



LAPORAN
TAHUNAN
REKTOR

Pada Dies Natalis ITS
ke-62

2022

**Institut Teknologi Sepuluh Nopember
SURABAYA**



Innovation for Indonesia

LAPORAN TAHUNAN REKTOR

DISAMPAIKAN PADA SIDANG TERBUKA
PERINGATAN DIES NATALIS ITS KE-62
12 NOVEMBER 2022



KATA PENGANTAR

ITS telah menginjak tahun ke-delapan sebagai PTN-BH dengan eksistensi nasional yang semakin kuat serta terus-menerus berupaya mewujudkan kampus bereputasi internasional. Pada masa transisi pasca-Covid-19, ITS berkomitmen untuk pulih dengan cepat. Hal ini sejalan dengan komitmen ITS yang telah membuktikan kontribusinya selama Covid-19 dalam menangkal pandemi dengan berbagai inovasi yang telah mendapat pengakuan dan rekognisi dari berbagai pihak seperti Menteri Riset dan Teknologi / Kepala Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Menteri Kesehatan, Gubernur serta Wakil Gubernur Jawa Timur, Rumah Sakit Universitas Airlangga, dan berbagai tokoh masyarakat.

Pemulihan pasca Covid-19 akan disertai dengan perwujudan kampus sehat, dengan infrastruktur dan sarana prasarana yang menunjang peningkatan Kesehatan dan produktivitas civitas akademi ITS, serta pemulihan aktivitas Tri-Dharma perguruan tinggi yang mempercepat peningkatan prestasi nasional, internasional, serta mengoptimalkan kontribusi untuk bangsa dan negara. ITS saat ini tengah membangun sarana dan prasarana penunjang Tri-Dharma perguruan tinggi, seperti Pembangunan Tower 2 ITS, Gerbang Utara ITS, Flat Dosen N-11 dan F-1, serta pusat ITS Retail. Optimalisasi masa transisi pemulihan Covid-19 juga diperkuat oleh keberhasilan ITS yang telah memperoleh dua rekognisi sebagai Kampus Cerdas dan sebagai Kesiapan Transformasi Digital Kampus 2022 dari Asosiasi Prakarsa Indonesia Cerdas (APIC).

Sebagai institusi perguruan tinggi, ITS memiliki peran yang sangat penting dalam mendukung Visi Indonesia 2045 melalui pembangunan di bidang pendidikan dan IPTEK. Visi Indonesia 2045 mencanangkan terwujudnya Indonesia yang merdeka, bersatu, berdaulat, adil dan makmur. Salah satu pilar untuk mewujudkan Visi tersebut adalah Pembangunan Manusia serta Penguasaan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) yang merupakan sasaran kerja ITS. Melalui berbagai inovasi dan pengabdian masyarakat, ITS membantu masyarakat desa dengan mengembangkan traktor bertenaga listrik, otomasi mesin untuk membantu petani dan UMKM, aplikasi pengabdian masyarakat, menciptakan tablet Digital Transformation Services of ITS (DigITS) untuk digunakan mahasiswa di daerah 3T, elektrifikasi daerah terpencil, dan lain-lain. Di bidang lingkungan, pengabdian ITS kepada masyarakat diwujudkan dalam berbagai alat untuk peningkatan kualitas air, pengelolaan sampah, pengelolaan air bersih, solar cell, pengukur kualitas air berbasis IoT, dan lain-lain.

Kontribusi ITS tanggap bencana di bidang kemanusiaan juga diwujudkan dalam edukasi pandemic untuk anak, peta 3D EVARI (Evakuasi Riba Berbicara) untuk panduan masyarakat disabilitas netra dalam memahami proses evakuasi bencana, bantuan relokasi masyarakat terdampak APG Semeru, Robot Medical Assistant ITS (RAISA), peluncuran ITS Djame, dan lain-lain.

Beberapa prestasi ITS yang membanggakan di tahun 2021-2022 antara lain keberhasilan ITS meraih peringkat pertama nasional dalam Sistem Informasi Manajemen Pemeringkatan Kemahasiswaan 2021 dari Kemendikbudristek. ITS telah memperoleh predikat perguruan tinggi terbaik untuk pelayanan publik di Indonesia. ITS berprestasi pada dua indikator kinerja utama perguruan tinggi di level nasional yaitu pada bidang kesiapan kerja lulusan dan penerapan riset dosen. Secara internasional, pemeringkatan ITS naik dalam QS World University Ranking by Subject 2022, terutama pada bidang keilmuan *Engineering & Technology, Computer Science & Information System* serta *Electrical & Electronic*.

Pasca pemulihan Covid-19 tetaplah berbagai tantangan-tantangan baru terus berkembang. Termasuk pada ranah politik global pasca ketegangan Ukraina-Rusia, kemudian fluktuatifnya mata uang rupiah terhadap berbagai mata uang dunia, serta issu-issu global dan nasional yang berdampak pada pengembangan perguruan tinggi. Di tengah berbagai tantangan ini ITS akan tetap Berjaya dengan semangat perjuangan 10 Nopember yang menginsipasi seluruh Civitas Akademici ITS untuk bangsa dan negara. Buku DIES ITS 10 Nopember 2022 ini mempersembahkan insight bukti kerja ITS selama penghujung tahun 2021 hingga 2022. Pada tahun 2023, ITS akan semakin berupaya mengukuhkan kontribusi selama ini dengan fokus kerja pada bidang Excellence Internasional Environment menuju Model Mandiri Nasional 2025.

Kami, Rektor ITS serta segenap Civitas Akademici ITS sangat bersyukur kepada Allah SWT atas pencapaian ITS serta menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah bekerja sama dan mendukung berbagai ikhtiar kampus ini dari masa ke masa selama 62 tahun

Rektor ITS

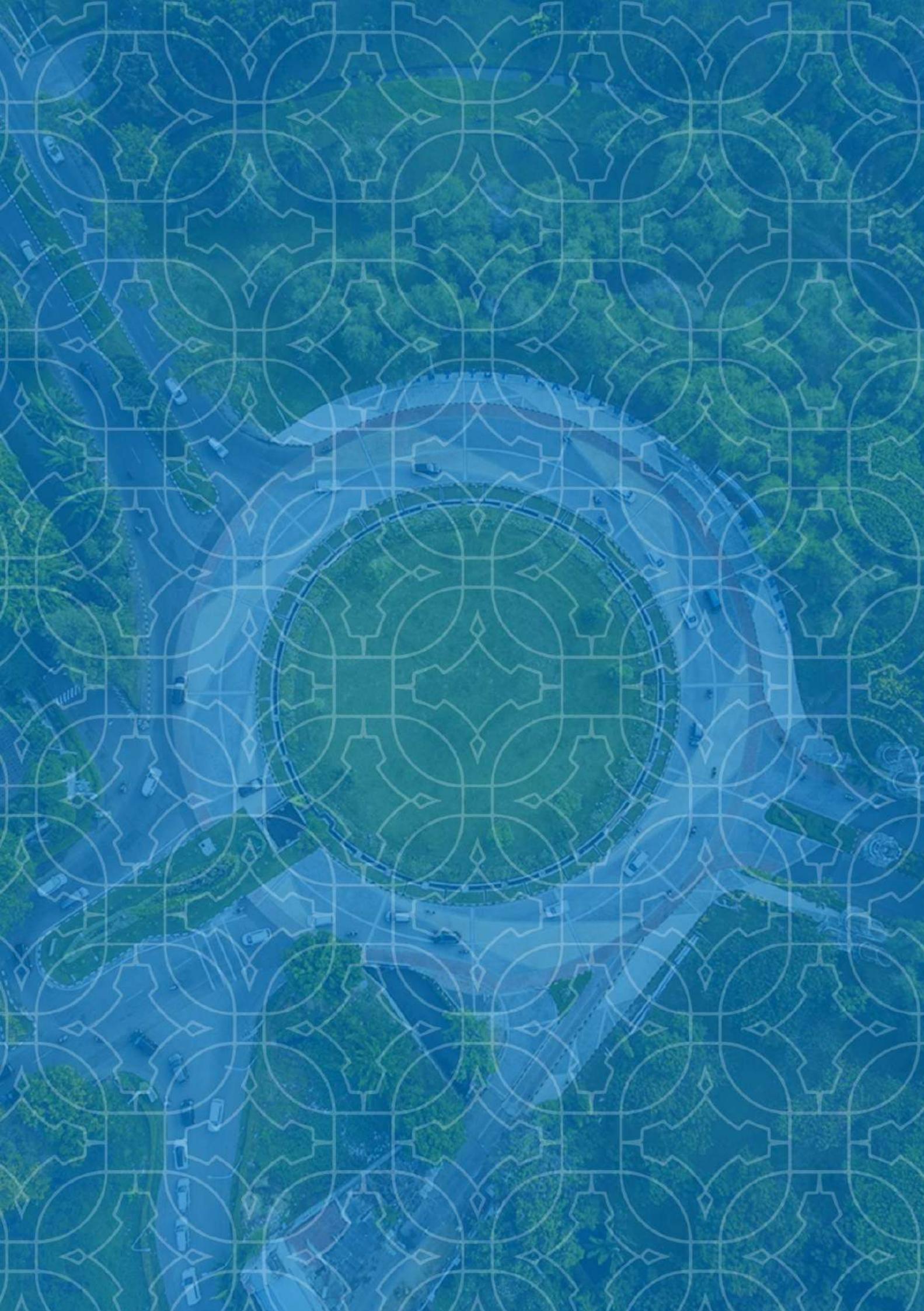
Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng.



REKTORAT

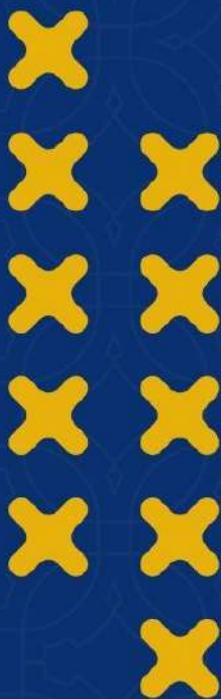
DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
SELAYANG PANDANG ITS.....	1
A. ITS DARI MASA KE MASA.....	3
B. ITS PTN-BH.....	18
C. FASILITAS PEMBELAJARAN	36
D. SARANA PRASARANA ITS PTN-BH	47
E. USAHA PENUNJANG ITS PTN-BH.....	54
F. USAHA KOMERSIAL ITS PTN-BH	62
G. PEKERJAAN KONSTRUKSI.....	65
PRESTASI ITS	67
A. PRESTASI DOSEN DAN TENAGA KEPENDIDIKAN ITS	77
B. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL.....	79
C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT NASIONAL	91
D. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022	109
A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT.....	121
B. ITS TANGGAP BENCANA	156
C. KONTRIBUSI NASIONAL	160
PENGUATAN KERJA SAMA ITS	163
A. KERJA SAMA NASIONAL	165
B. KERJA SAMA INTERNASIONAL	185
KIPRAH ALUMNI ITS	193
A. ALUMNI ITS BERPRESTASI.....	195
B. DUKUNGAN ALUMNI ITS	196
C. ITS PROUD	201



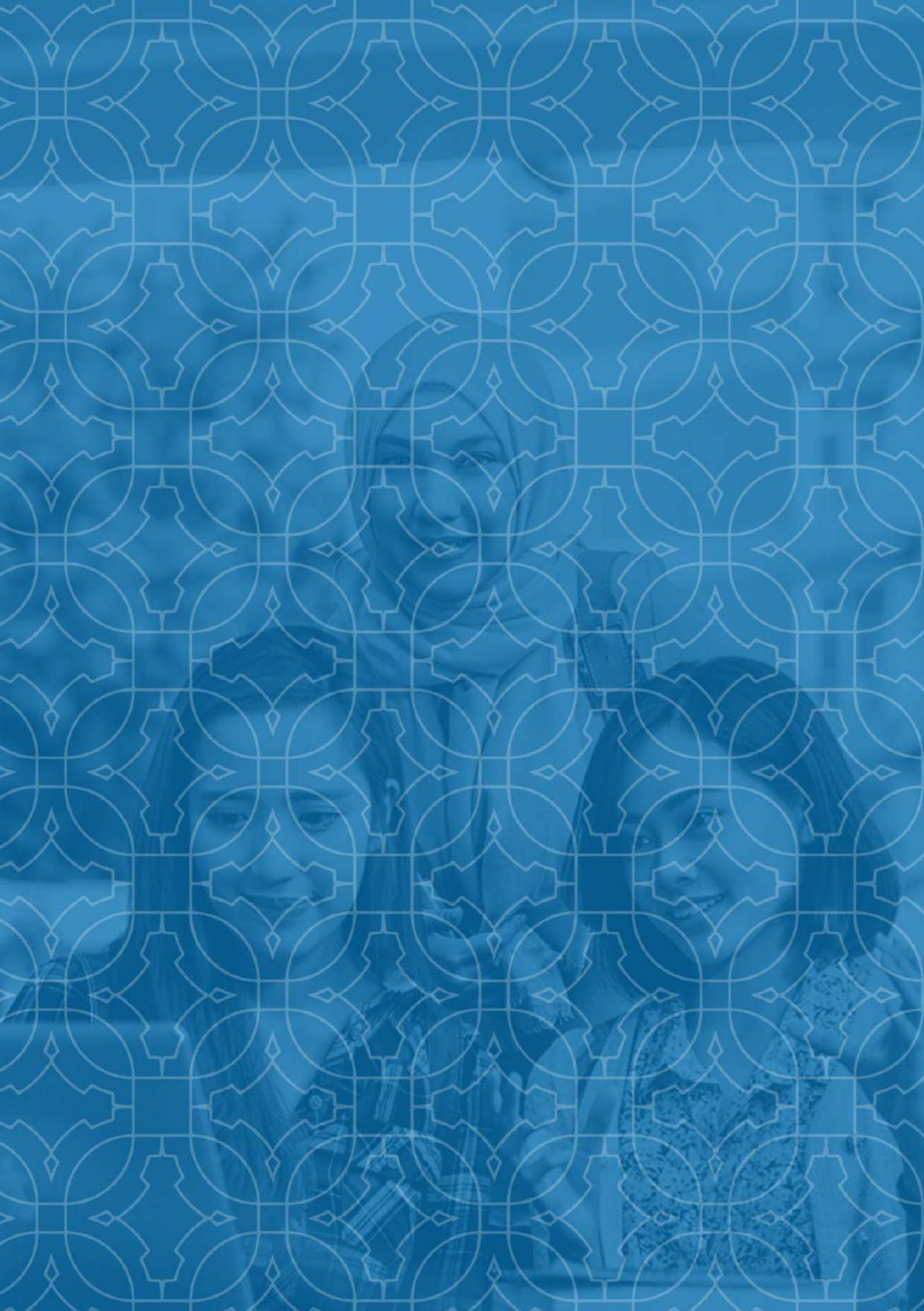
I

SELAYANG PANDANG ITS PTN-BH



- ➊ ITS dari Masa ke Masa
- ➋ ITS PTN-BH
- ➌ Fasilitas Pembelajaran
- ➍ Sarana Prasarana ITS PTN-BH
- ➎ Usaha Penunjang ITS PTN-BH
- ➏ Usaha Komersial ITS PTN-BH
- ➐ Pekerjaan Konstruksi





SELAYANG PANDANG

ITS

A. ITS DARI MASA KE MASA

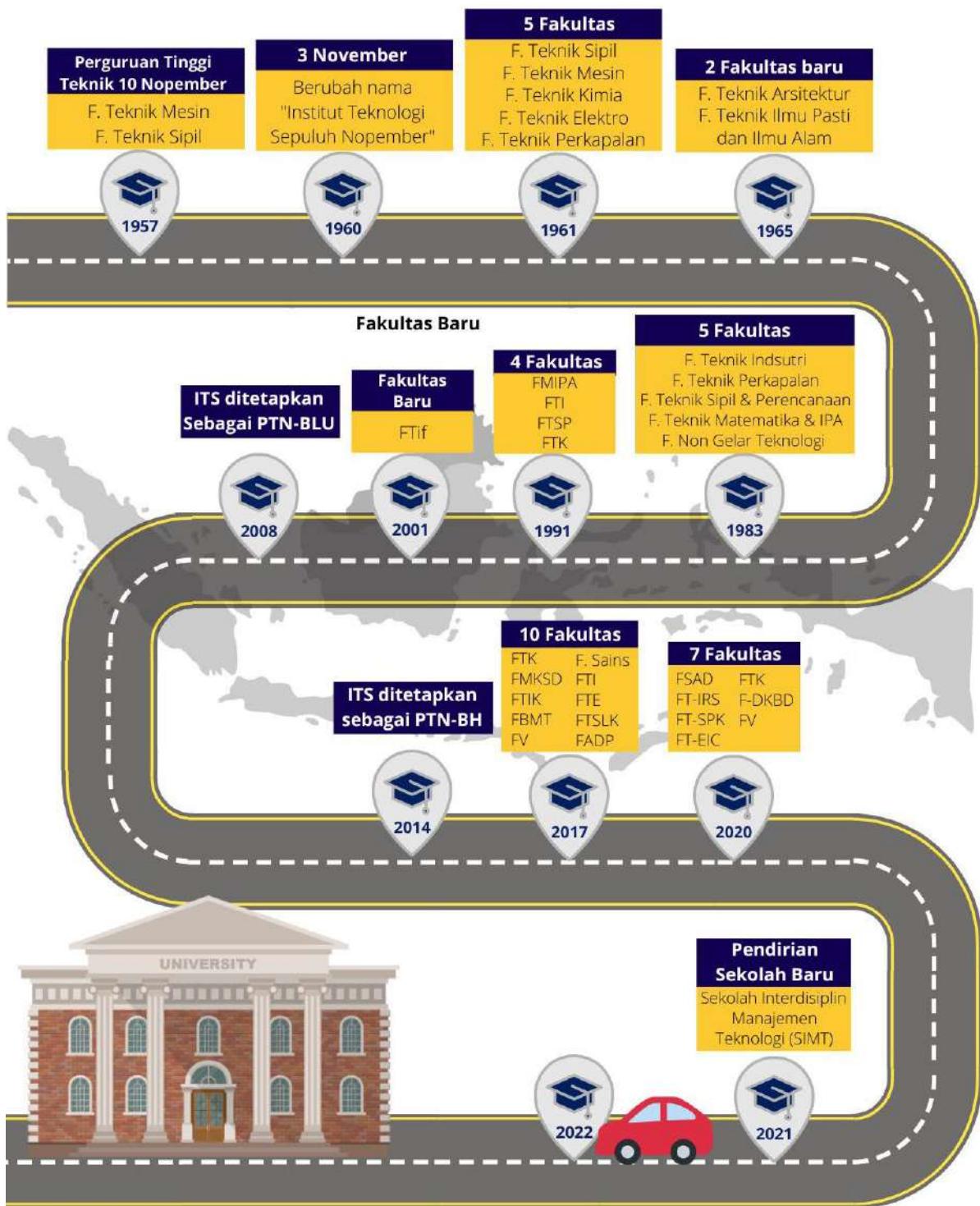
Selama 62 tahun sudah Institut Teknologi Sepuluh Nopember terus berkomitmen dalam pengembangan pendidikan di Indonesia. Mendidik penerus bangsa yang kreatif, inovatif dan berakhhlak menjadi cita-cita besar dari kampus perjuangan yang terletak di Kota Surabaya ini. ITS terus menerus berusaha mengembangkan diri baik dari prestasi, riset dan teknologi hingga dikenal di kancah nasional dan internasional (*World Class University*). Perjuangan mencapai titik saat ini tidaklah mudah dan telah melalui berbagai tantangan terutama untuk para pendiri ITS. Tonggak sejarah ITS diawali pada tahun 1954 yang merupakan dasar dari rencana awal dibentuknya Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Pada tahun tersebut, hanya bermodalkan tekad untuk meningkatkan pendidikan bagi generasi-generasi penerus bangsa yang pada waktu itu masih belum memadai, Persatuan Insinyur Indonesia (PII) yang hanya beranggotakan 60 orang, mereka mencetuskan sebuah ide untuk membentuk suatu perguruan Teknik di Jawa Timur melalui Konferensi di Bogor. Pada saat itu begitu besar keinginan dari para pengurus PII untuk dapat mencetak insinyur handal yang nantinya dapat membangun bangsa supaya lebih maju, khususnya di bidang Teknik.



Sebagai tindak lanjut hasil konferensi tersebut, dibentuklah Panitia Khusus untuk mempersiapkan dan mengkonsep pendidikan tinggi di Jawa Timur khususnya di Surabaya pada tahun 1955. Perjuangan tersebut tidaklah mudah karena memerlukan persiapan yang matang, baik dari segi legalitas, fasilitas, biaya, dan faktor lainnya. Rencana tersebut sempat mengalami jalan buntu dan baru dapat terlaksana pada tahun 1957. Pada tahun 1957 dilaksanakan lustrum pertama PII Cabang Jawa Timur yang selanjutnya pada tanggal 17 Agustus 1957 secara resmi berdiri Yayasan Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya (PTTS) yang diketuai oleh dr. Angka Nitastro. Yayasan tersebut dibentuk sebagai wadah untuk memikirkan tindakan-tindakan lebih lanjut dan memperbincangkan sedalam-dalamnya segala konsekuensi yang berkaitan dengan pengambilan keputusan dalam rangka membulatkan tekad mendirikan sebuah Perguruan Tinggi Teknik di kota Surabaya. Pada tanggal 10 Nopember 1957, Yayasan mendirikan "PERGURUAN TINGGI TEKNIK 10 NOPEMBER SURABAYA" yang diresmikan oleh Presiden pertama Indonesia yaitu Ir. Soekarno.



Tonggak Sejarah Perubahan ITS 1957-2022





Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya hanya memiliki dua Fakultas yaitu, Fakultas Teknik Mesin dan Fakultas Teknik Sipil. Kondisi tempat perkuliahan yang terpencar yaitu di Jl. Embong Ploso 12 serta Jl. Simpang Dukuh 11. Jumlah dosen tetap yang masih sedikit dengan mahasiswa angkatan pertama kurang lebih 140 orang (Buku 60 ITS, 2020). Setelah beberapa tahun melalui usaha yang dirintis oleh tokoh-tokoh dari Yayasan PTTS, pada tahun 1960 ITS menambah tiga fakultas baru yaitu Teknik Elektro, Teknik Kimia, dan Teknik Perkapalan. Perkuliahan ketiga fakultas baru tersebut ditempatkan di Jl. Kaliasin dan Jl. Undaan Kulon. Pada waktu itu berdasarkan buku perjalanan 50 tahun Pendidikan Teknik Fisika di ITS (2015), mahasiswa mencapai ± 350 orang yang berasal dari 5 fakultas yang ada. Penambahan fakultas tersebut membuat perubahan status ITS yang awalnya dari swasta menjadi negeri (Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 9336/UU, 3 Nopember 1960).

Seiring perubahan tersebut Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember juga berubah nama menjadi "INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER" (SK Menteri P & K No. 101250/UU, 3 Desember 1960). Sesuai SK Menteri No.72 tahun 1961, ITS secara resmi sebagai perguruan tinggi kemudian dengan peraturan pemerintah No. 9 tahun 1961 pada tanggal 23 Maret 1961 ditetapkan bahwa tanggal 10 November merupakan "Hari Lahir" (Dies Natalis) Institut Teknologi 10 Nopember.





Dalam perkembangan selanjutnya, pada tahun 1965 berdasarkan SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 72 tahun 1965, Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya membuka dua fakultas baru, yaitu Fakultas Teknik Arsitektur dan Fakultas Ilmu Pasti dan Ilmu Alam yang disebar di berbagai lokasi yaitu Jl. Simpang Dukuh 11, Jl Keta邦ang Kali 2F, Jl. Baliwerti 119- 121, Jl. Basuki Rahmat 84, dan Jl. Kalisari 84. Dalam perjalanan pengembangannya, ITS pada tahun 1983 mengalami perubahan struktur organisasi yang berlaku bagi universitas atau institut sesuai dengan Peraturan Pemerintah No. 5 tahun 1980, Peraturan Pemerintah No. 27 tahun 1981 dan Keputusan Presiden No. 58 tahun 1982, ITS berubah menjadi 5 fakultas saja, yaitu Fakultas Teknik Industri, Fakultas Teknik Perkapalan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan Fakultas Non Gelar Teknologi (Program-Program Non Gelar).

Jurusan yang ada di Fakultas Non Gelar Teknologi diintegrasikan ke jurusan sejenis di 2 fakultas (FTI dan FTSP). Selain itu ITS juga mempunyai 2 Politeknik yaitu Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya (PPNS) dan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya (PENS).

Tahun 2001, berdasarkan SK Rektor tanggal 14 Juni 2001, ITS membentuk fakultas baru yaitu Fakultas Teknologi Informasi (FTIF) dengan 2 jurusan/program studi, yaitu Jurusan Teknik Informatika dan Program Studi Sistem Informasi. Seiring dengan dinamika dunia pendidikan, pendidikan tinggi di Indonesia telah mengalami berbagai perubahan dengan adanya UU No. 12/2012 dan PP No. 66 Tahun 2010. Perubahan eksternal ini menyebabkan diperlukannya kajian terhadap status pengelolaan dan penyelenggaraan pendidikan. Selain itu, juga mempertimbangkan surat keputusan MenKu No. 363/KMK.05/2008 menetapkan ITS sebagai Badan Layanan Umum (BLU) dengan Pola manajemen institusi tersebut yang menuntut ITS untuk mampu mempertanggungjawabkan keuangan yang bersumber dari pemerintah.

Selain itu, juga mempertimbangkan surat keputusan MenKelu No. 363/KMK.05/2008 menetapkan ITS sebagai Badan Layanan Umum (BLU). Pola manajemen institusi tersebut menuntut ITS untuk mampu mempertanggungjawabkan penggunaan keuangan bersumber dari pemerintah. BLU juga mendorong ITS untuk dapat menjadi institusi mandiri dengan membuka peluang kerja sama pada tingkat nasional dan internasional. Selanjutnya, berdasarkan Surat Keterangan Plt. Dirjen Dikti No. 728/E.E1/KL/2014 menerangkan bahwa berdasarkan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 071/M/2013 tentang Pemindahan Pengelolaan Tanah dan Bangunan Institut Teknologi Sepuluh Nopember kepada Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, dan Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan nomor 5 tahun 2014 tentang Organisasi dan Tata Kerja Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, dinyatakan bahwa Politeknik Elektronika Negeri Surabaya adalah Perguruan Tinggi Negeri mandiri di bawah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Pemisahan tersebut diikuti dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 292/P/2014 Tentang Pemindahan Pengelolaan Tanah dan Bangunan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kepada Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya Dan Politeknik Elektronika Negeri Surabaya yang dikeluarkan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia. Dengan Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia tersebut di atas maka pemisahan PPNS dan PENS dari ITS telah menjadi sah. Berdasarkan PP No. 83 Tahun 2014, tertanggal 17 Oktober 2015, ITS telah resmi menjadi Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTNBH). Perubahan tersebut telah didukung oleh disahkannya Statuta ITS PTNBH melalui Peraturan Pemerintah No 54 Tahun 2015. Sejak itu, ITS memiliki periode transisi selama setahun untuk bertransformasi menjadi PTNBH baik secara kelembagaan, organisasi, keuangan dan tentunya akademik. Secara umum, tonggak perubahan kelembagaan ITS dapat dilihat di bawah ini.

Seiring dengan perubahan status ITS dari BLU menjadi PTNBH, pada awal tahun 2017 ITS berkembang menjadi 8 Fakultas dan pada akhir tahun 2017 berkembang menjadi 10 fakultas, yaitu Fakultas Sains (FSains), Fakultas Teknologi Industri (FTI), Fakultas Teknologi Elektro (FTE), Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumian (FTSLK), Fakultas Arsitektur, Desain, dan Perencanaan (FADP), Fakultas Teknologi Kelautan (FTK), Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data (FMKSD), Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK), Fakultas Bisnis dan Manajemen Teknologi (FBMT), Fakultas Vokasi (FV). Mulai tahun 2020, berdasarkan Peraturan Rektor No. 25 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember, jumlah fakultas berubah menjadi 7, yaitu Fakultas Sains dan Analitika Data (FSAD), Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem (FT-IRS), Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian (FT-SPK), Fakultas Teknologi Kelautan (FTK), Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC), Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital (F-DKBD), Fakultas Vokasi (FV). Pada tahun 2021 awal ini, ITS memasuki tahun keenam sebagai PTNBH. Pada tahun pertama dan kedua sebagai PTNBH, ITS telah menempati ranking 5 dan 6 dalam kualifikasi kinerja PTN seluruh Indonesia. Sementara di tahun ketiga sebagai PTNBH, ITS mendapat penghargaan terbaik pertama dalam pelaksanaan program, kegiatan, dan anggaran tahun 2018. Tahun 2019, ITS naik ke posisi 4 Perguruan Tinggi (PT) terbaik versi klasterisasi oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti). Pada tahun 2020, ITS menempati posisi 6 (enam) PT terbaik klasterisasi PT oleh Kemendikbudristek.



Pemimpin ITS 1957-1975



Gambar 1.1 Rapat Pendirian Yayasan Perguruan Tinggi Teknik (YPTT)

Tonggak sejarah dari Dosen Generasi Pertama (G1) Institut Teknologi Sepuluh Nopember dimulai pada tahun 1960 sampai tahun 1965. Dosen generasi pertama ITS memiliki definisi sebagai dosen yang pernah mengajar di ITS sebelum tahun 1966. Pada masa itulah pendiri, pimpinan dan dosen angkatan pertama ITS memberikan kontribusi yang sangat luar biasa bagi perkembangan dan pembangunan Kampus ITS. Masa-masa perjuangan ITS Generasi Pertama (G1) tidaklah mudah, begitu banyak tantangan yang ditempuh dalam baik dari biaya, operasional, minimnya fasilitas, dan masih banyak lainnya.

Mengutip artikel Mengenang Pejuang ITS (I) di website ITS yang memuat wawancara dengan Rektor kedua ITS Kol. Laut Ir. Marseno Wirjosapoetro, beliau mengisahkan tentang perjuangan ITS pada masa itu. Selain berpencar-pencar, fasilitas yang dimiliki jauh dari kata mewah dan lengkap. Laboratorium beserta isinya masih menjadi mimpi indah yang masih terus diperjuangkan. Pemisah antar kelas pun tidak jarang hanya berupa anyaman bambu/sesek yang kurang layak. Pada masa itu, masih sulit untuk mencetak wisudawan dan masa beliau memimpinlah akhirnya lahir wisudawan pertama ITS yang menjadi bukti keseriusan ITS



Gambar 1.2 Koordinasi Pendirian Yayasan Perguruan Tinggi Teknik (YPTT)



Gambar 1.3 Foto Para Pendiri Yayasan Perguruan Tinggi Institut Teknologi 10 Nopember



Gambar 1.4 Presiden RI, Ir. Soekarno ketika mendarat, disambut pengurus YPTT 10 Nopember



Gambar 1.7 Presiden Soekarno Memberikan Sambutan



Gambar 1.5 Presiden Soekarno Menerima Penjelasan Tentang Rencana Pembangunan Kampus



Gambar 1.6 Presiden Soekarno Menandatangani Naskah Pendirian PTT 10 Nopember Surabaya

“

KILAS BALIK PARA PEMIMPIN SALAH SATU PTN TERBAIK NEGERI

”



REKTOR ITS PERIODE 1960-2024



Rektor ke-1 ITS
Periode 1960-1964



Rektor ke-2 ITS
Periode 1964-1968



Rektor ke-3 ITS
Periode 1968-1973

DR. ANGKA
NITISASTRO

LETKOL. IR.
MARSENO W.

PROF. IR. R.
SOEMADIJO



Rektor ke-4 ITS
Periode 1973-1982



Rektor ke-5 ITS
Periode 1982-1986



Rektor ke-6 ITS
Periode 1986-1995

PROF. MAHMUD
ZAKI, M.Sc.

IR. H. HARJONO
SIGIT, SSB.S, IAI

PROF. OEDJOE
DJOERIAMAN,
M.Sc, PH.D



Rektor ke-7 ITS
Periode 1995-2003

**PROF. IR.
SOEGIONO**



Rektor ke-8 ITS
Periode 2003-2007

**PROF. DR. IR.
M. NUH DEA**



Rektor ke-9 ITS
Periode 2007-2011

**PROF. IR. PRIYO
SUPROBO
M.S., PH.D**



Rektor ke-10 ITS
Periode 2011-2015

**PROF. DR.
TRIYOGI
YUWONO, DEA**



Rektor ke-11 ITS
Periode 2015-2019

**PROF. IR. JONI
HERMANA,
M.SC.ES., PH.D**



Rektor ke-12 ITS
Periode 2019-2024

**PROF. DR. IR.
MOCHAMAD
ASHARI, M.ENG**

KEPEMIMPINAN ITS TAHUN 1957 - 1975

Pengurus Yayasan Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya 1957 - 1960

Presiden : Dr. Angka Nitishastro

Sekretaris I : Ir. Ibrahim Zahier

Sekretaris II : Ir. Soendjasmono

Bendahara I : Moh. Asnoen

Bendahara II : Jahja Hasjim

Anggota :

Prof. Mr. A. G. Pringgodigdo	M. Soebjakto
Prof. Mr. Boedi Soesetyo	Sarimin Reksodihardjo
Prof. Ir. Soemadijo	Gunadi Widjojoasmoro
Kasiran Brotoatmodjo	Achmad Wasir
Laharja Mochtar	Goesti Djohan
Arismoenandar	R. Abdullah Oesman



Gambar 1.8 Pengurus Yayasan Perguruan Tinggi
Teknik 10 Nopember Surabaya

Pimpinan dan Staf ITS Periode 1960 - 1964

Presiden : Dr. Angka Nitishastro

Wakil Presiden : Prof. Ir. R. Soemadijo

Sekretaris : Ir. R. Soemantri

ITS pertama kali dipimpin oleh Dr. Angka Nitishastro. Selama periode Dr. Angka ITS memiliki 6 Jurusan yaitu Teknik Sipil, Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Kimia dan Teknik Perkapalan.

Teknik Sipil

Periode 1960-1963

Ketua : Ir. Soemantri

Sekretaris : Ir. Soendjasmono

Periode 1963-1964

Ketua : Prof. Ir. Soemadijo

Sekretaris : Ir. Rianto Benjamin
Adihardja

Periode 1964-1965

Dekan : Prof. Ir. Soemadijo

Pb. Dekan I : Ir. Rianto Benjamin
Adihardja

Pb. Dekan II : Ir. Rachmat Purwono

Pb. Dekan III : Ir. Oentoeng

Teknik Mesin

Periode 1960-1963

Dekan : Ir. Moelyani

Periode 1963-1965

Dekan : Ir. R. A. M Husni

Pb. Dekan I : Ir. M. M. Saleh

Pb. Dekan II : Ir. Tjoa Bian Jong

Pb. Dekan III : Ir. Soerojo

Teknik Kimia

Periode 1960-1963

Dekan : Ir. Soegeng Soedjaswadi

Sekretaris : Ir. Soenjoto

Periode 1963-1965

Dekan : Ir. Abimanju/Ir. Soewardjo A.

Pb. Dekan I : Ir. Julizar Rahman

Pb. Dekan II : Ir. Sulastri Darwati

Pb. Dekan III : Bpk. Soehatmo

Teknik Perkapalan

Periode 1960-1963

Dekan : Ir. Prayitno

Sekretaris : Siyonta

Periode 1963-1965

Dekan : Dipl. Ing B. G. Munaf

Pb. Dekan I : Ir. Hari Ananda

Pb. Dekan II : Ir. Warsito

Pb. Dekan III : Ing. Hardono



Gambar 1.9 Pemberian Ijazah
Teknik Mesin Tahun 1963

Pimpinan dan Staf ITS Periode 1964-1969

Rektor : Letkol. Ir. Marseno Wirjosaputro

Pb. Rektor I : Mahmud Zaki M. Sc.

Oedjoe Djoeriaman M. Sc. Ph. D
(Agustus 1968)

Pb. Rektor II : Ir. Djelantik

Pb. Rektor III : Dipl. Ing. B. G. Munaf

Teknik Sipil

Periode 1965-1967

Dekan : Prof. Ir. Soemadijo

Pb. Dekan I : Ir. Rianto Benjamin Adihardja

Pb. Dekan II : Ir. Rachmat Purwono

Pb. Dekan III : Ir. Oentoeng

Periode 1967-1969

Dekan : Prof. Ir. Soemadijo

Pb. Dekan I : Ir. Mardjono (1967)

Ir. Rachmat Purwono (1968)

Pb. Dekan II : Ir. Rianto Benjamin Adihardja

Ir. Anggrahini (1969)

Pb. Dekan III : Ir. Oentoeng

Teknik Mesin

Periode 1965-1967

Dekan : Ir. Djoko Sutiardjo

Pb. Dekan I : Ir. M. M. Saleh

Pb. Dekan II : Ir. Soekiman

Pb. Dekan III : Ir. Soerojo

Periode 1967-1969

Dekan : Ir. Sotion Ardjanggi

Pb. Dekan I : Ir. Hariono Soemarsono

Pb. Dekan II : Ir. Oei Giok Bing

Pb. Dekan III : Ir. M. M. Saleh

Teknik Elektro

Periode 1965-1967

Dekan : Ir. Arief Oewen

Pb. Dekan I : Ir. Wijoto Soekarso

Pb. Dekan II : Ir. Ong Sing Han

Pb. Dekan III : Ir. Winoto Sudarti

Periode 1967-1969

Dekan : Ir. Arief Oewen

Pb. Dekan I : Ir. E. Setiawan

Pb. Dekan II : Ir. Moh. Soemaryo Bc. T. T

Pb. Dekan III : Ir. Soedjono Antojo

Teknik Perkapalan

Periode 1965-1967

Dekan : May. Dipl. Ing. Hariadi Soemarsono

Pb. Dekan I : Teguh Sastro Pranoto Ms. E

Pb. Dekan II : R. Soehatmo

Pb. Dekan III : Drs. A. Kamar

Periode 1967-1969

Dekan : May. Dipl. Ing. Hariadi Soemarsono

Pb. Dekan I : Teguh Sastro Pranoto Ms. E

Pb. Dekan II : R. Soehatmo

Pb. Dekan III : Drs. A. Kamar

Teknik Kimia

Periode 1965-1967

Dekan : Oedjoe Djoeriaman M. Sc., Ph. D

Pb. Dekan I : Ir. Hadiyati Samadi

Pb. Dekan II : Ir. Sulastri Suparnadi

Pb. Dekan III : Ir. Sumartono Sayid

Periode 1967-1969

Dekan : Oedjoe Djoeriaman M. Sc., Ph. D

Pb. Dekan I : Ir. Abdullah

Pb. Dekan II : Ir. Rianto Max Wibowo

Pb. Dekan III : Ir. Soemartono Sayid

Ilmu Pasti & Ilmu Alam

Periode 1965-1967

Dekan : Mahmud Zaki M. Sc

Pb. Dekan I : Drs. Surjanto P.A

Pb. Dekan II : Drs. Oei Hwie King

Pb. Dekan III : Drs. Soegimin W. W

Periode 1967-1969

Dekan : Dra. W. Gunawan

Pb. Dekan I : Drs. Soegimin W. W

Pb. Dekan II : Drs. Ali Imron

Pb. Dekan III : Drs. Bb. Soemantri

Teknik Arsitektur (1 September 1965)

Periode 1965-1967

Dekan : Ir. Djelantik

Pb. Dekan I : Ir. Soehardjo

Pb. Dekan II : Ir. Harjono

Pb. Dekan III : Drs. Sundjojo

Periode 1967-1969

Dekan : Ir. Djelantik

Pb. Dekan I : Ir. Soehardjo

Pb. Dekan II : Ir. Kwa Hwie Tiong

Pb. Dekan III : Ir. Lien Thing Liang



Gambar 1.10 Pelantikan Letkol. Ir. Marseno Wirjosaputro Sebagai Rektor ITS

Pimpinan dan Staf ITS Periode 1968 - 1973

Pd.R : Prof. Ir. Soemadijo

Pb. Rektor I : Oedjoe Djoeriaman M. Sc. Ph. D

Pb. Rektor II : Mahmud Zaki M. Sc

Pb. Rektor III : Drs. Gunawan

Teknik Mesin

Periode 1969-1971

Dekan : Dip. Ing. Hariono Soemarsono

Pb. Dekan I : Dip. Ing. S. Widjaja

Pb. Dekan II : Ir. Djati Nursuhud

Pb. Dekan III : Ir. Djajadi Rachmad

Periode 1971-1973

Dekan : Dip. Ing. Hariono Soemarsono

Pb. Dekan I : Dip. Ing. S. Widjaja

Pb. Dekan II : Ir. Djati Nursuhud

Pb. Dekan III : Ir. Djajadi Rachmad

Teknik Elektro

Periode 1969-1971

Dekan : Ir. Moh. Soemaryo Bc. T. T

Pb. Dekan I : Ir. Djoko Soejono

Pb. Dekan II : Ir. Iskandar T.

Pb. Dekan III : Ir. Djafar Basri

(Perwira Menengah ALRI dan
dimutasi pada, 1970)
Thomas Paraga Tandang
(Perwira Menengah ALRI, 1971)

Periode 1971-1973

Dekan : Ir. Moh. Soemaryo Bc. T. T

Pb. Dekan I : Ir. Soebagio

Pb. Dekan II : Ir. Iskandar T.

Pb. Dekan III : Ir. Djoko Soejono

Ilmu Pasti & Ilmu Alam

Periode 1969-1971/1971-1973

Dekan : Drs. Soegimin W. W

Pb. Dekan I : Drs. Ach. Subijanto

Pb. Dekan II : Ir. Suwarso

Pb. Dekan III : Drs. Bb. Soemantri

Teknik Sipil

Periode 1969-1971

Dekan : Ir. Harwijono Dirdjosoekarto

Pb. Dekan I : Ir. Rachmat Purwono

Pb. Dekan II : Ir. Pinardi Kustalam

Pb. Dekan III : Ir. Bambang Soejadi

Periode 1971-1973

Dekan : Ir. Harwijono Dirdjosoekarto

Pb. Dekan I : Ir. Rianto Benjamin Adihardja

Pb. Dekan II : Ir. Ny. Triwidodo

Pb. Dekan III : Ir. Bambang Soejadi

Teknik Kimia

Periode 1969-1971

Dekan : Oedjoe Djoeriaman M. Sc., Ph. D

Pb. Dekan I : Ir. Abdullah

Pb. Dekan II : Ir. Rianto Max Wibowo

Pb. Dekan III : Ir. Soemartono Sayid

Periode 1971-1973

Dekan : Oedjoe Djoeriaman M. Sc., Ph. D

Pb. Dekan I : Ir. Abdullah

Pb. Dekan II : Ir. Trihandono

Pb. Dekan III : Ir. Suwardjo Adikusumo B. Sc

Teknik Perkapalan

Periode 1969-1971

Dekan : Dipl. Ing B. G. Munaf

Pb. Dekan I : Soeprapto M. Sc

Pb. Dekan II : D. Siswanto M. Sc

Pb. Dekan III : Tri Djoko M. Sc

Periode 1971-1973

Dekan : Dipl. Ing B. G. Munaf

Pb. Dekan I : Soeprapto M. Sc diteruskan oleh
Ir. Adrianto

Pb. Dekan II : Digul Siswanto M. Sc

Pb. Dekan III : Dipl. Ing B. G. Munaf dibantu
Ir. Bambang Soepangkat

Teknik Arsitektur

Periode 1969-1971

Dekan : Ir. Haryono Sigit

Pb. Dekan I : Ir. Rochayat

Pb. Dekan II : Ir. Kwari

Pb. Dekan III : Ir. Soendjojo

Periode 1971-1973

Dekan : Ir. Haryono Sigit

Pb. Dekan I : Ir. Rochayat M diteruskan

Ir. Fachruddin

Pb. Dekan II : Ir. Sugeng Gunadi

Pb. Dekan III : Ir. Setiadi

Pimpinan dan Staf ITS Periode 1973-1982

Rektor : Mahmud Zaki M. Sc

Pb. Rektor I : Oedjoe Djoeriaman M.Sc. Ph. D

Pb. Rektor II : Ir. Harjono Sigit Bachroen Salam

Ir. Harwijono Dirdjosoekarto (1975)

Pb. Rektor III : Ir. Suwardjo Adikusumo B. Sc.

Teknik Mesin

Periode 1973-1975

Dekan : Dip. Ing. Hariono Soemarsono

Pb. Dekan I : Ir. R. Djati Nursuhud

Pb. Dekan II : Ir. Moch. Bachrie

Pb. Dekan III : Ir. I Made Arya Djoni

Teknik Perkapalan

Periode 1973-1975

Dekan : Dipl. Ing B. G. Munaf

Pb. Dekan I : Ir. Paulus Andrianto

Pb. Dekan II : Digul Siswanto M. Sc

Pb. Dekan III : Ir. Soegiono

Teknik Sipil

Periode 1973-1975

Dekan : Ir. Harwijono Dirdjosoekarto

Pb. Dekan I : Ir. Soerijo

Pb. Dekan II : Ir. Soekiswo

Pb. Dekan III : Ir. Sadji

Teknik Elektro

Periode 1973-1975

Dekan : Ir. Moh. Soemaryo Bc. T. T

Pb. Dekan I : Ir. Bunawi Gunawidjaja

Pb. Dekan II : Ir. Soekamto

Pb. Dekan III : Paulus Tanuhandaru M. Sc

Teknik Kimia

Periode 1973-1975

Dekan : Oedjoe Djoeriaman M. Sc., Ph. D

Pb. Dekan I : Ir. Abdullah

Pb. Dekan II : Ir. Trihandono

Pb. Dekan III : Ir. Sulastri D

Teknik Arsitektur

Periode 1973-1975

Dekan : Ir. Djelantik

Pb. Dekan I : Ir. Sutan Fachruddin

Pb. Dekan II : Ir. Sugeng Gunadi

Pb. Dekan III : Ir. Stephanus Setiadi
(Koordinator tingkat II)



Gambar 1.11 Suasana Perkuliahan

Teknik Perkapalan

Periode 1973-1975

Dekan : Dipl. Ing B. G. Munaf

Pb. Dekan I : Ir. Paulus Andrianto

Pb. Dekan II : Digul Siswanto M. Sc

Pb. Dekan III : Ir. Soegiono



Gambar 1.12 Kunjungan Ke Laboratorium Teknik Kimia,
Univ. Wisconsin

(Sumber: Mengenang Masa Lampau Sebuah Autobiografi Prof. Mahmud Zaki, M. Sc, 2017)

Ilmu Pasti & Ilmu Alam

Periode 1973-1975

Dekan : Drs. Soegimin W. W

Pb. Dekan I : Soeharsojo M. Sc

Pb. Dekan II : Abd. Salam Husein M. Sc

Pb. Dekan III : Drs. Hardjanto

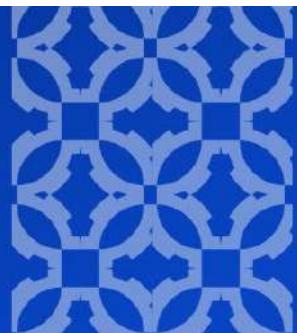
B. ITS PTN-BH

VISI MISI ITS-PTNBH



VISI ITS PTN-BH

Menjadi perguruan tinggi dengan reputasi internasional dalam ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang menunjang industri dan kelautan yang berwawasan lingkungan



MISI ITS PTN-BH

Memberikan kontribusi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi.



1 Bidang Pendidikan

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis teknologi informasi dan komunikasi dengan kurikulum, dosen dan metode pembelajaran berkualitas internasional
2. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa serta memiliki moral dan budi pekerti yang luhur, dan
3. Membekali lulusan dengan pengetahuan kewirausahaan berbasis teknologi.

2 Bidang Penelitian

Berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian internasional

3 Bidang Pengabdian Kepada Masyarakat

Manfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, masyarakat, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dalam menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat

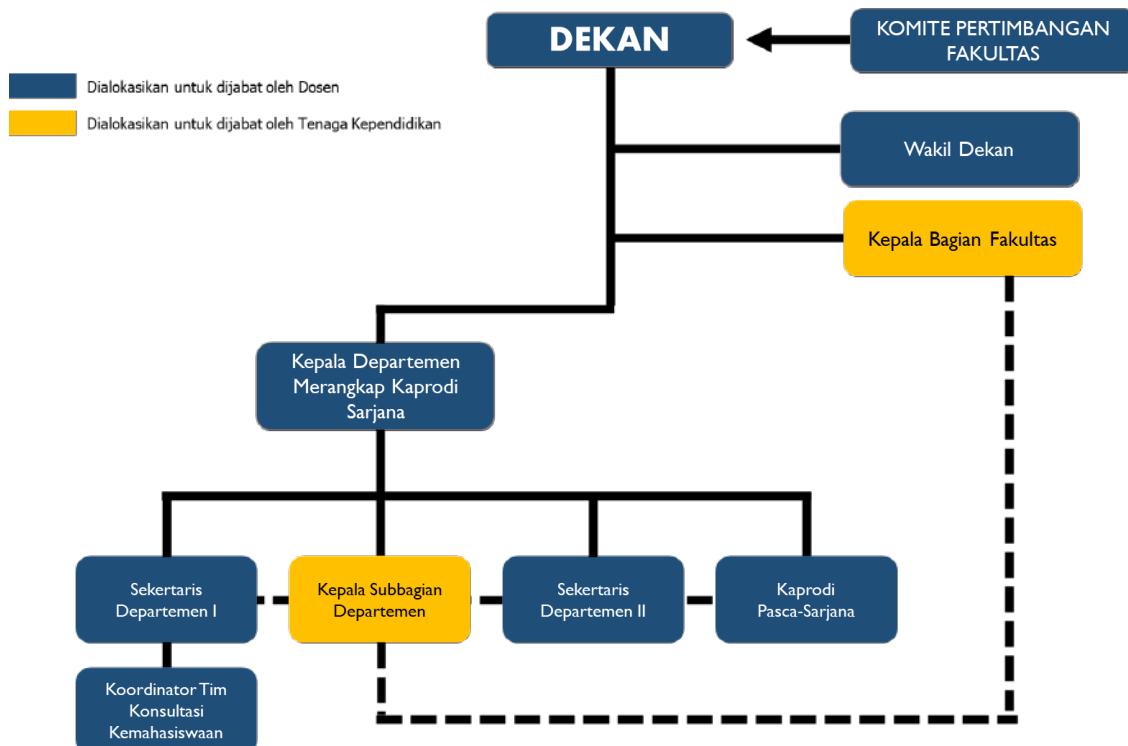
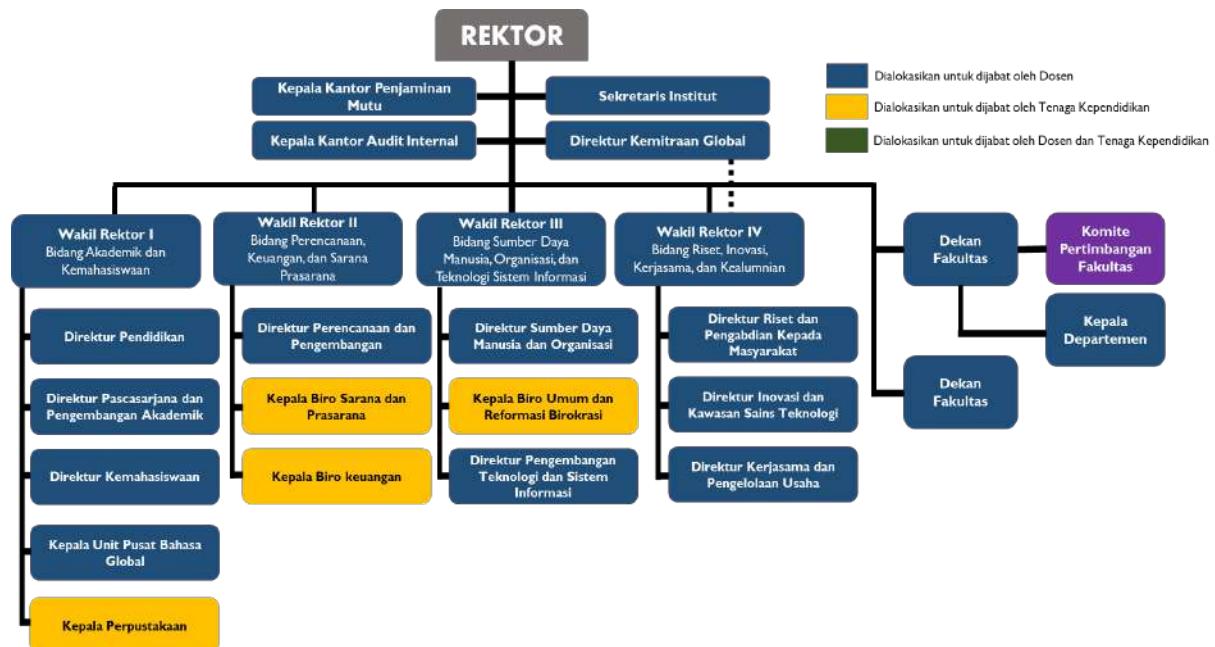


4 Bidang Manajemen

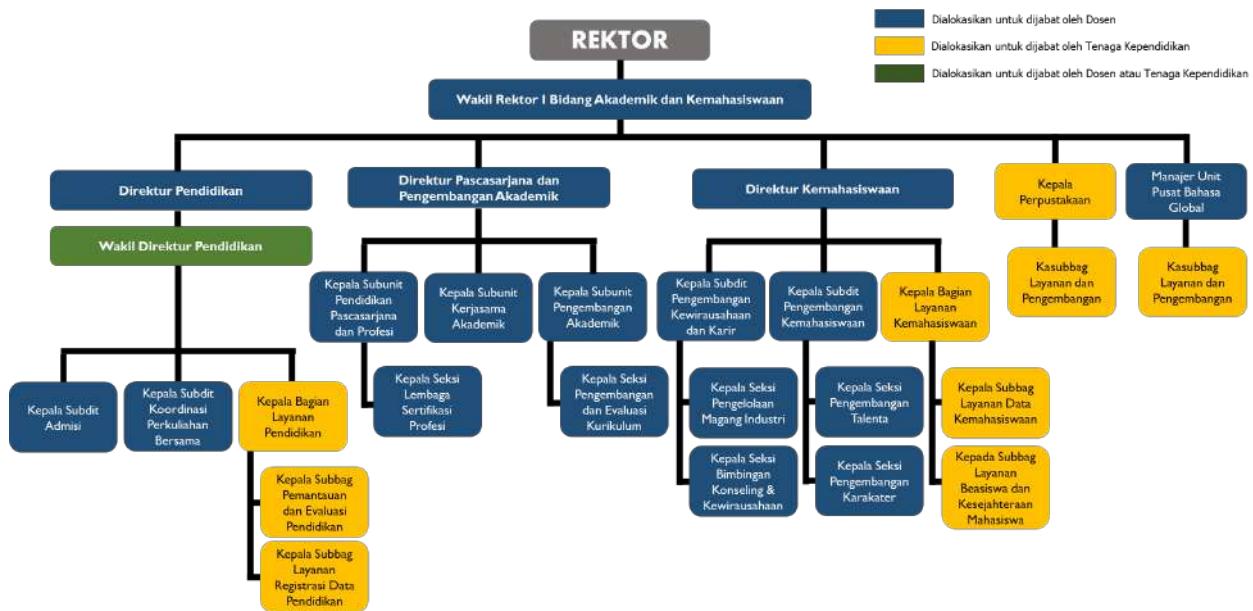
- a. Pengelolaan ITS dilakukan dengan memperhatikan prinsip tata pamong yang baik yang didukung dengan teknologi informasi dan komunikasi
- b. Menciptakan suasana yang kondusif dan memberikan dukungan sepenuhnya kepada mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan untuk dapat mengembangkan diri dan memberikan kontribusi maksimum pada masyarakat, industri, ilmu pengetahuan dan teknologi
- c. Mengembangkan jejaring untuk dapat bersinergi dengan perguruan tinggi lain, industri, masyarakat, dan pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dalam menyelenggarakan kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat
- d. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam melakukan pengelolaan sistem instansi.

STRUKTUR ORGANISASI ITS-PTNBH

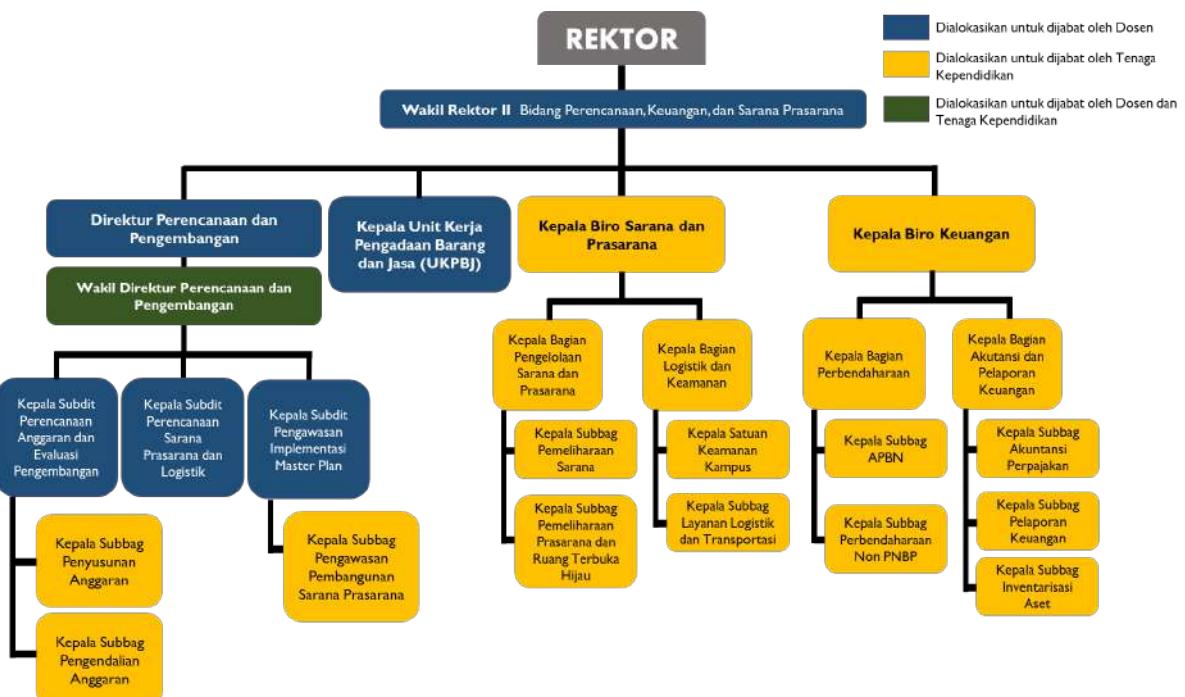
STRUKTUR ORGANISASI ORGAN REKTORAT



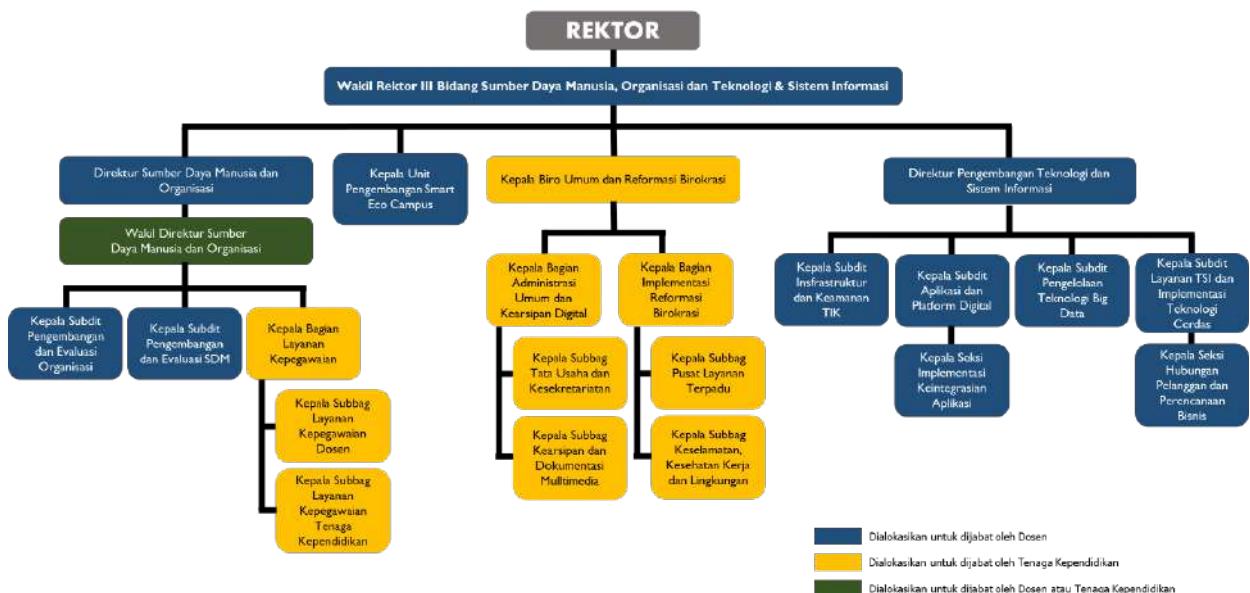
STRUKTUR ORGANISASI BIDANG I



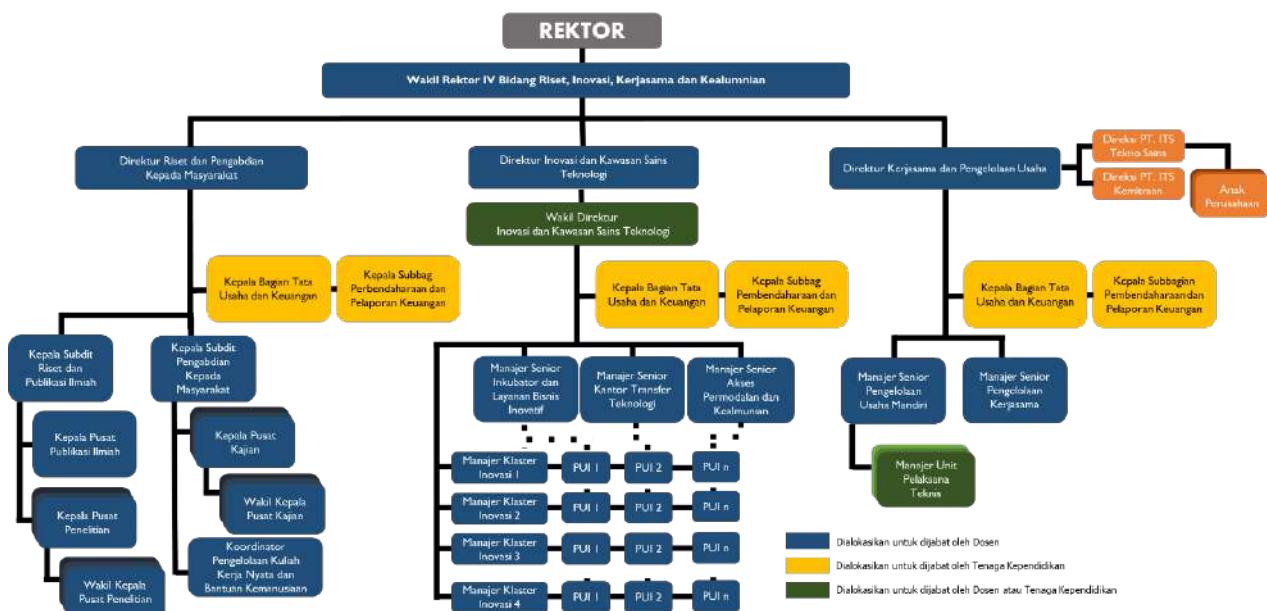
STRUKTUR ORGANISASI BIDANG II



STRUKTUR ORGANISASI BIDANG III



STRUKTUR ORGANISASI BIDANG IV



ORGAN REKTOR



**Rektor ITS
Periode 2019-2024**

PROF. DR. IR. MOCHAMAD ASHARI, M.ENG



**Wakil Rektor Bidang
Akademik dan
Kemahasiswaan**

**Prof. Dr. Ir.
Adi Soeprijanto, M.T.**



**Wakil Rektor Bidang
Perencanaan, Keuangan,
dan Sarana Prasarana**

**Ir. Mas Agus
Mardiyanto, M.E., Ph.D.**



**Wakil Rektor Bidang Sumber
Daya Manusia, Organisasi, dan
Teknologi & Sistem Informasi**

**Dr. Eng. Ir. Ahmad
Rusdiansyah, M.Eng.**



**Wakil Rektor Bidang Riset,
Inovasi, Kerja Sama,
dan Kealumnian**

**Bambang Pramujati, S.T.,
M.Sc., Ph.D.**



**Sekretaris
Institut**

**Dr. Umi Laili Yuhana, S.Kom.,
M.Sc.**

MAJELIS WALI AMANAT



Wakil Ketua MWA
IR. DWI SOETJAIPTO, MM.



Ketua MWA
**PROF. DR. IR. MOHAMMAD
NUH, DEA**



Sekretaris Eksekutif MWA
DR. IR. LILY PUDJIASTUTI, MT.



**Menteri Pendidikan
dan Kebudayaan**
Nadiem Anwar
Makarim, B.A., M.B.A.



**Gubernur Provinsi
Jawa Timur**
Dra. Hj. Khofifah
Indar Parawansa, M.Si.



**Rektor
ITS**
Prof. Dr. Ir. Mochamad
Ashari, M.Eng.



**Ketua Senat
Akademik**
Prof. Dr. Syaf sir
Akhlus, M.Sc.



Anggota MWA
Prof. Dr. Ir.
Triyogi Yuwono,
DEA



Anggota MWA
Prof. Ir. Priyo
Suprobo, M.S., Ph.D.



Anggota MWA
Prof. Ir. Eko Budi
Djatmiko, M.Sc., Ph.D.



Anggota MWA
Ir. Raden Agus
Haryoto Purnomo,
MM



Anggota MWA
Ir. Mas'ud Khamid



**Ketua Komite Audit &
Anggota MWA**
Prof. Drs. Nur Iriawan,
M.Ikom, Ph.D



**Anggota
MWA**
Edy Suprayitno, SS,
M.Hum



**Anggota
MWA**
Ir. Dian Rachmawan,
M.Sc



**Anggota
MWA**
Ir. Budi Gunadi
Sadikin CHFC, CLU



**Wakil
Mahasiswa MWA**
Ichsan Adhi
Pradana



Majelis Wali Amanat (MWA) merupakan organ ITS yang menetapkan, memberikan pertimbangan pelaksanaan kebijakan umum, dan melaksanakan pengawasan di bidang non akademik.

MWA ini wajib terbentuk karena status ITS yang telah berganti dari Perguruan Tinggi Negeri Badan Layanan Umum (PTN-BLU) menjadi Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH)

KETUA MWA MEMILIKI WEWENANG UNTUK MENGARAHKAN KINERJA MWA. PROGRAM KERJA REKTOR DAPAT DILAKSANAKAN DENGAN PERSETUJUAN MWA

Tugas dan Kewajiban MWA

1. Menetapkan kebijakan umum dalam bidang non akademik
2. Menetapkan tata nilai dan norma
3. Menetapkan persyaratan dan tata cara pemilihan Rektor
4. Menetapkan rencana induk pengembangan, rencana strategis, serta rencana kerja dan anggaran yang diusulkan Rektor
5. Memberikan persetujuan usulan perubahan Statuta ITS
6. Mengangkat dan memberhentikan Rektor
7. Memberikan pertimbangan terhadap nomenklatur, pembentukan, penyelenggaraan, perubahan, dan penutupan unsur di bawah Rektor
8. Melaksanakan pengawasan dan pengendalian umum atas pengelolaan non akademik ITS
9. Melakukan evaluasi dan penilaian kinerja Rektor
10. Memberikan persetujuan laporan tahunan yang disusun oleh Rektor
11. Mengangkat dan memberhentikan ketua serta anggota KA
12. Membangun dan membina jejaring dengan individu serta institusi eksternal untuk pengembangan
13. Memberikan pertimbangan dan melakukan pengawasan dalam rangka mengembangkan kekayaan dan menjaga kesehatan keuangan
14. Membuat keputusan tertinggi terhadap permasalahan yang tidak dapat diselesaikan oleh Rektor dan SA
15. Mengangkat dan memberhentikan anggota kehormatan

SENAT AKADEMIK

Keanggotaan SA 2019-2024

Anggota SA berjumlah 64 orang yang terdiri dari Rektor, Dosen yang mewakili bidang keilmuan dan dipandang mampu melaksanakan tugas dan wewenang sebagai anggota SA serta unsur lain yang ditetapkan oleh Peraturan SA.

Ketua SA periode 2019 – 2024 dijabat oleh Prof. Dr. Syafisir Akhlus M.Sc sedangkan Sekretaris SA dijabat oleh Dr. Ali Masduqi S.T., M.T.

Senat Akademik merupakan organ ITS yang bertugas untuk menetapkan kebijakan, memberikan pertimbangan, dan melakukan pengawasan di bidang akademik.



Tugas dan Wewenang SA

1. Menyusun rencana induk pengembangan ITS bersama Rektor
2. Menyusun Statuta ITS bersama dengan Rektor
3. Menetapkan norma, kebijakan dan arah pengembangan akademik yang meliputi:
 - a. Kurikulum Program Studi
 - b. Penilaian prestasi akademik
 - c. Pengembangan rumpun ilmu pengetahuan dan teknologi terkait dengan pembukaan dan penutupan Fakultas, Sekolah, Departemen, dan/ atau Program Studi
 - d. Pemberian gelar akademik
 - e. Pemberian gelar kehormatan
 - f. Penghargaan, dan
 - g. Kebebasan akademik, kebebasan mimbar akademik, dan otonomi keilmuan.
4. Melakukan pengawasan dan evaluasi penyelenggaraan kegiatan akademik yang meliputi:
 - a. Penjaminan mutu akademik
 - b. Kinerja tridharma perguruan tinggi, dan
 - c. Pelaksanaan peraturan akademik
5. Memberikan pertimbangan dan/atau rekomendasi kepada Rektor mengenai:
 - a. Pengusulan profesor
 - b. Pencabutan ijazah
 - c. Pemberian atau pencabutan gelar kehormatan
 - d. Pencabutan gelar akademik
 - e. Sanksi terhadap pelanggaran norma, etika, dan peraturan akademik oleh Sivitas Akademika ITS, dan
 - f. Pembukaan dan penutupan Fakultas dan/ atau Sekolah, Departemen, dan Program Studi.
6. Memberikan pertimbangan kepada MWA mengenai:
 - a. Rencana strategis, serta rencana kerja dan anggaran bidang akademik ITS yang diusulkan Rektor, dan Penjaminan mutu akademik
 - b. Evaluasi kinerja Rektor dalam bidang akademik
7. Menjaring dan memperhatikan pandangan masyarakat akademik dan masyarakat umum secara proaktif, dan
8. Menyusun hasil pengawasan tahunan dan menyampaikan kepada Rektor untuk ditindaklanjuti

DEWAN PROFESOR

Dewan Profesor merupakan perangkat SA yang menjalankan fungsi pengembangan keilmuan, pengembangan budaya akademik dan penegakan etika. Pembentukan Dewan Professor ini berdasarkan Peraturan Dewan Profesor Nomor 1 Tahun 2017 tentang unsur kelengkapan, tata cara persidangan, dan pengambilan keputusan dewan profesor



KEANGGOTAAN DEWAN PROFESOR

1. Keanggotaan Dewan Profesor terdiri dari:
 - a. Profesor yang telah dikukuhkan oleh ITS
 - b. Professor emeritus ITS, dan
 - c. Profesor purna tugas yang masih aktif dalam kegiatan akademik di ITS
2. Keanggotaan Dewan Profesor ditetapkan oleh keputusan SA

**"SENAT AKADEMIK
DIBENTUK
SEIRING DENGAN
PERUBAHAN
STATUS ITS YANG
MENJADI PTNBH
(PERGURUAN
TINGGI NEGERI
BERBADAN HUKUM)
KE-11"**

KEANGGOTAAN DEWAN

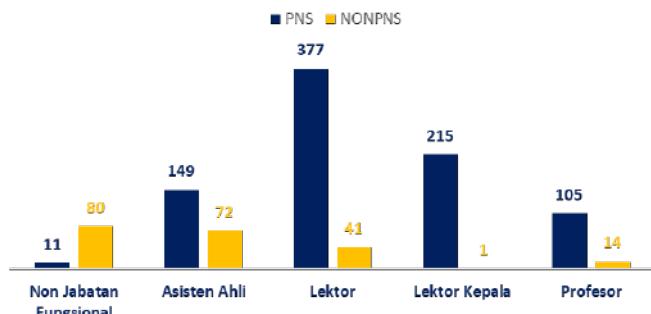
1. Menegakkan integritas moral dan etika sivitas akademika dan tenaga kependidikan ITS
2. Mengembangkan pemikiran atau pandangan dan memberi masukan dalam penyelesaian isu strategis yang dihadapi bangsa dan Negara melalui SA
3. Memberi pemikiran atau pandangan dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi
4. Mengembangkan dan menanamkan nilai kemanusiaan dan kebangsaan kepada sivitas akademika ITS, tenaga kependidikan dan masyarakat
5. Mengembangkan dan menanamkan nilai kemanusiaan dan kebangsaan kepada sivitas akademika ITS, tenaga kependidikan dan masyarakat
6. Memberikan pertimbangan dan masukan kepada SA.



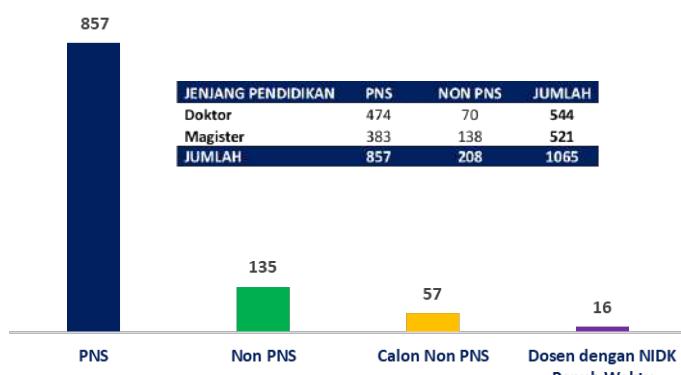
Sumber Daya Manusia sebagai faktor sentral dalam suatu organisasi membuat ITS harus dapat menyiapkan sumber daya manusia yang handal dan kompeten dibidangnya, agar dapat melaksanakan fungsi dan perannya dengan baik untuk mewujudkan visi ITS menjadi perguruan tinggi bereputasi internasional.

Saat ini jumlah dosen ITS total sebanyak 1065 dengan dosen tetap yang memiliki NIDN/NIDK sebanyak 1013 orang.

DOSEN ITS BERDASARKAN JABATAN FUNGSIONAL



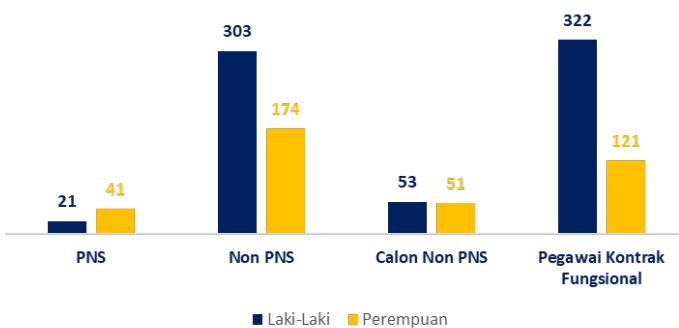
DOSEN ITS BERDASARKAN STATUS PEGAWAI



Tabel 1.1 Jumlah Dosen ITS

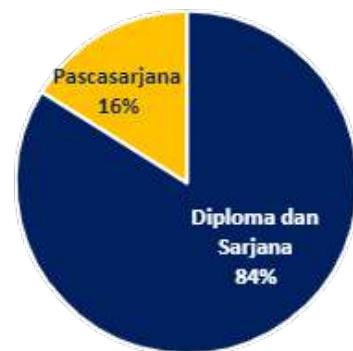
Dosen	PNS	NONPNS	JUMLAH
Non Jabatan Fungsional	11	80	91
Asisten Ahli	149	72	221
Lektor	377	41	418
Lektor Kepala	215	1	216
Profesor	105	14	119
JUMLAH	857	208	1065

Jumlah Tenaga Kependidikan Berdasarkan Status Pegawai



1.013
Dosen NIDN/NIDK

Jumlah Mahasiswa



25.686
Mahasiswa

1086
Tendik

FAKULTAS DAN DEPARTEMEN

Sejak 2021, ITS mempunyai 7 fakultas, 1 sekolah dan 39 departemen. Adapun Fakultas dan departemen tersebut adalah sebagai berikut:

► FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA (FSAD)



Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.

DEKAN FSAD



Dr. Dra. Mardlijah, M.T.

WAKIL DEKAN FSAD

Sejarah Singkat FSAD:



FSAD membawahi 6 Departemen dan 16 Program Studi serta 28 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Sains dan Analitika Data:

1. Fisika (Prodi S1, S2 dan S3)
2. Matematika (Prodi S1, S2 dan S3)
3. Statistika (Prodi S1, S2 dan S3)
4. Kimia (2 Prodi S1, S2 dan S3)
5. Biologi (Prodi S1 dan S2)
6. Aktuaria (Prodi S1)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Sains dan Analitika Data:

FISIKA	MATEMATIKA
1. Laboratorium Instrumentasi 2. Laboratorium Material Maju 3. Laboratorium Geofisika 4. Laboratorium Fisika Teori dan Filsafat Alam 5. Laboratorium Fisika Medis dan Biofisika 6. Laboratorium Optoelektronika dan Elektro Magnetika Terapan 7. Laboratorium Fisika Dasar	1. Laboratorium Pembelajaran Mesin dan Big Data 2. Laboratorium Pemodelan dan Simulasi Sistem 3. Laboratorium Matematika Industri dan Keuangan 4. Laboratorium Pemrograman dan Komputasi Visual 5. Laboratorium Analisis, Aljabar, dan Pembelajaran Matematika
STATISTIKA	KIMIA
1. Laboratorium Statistika Komputasi dan Sains Data 2. Laboratorium Statistika Bisnis dan Industri 3. Laboratorium Analitika Data Ekonomi dan Finansial 4. Laboratorium Statistika Lingkungan dan Kesehatan 5. Laboratorium Statistika Sosial dan Kependidikan	1. Laboratorium Fundamental Kimia 2. Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Sintesis 3. Laboratorium Geokimia Molekuler 4. Laboratorium Kimia Mikroorganisme 5. Laboratorium Kimia Material dan Energi 6. Laboratorium Instrumentasi dan Sains Analitik
BIOLOGI	AKTUARIA
1. Laboratorium Ekologi 2. Laboratorium Biosains dan Teknologi Tumbuhan 3. Laboratorium Zoologi dan Rekayasa Hewan 4. Laboratorium Mikrobiologi dan Bioteknologi	1. Laboratorium Manajemen Risiko dan Analitika Data Aktuaria

► FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM (FT-IRS)



Dr. Wawan
Aries Widodo,
S.T., M.T.

DEKAN FT-IRS



Juwari, S.T.,
M.Eng., Ph.D.

WAKIL DEKAN FT-IRS

FT-IRS membawahi 5 Departemen dan 15 Program Studi serta 37 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem:

1. Teknik Mesin (Prodi S1, S2 dan S3)
2. Teknik Kimia (2 Prodi S1, S2 dan S3)
3. Teknik Fisika (Prodi S1, S2 dan S3)
4. Teknik Sistem dan Industri (Prodi S1, S2 dan S3)
5. Teknik Material dan Metalurgi (Prodi S1 dan S2)

Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem

TEKNIK MESIN

1. Laboratorium Mekanika Benda Padat
2. Laboratorium Rekayasa Termal dan Sistem Energi
3. Laboratorium Rekayasa Produksi
4. Laboratorium Metalurgi
5. Laboratorium Rekayasa Sistem dan Kontrol
6. Laboratorium Mekanika dan Mesin-Mesin Fluida
7. Laboratorium Rekayasa Vibrasi dan Sistem Otomotif

TEKNIK FISIKA

1. Laboratorium Pengukuran, Keandalan, Resiko dan Keselamatan
2. Laboratorium Rekayasa Energi dan Pengkondisian Lingkungan
3. Laboratorium Rekayasa Fotonika
4. Laboratorium Instrumentasi, Kontrol, dan Optimisasi
5. Laboratorium Vibrasi dan Akustik
6. Laboratorium Sistem Tertanam dan Siber-Fisik
7. Laboratorium Material Fungsional Maju

TEKNIK SISTEM DAN INDUSTRI

1. Laboratorium Manufacturing Systems
2. Laboratorium Ergonomi dan Perancangan Sistem Kerja
3. Laboratorium Logistics and Supply Chain Management
4. Laboratorium Perancangan Sistem dan Manajemen Industri
5. Laboratorium Pemodelan Kuantitatif dan Rekayasa Kebijakan Sistem Industri

TEKNIK KIMIA

1. Laboratorium Proses Reaksi Kimia dan Konversi Biomassa
2. Laboratorium Elektrokimia dan Korosi
3. Laboratorium Perpindahan Panas dan Massa
4. Laboratorium Mekanika Fluida dan Pencampuran
5. Laboratorium Thermodynamika
6. Laboratorium Teknologi Material
7. Laboratorium Pengolahan Limbah Industri dan Biomassa
8. Laboratorium Operasi Teknik Kimia, Komputasi, dan Simulasi
9. Laboratorium Kimia Fisika dan Mikrobiologi Industri
10. Laboratorium Kimia Analisa dan Kimia Organik
11. Laboratorium Teknologi Biokimia
12. Laboratorium Rekayasa Sistem Proses

TEKNIK MATERIAL DAN METALURGI

1. Laboratorium Korosi dan Kegagalan Material
2. Laboratorium Pengolahan Mineral dan Material
3. Laboratorium Fisika Material
4. Laboratorium Metalurgi Manufaktur
5. Laboratorium Inovasi Material
6. Laboratorium Kimia Material

Sejarah Singkat FT-IRS:



1981

FT-IRS pertama kali didirikan dengan nama Fakultas Teknologi Industri (FTI) dengan 4 jurusan yaitu jurusan Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Kimia, Teknik Fisika.



1985

FTI mendirikan 2 Program Studi baru yaitu Teknik Industri dan Teknik Komputer



1991

Sesuai SK Mendikbud No.1213/O/1991 FTI mengelola 3 Jurusan jenjang D-3, yaitu Teknik Mesin, Teknik Elektro dan Teknik Kimia.



1995

FTI membuka lagi satu program D-3 yaitu Teknik Fisika – Instrumentasi serta merubah D-3 Teknik Elektro menjadi D-3 Teknik Elektro – Komputer Kontrol



1999

FTI – ITS membuka satu program baru di jenjang Strata-1 yaitu Program Studi Teknik Material.



2020

Fakultas Teknologi Industri (FTI) berubah menjadi Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem, membawahi 5 Departemen yaitu Departemen Mesin, Teknik Kimia, Teknik Sipil, Teknik Sistem dan Industri dan Teknik .Material dan Metalurgi. Program studi D3 yang ada di FTI masuk dalam Fakultas Vokasi (FV)



► FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIAN (FT-SPK)

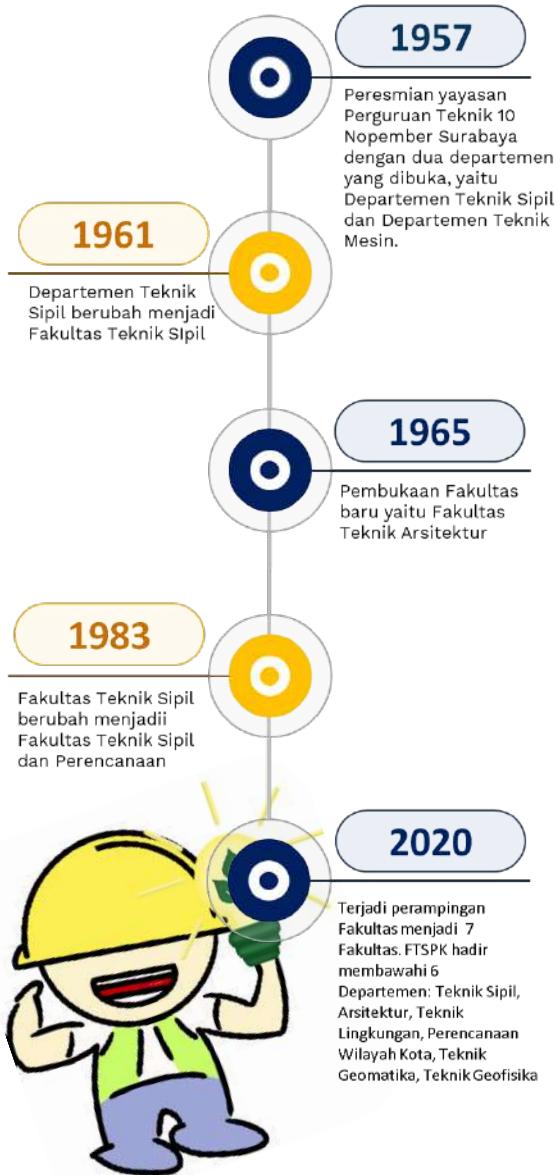


Dr. Ir. Murni
Rachmawati, M.T.
DEKAN FT-SPK



Ir. Ervina
Ahyudanari, ME.,
Ph.D.
WAKIL DEKAN FT-SPK

Sejarah Singkat FT-SPK:



FT-SPK membawahi 6 Departemen dan 15 Program Studi serta 26 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Teknik Sipil Perencanaan dan Kebumian:

1. Teknik Sipil (Prodi S1, S2 dan S3)
2. Teknik Arsitektur (Prodi S1, S2, S3 dan PPAR)
3. Teknik Lingkungan (Prodi S1, S2 dan S3)
4. Perencanaan Wilayah dan Kota (Prodi S1 dan S2)
5. Teknik Geomatika (Prodi S1 dan S2)
6. Teknik Geofisika (Prodi S1)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Teknik Sipil Perencanaan dan Kebumian:

TEKNIK SIPIL

1. Laboratorium Struktur
2. Laboratorium Beton, Material Maju dan Komputasi Mekanik
3. Laboratorium Mekanika Tanah dan Batuan
4. Laboratorium Transportasi dan Material Perkerasan
5. Laboratorium Rekayasa Sumber Daya Air dan Pantai
6. Laboratorium Manajemen Konstruksi

ARSITEKTUR

1. Laboratorium Teori, Sejarah, dan Kritik Arsitektur
2. Laboratorium Perumahan dan Permukiman
3. Laboratorium Sains dan Teknologi Arsitektur
4. Laboratorium Perancangan Kota
5. Laboratorium Perancangan Arsitektur

TEKNIK LINGKUNGAN

1. Laboratorium Remediasi Lingkungan
2. Laboratorium Manajemen Kualitas Lingkungan
3. Laboratorium Teknologi Pengolahan Air
4. Laboratorium Limbah Padat dan Bahan Berbahaya dan Beracun
5. Laboratorium Pengendalian Pencemaran Udara dan Perubahan Iklim

PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

1. Laboratorium Transportasi dan Analisa Spasial
2. Laboratorium Pengembangan Perkotaan dan Desain
3. Laboratorium Pengembangan Wilayah, Pesisir, dan Lingkungan

TEKNIK GEOMATIKA

1. Laboratorium Geoinformatika
2. Laboratorium Geodesi dan Geodinamika
3. Laboratorium Geospasial
4. Laboratorium Geomarin
5. Laboratorium Surveying dan Kadaster

TEKNIK GEOFISIKA

1. Laboratorium Eksplorasi Mineral dan Air Tanah
2. Laboratorium Petrofisika

► FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN (FTK)



Dr. Eng. Trika
Pitana, S.T.,
M.Sc.

DEKAN FTK



Dr. Eng. Rudi
Walujo Prastianto,
S.T., M.T.

WAKIL DEKAN FTK

FTK membawahi 4 Departemen dan 12 Program Studi serta 20 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Teknologi Kelautan:

1. Teknik Perkapalan (Prodi S1, S2 dan S3)
2. Teknik Sistem Perkapalan (Prodi S1, S2 dan S3)
3. Teknik Kelautan (2 Prodi S1, S2 dan S3)
4. Teknik Transportasi Laut (Prodi S1 dan S2)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Teknologi Kelautan:

TEKNIK PERKAPALAN	TEKNIK SISTEM PERKAPALAN
1. Laboratorium Konstruksi dan Kekuatan Kapal 2. Laboratorium Teknologi dan Manajemen Produksi Kapal 3. Laboratorium Hidrodinamika Kapal 4. Laboratorium Desain Kapal 5. Laboratorium Teknologi Kapal Digital	1. Laboratorium Perancangan dan Manufaktur 2. Laboratorium Listrik Kapal dan Sistem Otomatisasi 3. Laboratorium Mesin Fluida dan Sistem 4. Laboratorium Permesinan Kapal 5. Laboratorium Keandalan dan Keselamatan 6. Laboratorium Digital Operasional dan Perawatan Sistem Perkapalan
TEKNIK KELAUTAN	TEKNIK TRASNPORTASI LAUT
1. Laboratorium Struktur, Material dan Produksi Bangunan Laut 2. Laboratorium Lingkungan dan Energi Laut 3. Laboratorium Hidrodinamika Bangunan Laut 4. Laboratorium Infrastruktur Pantai dan Pelabuhan 5. Laboratorium Konstruksi Bangunan Laut 6. Laboratorium Rekayasa Hidro-Informatika Kelautan	1. Laboratorium Transportasi Laut dan Logistik 2. Laboratorium Telematika Transportasi Laut 3. Laboratorium Infrastruktur dan Pelabuhan



Sejarah Singkat FTK:



► FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS (FT-EIC)



Dr. I Ketut
Eddy Purnama,
S.T., M.T.
DEKAN FT-EIC



Dr. Diana
Purwitasari,
S.Kom., M.Sc.
WAKIL DEKAN FT-EIC

Sejarah Singkat FT-EIC:



FT-EIC membawahi 6 Departemen dan 14 Program Studi serta 31 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas:

1. Teknik Elektro (2 Prodi S1, S2 dan S3)
2. Teknik Biomedik (2 Prodi S1)
3. Teknik Komputer (Prodi S1)
4. Teknik Informatika (Prodi S1, S2 dan S3)
5. Sistem Informasi (Prodi S1, S2 dan S3)
6. Teknologi Informasi (Prodi S1)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Teknik Elektro dan Informatika Cerdas:

- | | |
|--|--|
| TEKNIK ELEKTRO <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Elektronika Cerdas 2. Laboratorium Sistem dan Sibernetika 3. Laboratorium Instrumentasi, Pengukuran, dan Identifikasi Sistem Tenaga 4. Laboratorium Komunikasi Multimedia 5. Laboratorium Simulasi Sistem Tenaga Listrik 6. Laboratorium Tegangan Tinggi 7. Laboratorium Konversi Energi Listrik 8. Laboratorium Mikroelektronika dan Sistem Tertanam 9. Laboratorium Elektronika Industri 10. Laboratorium Jaringan Telekomunikasi Multimedia 11. Laboratorium Antena dan Propagasi 12. Laboratorium Kontrol dan Otomasi | TEKNIK BIOMEDIK <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Instrumentasi dan Pengolahan Sinyal Biomedika 2. Laboratorium Biocybernetics |
| TEKNIK KOMPUTER <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Telematika 2. Laboratorium Pengolahan Sinyal Digital 3. Laboratorium Komputasi Multimedia dan Kecerdasan Mesin | TEKNOLOGI INFORMASI <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Kota Cerdas dan Keamanan Siber |
| SISTEM INFORMASI <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Sistem Enterprise 2. Laboratorium Manajemen Sistem Informasi 3. Laboratorium Infrastruktur dan Keamanan Teknologi Informasi 4. Laboratorium Akuisisi Data dan Diseminasi Informasi 5. Laboratorium Rekayasa Data Dan Intelegensi Bisnis | TEKNIK INFORMATIKA <ol style="list-style-type: none"> 1. Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak 2. Laboratorium Komputasi Berbasis Jaringan 3. Laboratorium Algoritma dan Pemrograman 4. Laboratorium Pemodelan dan Komputasi Terapan 5. Laboratorium Manajemen Cerdas Informasi 6. Laboratorium Grafika, Interaksi, dan Game 7. Laboratorium Komputasi Cerdas dan Visi 8. Laboratorium Arsitektur dan Jaringan Komputer |



F-DKBD membawahi 5 Departemen dan 8 Program Studi serta 14 Laboratorium.

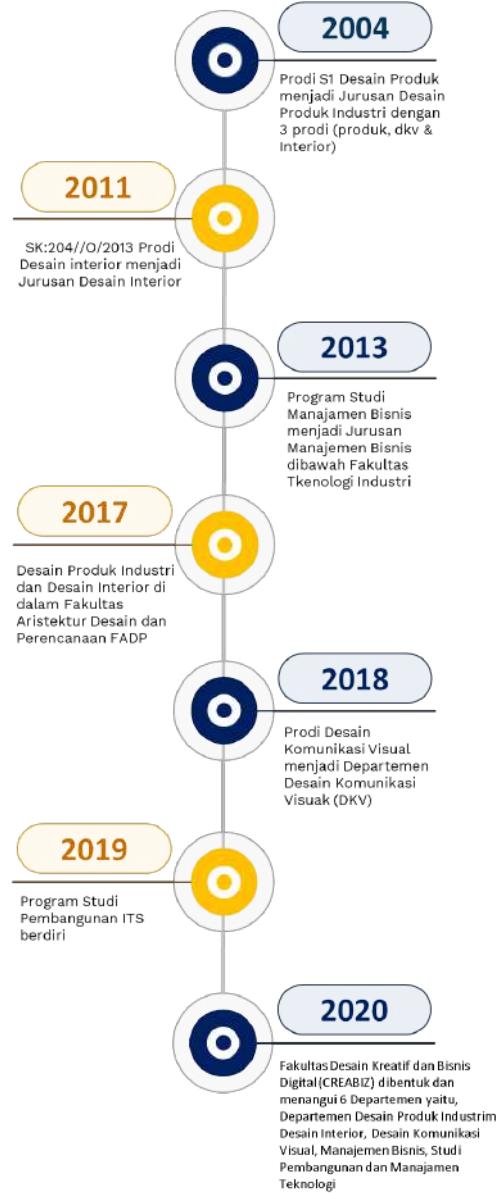
Program studi di lingkungan Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital:

1. Desain Produk (Prodi S1)
2. Desain Interior (Prodi S1 dan S2)
3. Desain Komunikasi Visual (Prodi S1)
4. Manajemen Bisnis (Prodi S1 dan 2 Prodi S2)
5. Studi Pembangunan (Prodi S1)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital



Sejarah Singkat F-DKBD:



► FAKULTAS VOKASI (FV)



Prof. Ir. Muhammad
Sigit Darmawan,
M.Eng.Sc., Ph.D.

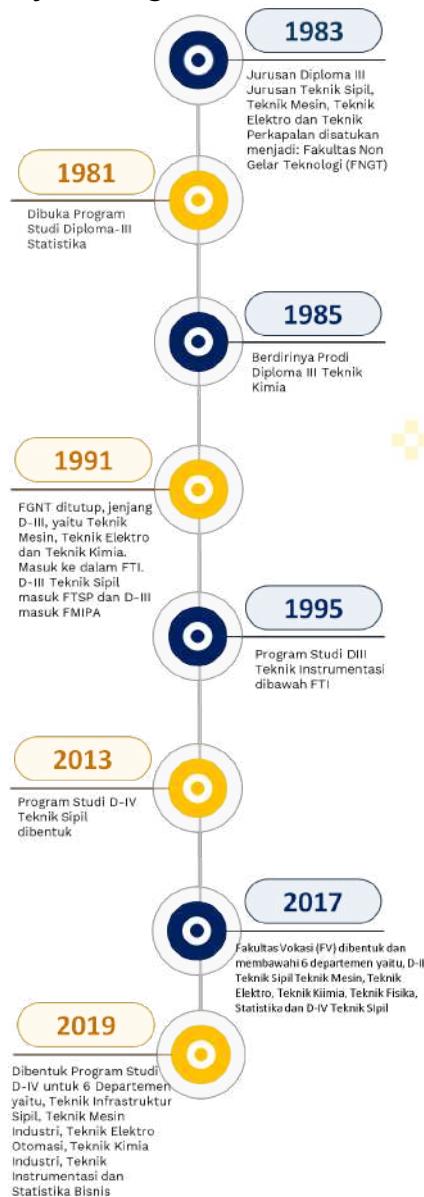
DEKAN FV



Dr. Ir.
Bambang
Sampurno, M.T.

WAKIL DEKAN FV

Sejarah Singkat FV:



FV membawahi 6 Departemen dan 9 Program Studi serta 15 Laboratorium.

Program studi di lingkungan Fakultas Vokasi:

1. Teknik Infrastruktur Sipil (2 Prodi D4, S2 Terapan)
2. Teknik Mesin Industri (2 Prodi D4)
3. Teknik Elektro Otomasi (Prodi D4)
4. Teknik Kimia Industri (Prodi D4)
5. Teknik Instrumentasi (Prodi D4)
6. Statistika Bisnis (Prodi D4)

Laboratorium di lingkungan Fakultas Vokasi:

TEKNIK INFRASTRUKTUR SIPIL

1. Laboratorium Transportasi dan Geoteknik
2. Laboratorium Material dan Struktur Gedung
3. Laboratorium Hidroteknik dan Surveying
4. Laboratorium Manajemen Pelaksanaan Konstruksi

TEKNIK MESIN INDUSTRI

1. Laboratorium Konversi Energi
2. Laboratorium Manufaktur
3. Laboratorium Perancangan Mekanik
4. Laboratorium Material Teknik dan Metalurgi

TEKNIK ELEKTRO OTOMASI

1. Laboratorium Programmable Logic Controller dan Sistem Kontrol Supervisori
2. Laboratorium Cyber Physical, Otomasi, dan Robot Industri

TEKNIK KIMIA INDUSTRI

1. Laboratorium Bioteknologi Industri
2. Laboratorium Kimia Terapan

TEKNIK INSTRUMENTASI

1. Laboratorium Instrumentasi Pengendalian

STATISTIKA BISNIS

1. Laboratorium Bisnis Analitik
2. Laboratorium Rekayasa Kualitas dan Produktivitas

► SEKOLAH INTERDISIPLIN MANAJEMEN TEKNOLOGI (SIMT)



Prof. Ir. I Nyoman
Pujawan, M.Eng.,
Ph.D., CSCP
DEKAN SIMT



R. Haryo Dwito
Armono, S.T.,
M.Eng., Ph.D.
WAKIL DEKAN SIMT

Sejarah Singkat SIMT:



SIMT membawahi 3 Program Studi.

Program studi di lingkungan Sekolah Interdisiplin Manajemen Teknologi:

1. Manajemen (Prodi S2)
2. Manajemen Teknologi (MMT) (Prodi S3)
3. Inovasi Sistem dan Teknologi (MIST) (Prodi S2)



C. FASILITAS PEMBELAJARAN

C. FASILITAS PEMBELAJARAN

SMART CLASSROOM ITS

Smart Class ITS merupakan konsep yang memadukan teknologi digital dan pendidikan. Bisa juga disebut sebagai konsep pendidikan dengan metode digital. Mahasiswa belajar memanfaatkan teknologi di dalam kegiatan perkuliahan.

Smart Class dilengkapi dengan beberapa teknologi IT untuk menunjang dan meningkatkan daya serap pada proses perkuliahan seperti kamera *artificial intelligence*, smart board interaktif, dan Smart LCD proyektor. Smart classroom merekam semua proses pembelajaran beserta materi pembelajaran yang kemudian dapat diakses oleh mahasiswa.



Gambar 1.13 Smart Classroom Departemen Desain Produk Industri



Gambar 1.14 Smart Classroom Departemen Desain Komunikasi Visual



Gambar 1.15 Smart Classroom Departemen Elektro Otomasi

Tabel 1.2 Jumlah Smart Class Room

Fakultas	Departemen	Jumlah Smart Class Room
FTSPK	Arsitektur	4
	Perencanaan Wilayah Dan Kota	3
	Teknik Geofisika	1
	Teknik Geomatika	2
	Teknik Lingkungan	2
	Teknik Sipil	4
FDKBD	Desain Interior	2
	Desain Komunikasi Visual	3
	Desain Produk	3
	Manajemen Bisnis	5
	Studi Pembangunan	2
FTEIC	Sistem Informasi	3
	Teknik Biomedik	1
	Teknik Elektro	11
	Teknik Informatika	3
FTIRS	Teknik Komputer	2
	Teknik Fisika	3
	Teknik Sistem dan Industri	2
	Teknik Kimia	1
	Teknik Material	3
FTK	Teknik Mesin	3
	Teknik Kelautan	3
	Teknik Perkapalan	3
	Teknik Sistem Perkapalan	2
FSAD	Teknik Transportasi Laut	2
	Biologi	2
	Fisika	3
	Kimia	2
	Matematika	2
FV	Statistika	3
	Statistika Bisnis	1
	Teknik Elektro Otomasi	2
	Teknik Infrastruktur Sipil	2
	Teknik Instrumentasi	2
	Teknik Kimia Industri	2
	Teknik Mesin Industri	2
	Total	96



C. FASILITAS PEMBELAJARAN



Gambar 1.16 Smart Classroom Departemen Statistika Bisnis



Gambar 1.17 Smart Classroom Departemen Matematika



Gambar 1.18 Smart Classroom Departemen Statistika



Gambar 1.19 Smart Classroom Departemen Teknik Biomedik



Gambar 1.21 Smart Classroom Departemen Teknik Fisika



Gambar 1.20 Smart Classroom Departemen Instrumentasi



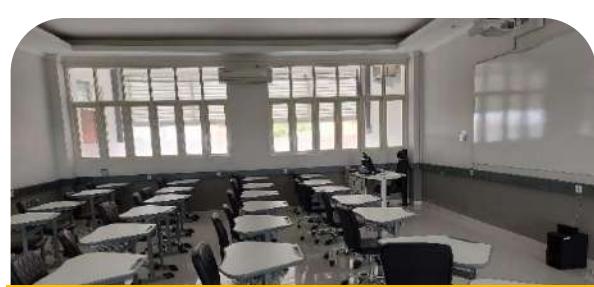
Gambar 1.22 Smart Classroom Departemen Teknik Komputer



Gambar 1.23 Smart Classroom Departemen Teknik Mesin



Gambar 1.24 Smart Classroom Departemen Teknik Perkapalan



Gambar 1.25 Smart Classroom Departemen Teknik Transportasi Laut

C. FASILITAS PEMBELAJARAN



Gambar 1.26 Smart Classroom Departemen Teknik Informatika



Gambar 1.27 Smart Classroom Departemen Teknik Kelautan



Gambar 1.28 Smart Classroom Departemen Teknik Geofisika



Gambar 1.29 Smart Classroom Departemen Teknik Lingkungan



Gambar 1.30 Smart Classroom Departemen Arsitektur



Gambar 1.31 Smart Classroom Departemen Biologi



Gambar 1.32 Smart Classroom Departemen Teknik Mesin Industri



Gambar 1.33 Smart Classroom Departemen Teknik Sistem dan Industri



Gambar 1.34 Smart Classroom Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



Gambar 1.35 Smart Classroom Departemen Teknik Geomatika



Gambar 1.36 Smart Classroom Departemen Teknik Kimia



Gambar 1.37 Smart Classroom Departemen Teknik Kimia Industri



Gambar 1.38 Smart Classroom Departemen Fisika



Gambar 1.39 Smart Classroom Departemen Teknik Elektro

International Undergraduate Programme (IUP/Joint Degree/Double Degree)

Tabel 1.3 Jumlah Mahasiswa S1 IUP/JD/DD

Fakultas	Departemen	Jumlah Mahasiswa
FSAD	Statistika	26
	Teknik Mesin	50
	Teknik Kimia	41
FTIRS	Teknik Fisika	19
	Teknik Sistem dan Industri	100
	Teknik Material	22
FTSPK	Teknik Sipil	78
	Arsitektur	55
	Teknik Lingkungan	46
FTK	Perenc. Wilayah Kota	50
	Teknik Geomatika	16
	Teknik Geofisika	14
FTEIC	Teknik Perkapalan	112
	Sistem Perkapalan	171
FDKBD	Teknik Elektro	49
	Teknik Informatika	118
	Sistem Informasi	74
Total		1107

International Undergraduate Programme terdiri dari program IUP/ Joint Degree dan Double Degree adalah program sarjana yang menerapkan bahasa Inggris sebagai bahasa pengantar. Program ini ditujukan bagi lulusan SMA berkewarganegaraan Indonesia dan Non WNI yang memenuhi persyaratan yang ditetapkan ITS. Program ini menawarkan kurikulum sarjana reguler dan memberikan kesempatan bagi siswa untuk mengambil bagian dalam kegiatan paparan internasional dalam satu atau lebih kegiatan berikut:

1. Study excursion
2. Internship di perusahaan multinasional atau internasional
3. Student exchange
4. Summer/short course
5. Joint Degree (hanya untuk program studi yang menawarkan program Joint Degree)

Saat ini, IUP diselenggarakan di 18 Departemen dengan total mahasiswa 1107 orang.



Gambar 1.40 Ruang Kelas Departemen Desain Produk Industri



Gambar 1.41 Ruang Kelas Departemen Teknik Transportasi Laut



Gambar 1.42 Ruang Kelas Departemen Teknik Perkapalan



Gambar 1.43 Ruang Kelas Departemen Teknik Mesin



Gambar 1.44 Ruang Kelas Departemen Teknik Kelautan



Gambar 1.45 Ruang Kelas Departemen Teknik Geofisika



Gambar 1.46 Ruang Kelas Departemen Teknik Lingkungan



Gambar 1.47 Ruang Kelas Departemen Arsitektur



Gambar 1.48 Ruang Kelas Departemen Teknik Informatika



Gambar 1.49 Ruang Kelas Departemen Teknik Elektro Otomasi



Gambar 1.50 Ruang Kelas Departemen Studi Pembangunan



Gambar 1.51 Ruang Kelas Departemen Informatika



Gambar 1.53 Ruang Kelas Departemen Teknik Fisika



Gambar 1.52 Ruang Kelas Departemen Statistika

C. FASILITAS PEMBELAJARAN



Gambar 1.54 Ruang Kelas Departemen Teknik Sistem dan Industri



Gambar 1.55 Ruang Kelas Departemen Teknik Mesin Industri



Gambar 1.56 Ruang Kelas Departemen Fisika



Gambar 1.57 Ruang Kelas Departemen Matematika



Gambar 1.58 Ruang Kelas Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



Gambar 1.59 Ruang Kelas Departemen Teknik Geomatika



Gambar 1.60 Ruang Kelas Departemen Teknik Biomedik

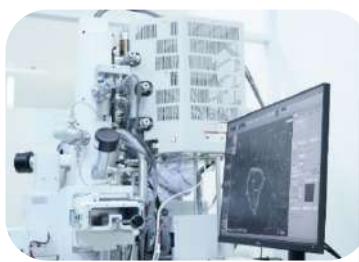


Gambar 1.61 Ruang Kelas Departemen Teknik Kimia

Laboratorium Pembelajaran

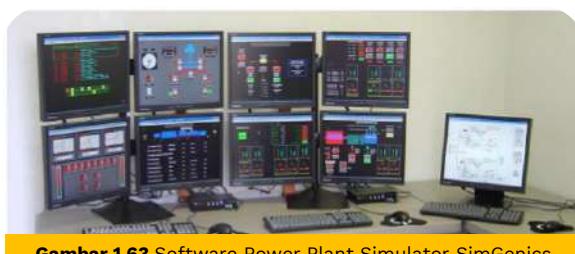
Laboratorium merupakan media yang dapat mendukung pembelajaran sesuai dengan bidang minat dan keahlian masing masing departemen yang ada di ITS. Praktikum dilakukan di laboratorium dengan didampingi langsung oleh dosen mata kuliah yang bersangkutan dibantu oleh asisten praktikum dan laboran.

Laboratorium ITS telah didukung beberapa alat yang canggih dan terbaru sehingga praktikum yang dilakukan dapat maksimal. ITS sampai saat ini memiliki 171 Laboratorium



Gambar 1.62
Alat FE-SEM

ITS menjadi kampus pertama yang memiliki alat laboratorium Field Emission Scanning Electron Microscopes (FE-SEM) yang berfungsi untuk melihat morfologi struktur mikro yang berukuran dan berbentuk butir. Dana yang dihabiskan untuk memiliki FE-SEM sebesar 9,5 M.



Gambar 1.63 Software Power Plant Simulator SimGenics

Dalam pengembangan Lab. Virtual Simulator Pembangkit di Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem (FTIRS) membeli Software Power Plant Simulator. SimGenics merupakan sistem pembangkit listrik presisi tinggi yang dikembangkan dengan menggunakan basis data modeling dari proses nyata pembangkit listrik di USA. Sistem ini dikembangkan oleh SimGenics Amerika Serikat yang dibuat sesuai dengan standar sertifikasi (ANSI/ISA-77.20.01-2012 Fossil Fuel Power Plant). Dana yang dikeluarkan ITS untuk software ini sebesar 1,5M.

Tabel 1.4 Jumlah Laboratorium

Fakultas	Departemen	Jumlah Laboratorium
FDKBD	Desain Interior	3
	Desain Komunikasi Visual	2
	Desain Produk	4
	Manajemen Bisnis	2
	Manajemen Teknologi	1
	Studi Pembangunan	2
FSAD	Aktuaria	1
	Biologi	4
	Fisika	7
	Kimia	6
	Matematika	5
	Statistika	5
FTSPK	Arsitektur	5
	Perencanaan Wilayah dan Kota	3
	Teknik Geofisika	2
	Teknik Geomatika	5
	Teknik Lingkungan	5
	Teknik Sipil	6
FTEIC	Sistem Informasi	5
	Teknik Biomedik	2
	Teknik Elektro	12
	Teknik Informatika	8
	Teknik Komputer	3
	Teknologi Informatasi	1
FTIRS	Teknik Fisika	7
	Teknik Kimia	12
	Teknik Material dan Metalurgi	6
	Teknik Mesin	7
	Teknik Sistem dan Industri	5
	Teknik Kelautan	6
FTK	Teknik Perkapalan	5
	Teknik Sistem Perkapalan	6
	Teknik Transportasi Laut	3
	Teknik Mesin Industri	4
FV	Statistika Bisnis	2
	Teknik Elektro Otomasi	2
	Teknik Infrastruktur Sipil	4
	Teknik Instrumentasi	1
	Teknik Kimia Industri	2
	Total	171

Beberapa alat pendukung di Laboratorium Mikrobiologi Dan Bioteknologi



Gambar 1.64
Bioteknologi
Set PCR



Gambar 1.65 3 Island Bench



Gambar 1.66 Alat Sterilisasi
(Incubator, Laminar Air Flow, Autoklaf, Incubator Shakker)



Gambar 1.67 Field Work
Refractometer; Current meter, Alat selam

Dana yang dikeluarkan ITS untuk menunjang
Lab Dasar & Bioteknologi, Pendukung Field
Work sebesar Rp 479.796.900



Gambar 1.68 Intensitas Tinggi dan pemenuhan Rasio M/A=
Mikroskop, Timbangan Analit, Mikropipet, Hot plate, Vortex



Beberapa alat pendukung di Laboratorium Kimia Analisa dan Kimia Organik



Gambar 1.69 pH MeterHoriba (PH1100-S)

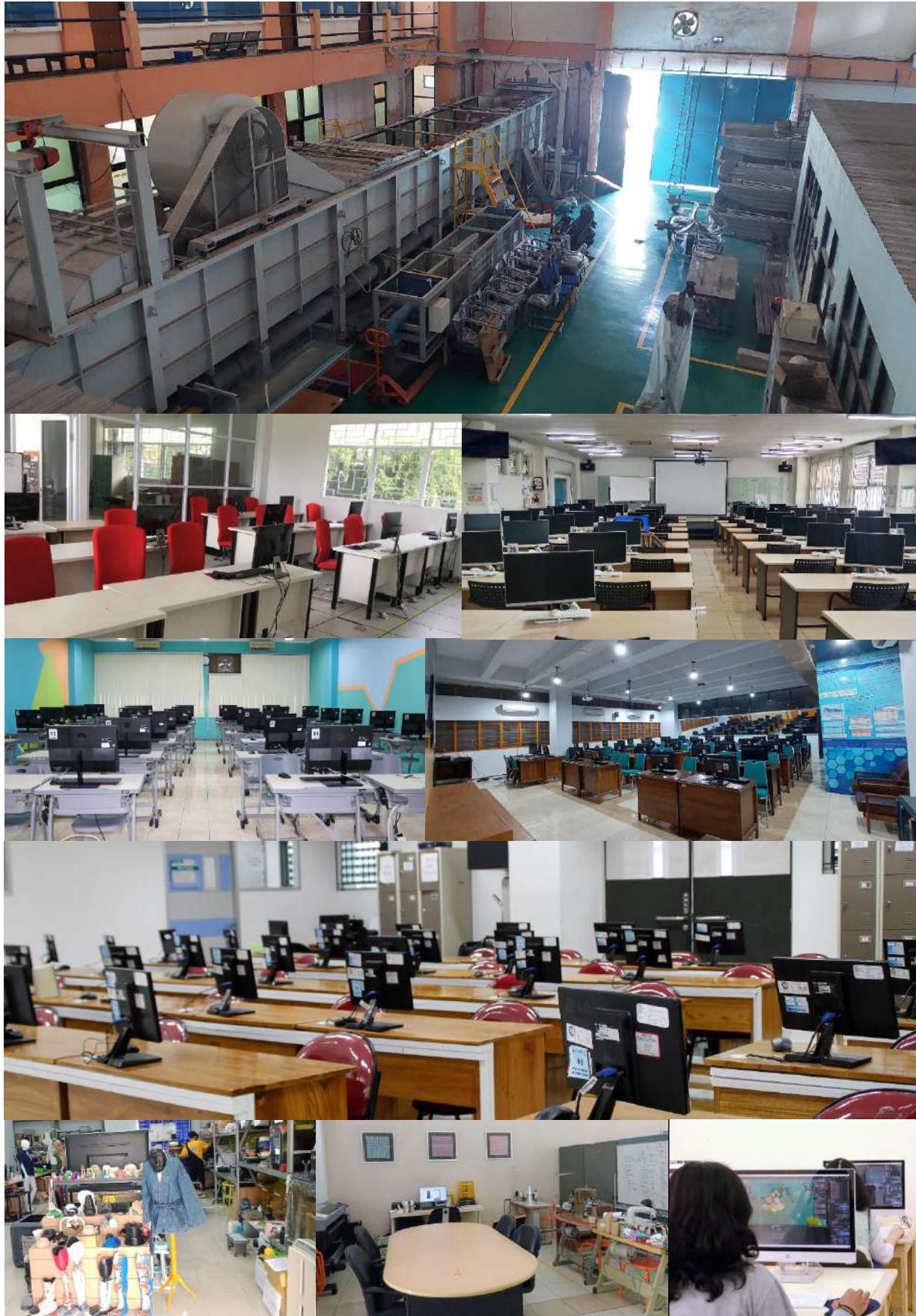


Gambar 1.70 Vis Spectrophotometer
(ThermoFisher Scientific Genesys 30)

Laboratorium Analisis dan Kimia Organik membeli Vis Spectrophotometer
(ThermoFisher Scientific Genesys 30) sebesar 43,4jt dan pH MeterHoriba (PH1100-S)
seharga 22,85jt untuk mendukung pengaplikasianprinsip – prinsip keteknik-kimiaan

Ruang Laboratorium Departemen





D. SARANA PRASARANA ITS PTN-BH



Research Center

Sebagai bentuk kontribusi yang berkualitas dalam pengembangan sains, teknologi, dan kebutuhan nasional serta internasional. Gedung Research Center menampung semua kegiatan penelitian dan pengabdian masyarakat termasuk kerja sama dengan pihak luar. Gedung ini dilengkapi dengan ruang pameran yang memamerkan karya inovasi ITS



Gambar 1.71 Gedung Research Center ITS

Perpustakaan

Perpustakaan ITS diresmikan tahun 1960 bersamaan dengan diresmikannya ITS menjadi Perguruan Tinggi Negeri. Dengan berlakunya PP No 5 Tahun 1980 yang kemudian dikembangkan dengan adanya SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No 0144/0/1983. Perpustakaan menjadi unit pendukung dan sejalan dengan bertambahnya aktivitas ITS, maka perpustakaan ITS terus berkembang jumlah sarana dan prasarana, luas Gedung serta jumlah koleksi, serta struktur organisasi semakin membaik. Saat ini, perpustakaan ITS menempati Gedung seluas 7.500 M² yang terdiri atas 5 lantai.



Gambar 1.72 Fasilitas di Perpustakaan ITS

Jenis Layanan Perpustakaan

1. Layanan Sirkulasi Koleksi
2. Layanan Ikoma Corner
3. Layanan Audio Visual
4. Layanan Referensi Virtual
5. Layanan Penelusuran Informasi
6. Layanan Badan Standard Nasional Indonesia
7. Layanan Literasi Informasi

Jenis Keanggotaan

1. Anggota Reguler (civitas akademik)
2. Anggota Kartu SUPER
3. Anggota Kartu Sakti



Student Advisory Center

Student Advisory Center (SAC) memberikan layanan kepada mahasiswa dan alumni yang baru lulus untuk pengembangan karir. Dengan layanan yang berupa,

1. Rekrutmen dengan aktivitas kampus rekrutmen, Bursa Karir ITS, dan publikasi info lowongan kerja
2. Layanan psikologi dan bimbingan karir dengan aktivitas berupa Psikotes calon pegawai, Psikotes pegawai (level manajerial), Psikotes Mahasiswa Baru, Konseling mahasiswa semester akhir
3. Tracer ITS Alumni

Gambar 1.73 Gedung Student Advisory Center ITS

Masjid ITS

Sebagian besar yang ada di kampus ITS, beragama Islam. Masjid ITS sebagai pusat tempat ibadah umat muslim di area kampus. Adapun beberapa aktivitasnya terdiri dari: kajian, beribadah, donasi, pembuatan artikel, ketersediaan perpustakaan.

Gambar 1.74 Masjid Manarul Ilmi ITS

Pusat TIK dan Robotika ITS



Pada pusat TIK dan Robotika ITS terdapat 3 laboratorium, yaitu Lab. Dasar Mekatronika dan Otomasi Industri, Lab. Sensor, dan Lab. Aplikasi Manufaktur. Selain itu, Gedung Arena Robotika ITS merupakan gedung serbaguna yang dapat digunakan untuk kegiatan atau acara, diantaranya:

1. Lomba robot
2. Seminar
3. Pernikahan
4. Tes pegawai
5. Pelepasan siswa
6. Reuni
7. Pelatihan ESQ, dll

Pusat TIK dan Robotika ITS memberikan layanan berupa :

1. Jasa perencanaan pengembangan laboratorium
2. Training otomasi industri (PLC, DCS, HMI, CNC, dll)
3. Part machining
4. Specified proposed robot
5. Pemenuhan kebutuhan dan peralatan-peralatan otomasi industri
6. Penjualan mesin CNC (MTU 200 Milling, LTU 150 Lathe)
7. Otomasi Industri (service, consulting, development)
8. Menyewakan gedung serba guna dan ruang
9. Sekolah KRI (Kreasi Robotika Indonesia) untuk SD, SMP, SMA atau sederajat
10. Edu-trip (kunjungan ke Pusat Studi TIK dan Robotika) untuk SD, SMP, SMA atau sederajat serta dari pihak terkait (LSM, Bimbel, dll)



Gambar 1.7 Gedung Pusat Robotika ITS



Pusat Layanan Terpadu Biro Umum dan Reformasi Birokrasi ITS



Gambar 1.76 PLT ITS

PLT menyediakan beberapa pelayanan antara lain:

1. layanan akademik, berupa permohonan legalisir ijazah, transkrip, translate, SKPI, sertifikat cumlaude serta surat keterangan lulus bagi alumni.
2. layanan kemahasiswaan, berupa informasi
3. layanan kepegawaian, berupa informasi, membantu proses kematangan data dan monitoring pada sistem E-LHKPN-KPK bagi Wajib Lapor tahunan, periodik serta LHKASN bagi PNS di lingkungan ITS dan surat keterangan bekerja untuk dosen dan tenaga kependidikan

Sejak disahkan dalam Peraturan Rektor ITS Nomor 26 Tahun 2019, Pusat Layanan Terpadu (PLT) mulai merintis layanan yang lebih optimal dan terintegrasi. Dibawah naungan Biro Umum dan Reformasi Birokrasi, Pusat Layanan Terpadu atau dengan nama lain *Integrated Service Center* (ISC) mengusung visi *Excellent Service and Innovation*. Tak hanya fokus pada perencanaan layanan, namun juga pada persiapan ruangan yang nantinya akan menjadi *the centre of services*. PLT juga melakukan kegiatan Forum Konsultasi Publik untuk peningkatan perbaikan layanan sebagai wadah evaluasi dan masukan dari pengguna layanan kepada unit-unit penyelenggara layanan di lingkungan ITS agar tercapainya standar pelayanan publik yang diharapkan oleh stakeholder dan masyarakat umum.

Student Community Center (SCC)

Gedung Student Community Center (SCC) merupakan tempat yang memfasilitasi mahasiswa berinteraksi dan mengembangkan berbagai kegiatan kemahasiswaan. Gedung SCC yang terdiri dari tiga lantai, juga digunakan sebagai Sekretariat UKM, BEM dan LMB. Di Lantai 3, terdapat aula yang bisa digunakan untuk kegiatan bersama UKM ataupun pertemuan dengan kapasitas 300 orang

Gambar 1.77 Gedung Student Community Center ITS



Taman ITS

Taman ITS memiliki beberapa taman yang tersebar di beberapa bagian kampus, antara lain: Taman Alumni ITS, Taman depan Fisika, Taman Konservasi Burung, dan juga Taman Sipil. Taman ITS mendukung program Eco Campus.

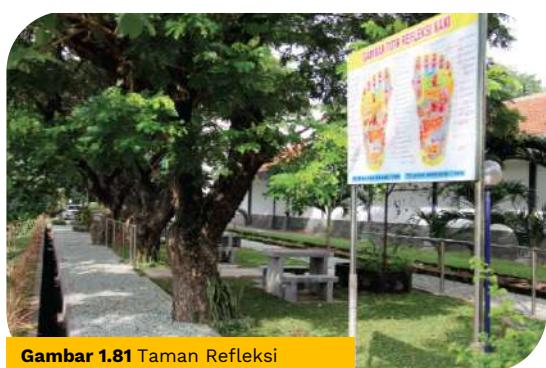
Gambar 1.78 Taman Alumni



Gambar 1.79 Taman Depan Fisika



Gambar 1.80 Taman Konservasi Burung



Gambar 1.81 Taman Refleksi



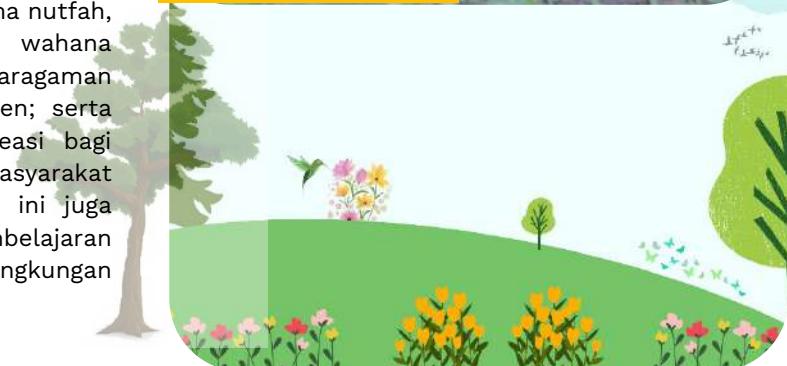
Gambar 1.82 Taman Segitiga

HUTAN ITS

Hutan kampus merupakan salah satu perwujudan Ruang Terbuka Hijau di kampus ITS Sukolilo dengan luas total $\pm 854.721\text{ m}^2$ (51% dari luas total kampus ITS). Hutan kampus ITS terletak di sisi barat kampus, dengan luas area $\pm 4.2\text{ Ha}$. Penetapan luas area hutan kampus ini didasarkan atas Review Master Plan ITS tahun 2015. Berdasarkan data keanekaragaman hayati di kampus ITS dan Review Master Plan ITS tahun 2015, Kawasan hutan ini direncanakan berfungsi sebagai kawasan resapan air, kawasan lindung pelestarian plasma nutfah, juga dimanfaatkan sebagai wahana penelitian biodiversitas (keanekaragaman hayati) bagi mahasiswa dan dosen; serta sebagai kawasan olah raga/rekreasi bagi masyarakat kampus maupun masyarakat sekitarnya. Di sisi lain kawasan ini juga dipergunakan sebagai media pembelajaran mahasiswa tentang arti penting lingkungan tata hijau di wilayah perkotaan.



Gambar 1.83 Hutan ITS



Urban Farming ITS

ITS Urban Farming merupakan wujud kontribusi ITS dalam membantu dan merespon pengembangan teknologi pertanian untuk membantu pemenuhan kebutuhan pangan masyarakat terutama masyarakat kota. Saat ini Urban Farming ITS telah berkembang menjadi sarana edukasi/pelatihan civitas akademika (dosen, karyawan dan mahasiswa) dan masyarakat. Lahan percontohan urban farming ini akan dijadikan sebagai tempat belajar bersama antara dosen, mahasiswa dan masyarakat tentang pertanian berkelanjutan dan bioteknologi yang dapat mendukung penciptaan lapangan kerja, ketahanan pangan dan pembangunan ekonomi di ranah pertanian.



Gambar 1.84 Urban Farming

E. USAHA PENUNJANG ITS PTN-BH

Percetakan dan Penerbitan (ITS-Press)

ITS Press merupakan unit usaha percetakan dan penerbitan yang dibentuk dan ditetapkan pada tanggal 15 Juli 1989. Produk dan layanan ITS Press meliputi percetakan, penerbitan, desain grafis, dan pengurusan ISBN, dengan waktu. ITS-Press mengembangkan sistem layanan online **myITS Printing**, dimana pelanggan internal ITS dapat mencetak atau menerbitkan tanpa harus datang langsung ke ITS Press, cukup mengisi formulir dan mengunggah dokumen melalui laman yang telah disediakan.



Gambar 1.85 ITS-Press



Upt Bahasa & Budaya ITS (Center For Languages and Cultures)

UPT. Bahasa dan Budaya - ITS fungsi utamanya untuk mendukung tujuan utama dari Institut dalam konteks studi ekstra kurikuler yang diharapkan dapat memenuhi celah kekurangan kompetensi bahasa Inggris di jalur kurikuler dengan mengembangkan program pengajaran bahasa yang paling efisien dan efektif sesuai dengan kebutuhan dan kemampuan peserta, untuk melakukan penelitian bahasa kedua di murni dan terapan bidang linguistik, dan membangun jaringan komunikasi dan kerja sama di bidang pengajaran bahasa dengan perguruan tinggi baik di dalam negeri dan luar negeri. Layanan yang ada di CLC antara lain Kursus Bahasa Inggris, Kursus Bahasa Indonesia, Kursus Bahasa Asing Lain, TES, SAR, Jasa Terjemahan.



Gambar 1.86 UPT Bahasa dan Budaya ITS

National Ship Design and Engineering Centernasdec (NaSDEC)

Gedung NaSDEC dibentuk pada tahun 2006 sebagai proyek gabungan antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) dan Kementerian Perindustrian Pemerintah Indonesia. NaSDEC didukung oleh infrastruktur dan fasilitas yang baik termasuk Laboratorium Hidrodinamika. NaSDEC menyediakan layanan pendukung proyek yang lengkap dari desain dasar lengkap untuk kapal feri, kapal penumpang, kapal tunda, tongkang, kapal kontainer, kapal tanker, kapal pendukung lepas pantai, FPSO, dll.

Gambar 1.87 Gedung NaSDEC

Layanan yang ditawarkan meliputi:

- Concept/Pre-Tender Design
- Basic and Classification Design
- Conversion and Design Modifications
- Project Planning & Construction Strategies
- Investment Appraisal and Cost Estimation
- Ship Motion Studies
- Model Testing and Power Prediction
- Design and Analysis for Station Keeping
- Inclining Experiments
- Stability Analysis



NaSDEC juga menyediakan layanan di bidang penelitian dan pengembangan sebagai berikut:

- Ship production and technology management
- Structural Analysis Computational Fluid Dynamic
- Noise and Vibration Studies
- Accident Analysis
- Risk Assessment Analysis
- Mooring Systems development

Asrama ITS

Unit Asrama Mahasiswa ITS merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) di ITS yang berada dibawah Badan Pengembangan dan Pengelola Usaha (BPPU) yang mempunyai tugas untuk memberikan layanan tempat tinggal bagi mahasiswa ITS pada tahun pertamanya. Asrama Mahasiswa ITS saat ini mempunyai kamar sebanyak 384 kamar untuk asrama twin blok, 136 kamar untuk asrama single blok, 50 kamar untuk asrama Rusunawa, dan 31 kamar untuk asrama internasional; sehingga total kamar saat ini sebanyak 601 kamar dengan daya tampung total sebanyak 1.328 orang mahasiswa.

Dengan rincian sebagai berikut:

1. Gedung A, B, C, D, E:

- a. Lantai 1 - 3, kamar mandi luar
- b. Ukuran kamar 3,5 x 3 meter dan 3,5 x 6 meter.
- c. Fasilitas kamar meliputi tempat tidur susun, meja kursi belajar, lemari, cermin.
- d. Gedung A, B, C, dan D = Putri. Kapasitas: 241 orang.
- e. Gedung E = Putra. Kapasitas : 58 orang

2. Gedung G, H, I, J :

- a. Lantai 1 - 4, Kamar mandi dalam, ukuran 3,6 x 6 meter,
- b. Tempat tidur susun, meja kursi belajar, lemari, cermin.
- c. Gedung G dan H = Putra. Kapasitas: 384 orang.
- d. Gedung I dan J = Putri. Kapasitas: 384 orang.

2. Gedung G, H, I, J :

- a. Lantai 1 - 4, Kamar mandi dalam, ukuran 3,6 x 6 meter,
- b. Tempat tidur susun, meja kursi belajar, lemari, cermin.
- c. Gedung G dan H = Putra. Kapasitas: 384 orang.
- d. Gedung I dan J = Putri. Kapasitas: 384 orang.

3. Gedung K (Gedung Baru 2019):

- a. Gedung (K) = Putra.
- b. Kapasitas: 196 orang
- c. Lantai 1 - 4, kamar mandi luar, ukuran 5.5 x 4 meter.

4. Asrama Internasional Blok D (Perumdos ITS)

- a. Kapasitas: 52 orang.
- b. Kamar mandi dalam
- c. Tempat tidur single bed (tidak susun) dengan kapasitas kamar bervariasi untuk 1 orang, 2 orang dan 3 orang
- d. Extra fasilitas mesin cuci, AC di setiap ruangan, common kitchen dengan perlengkapannya

5. Asrama Internasional Blok J-22 (Perumdos ITS):

- a. Kapasitas: 13 orang.
- b. Tempat tidur single bed (tidak susun) dengan kapasitas kamar bervariasi untuk 1 orang dan 2 orang.
- c. Extra fasilitas mesin cuci, AC di setiap ruangan, common kitchen dengan perlengkapannya
- d. Kamar mandi luar

Fasilitas Asrama Mahasiswa

- a. Tempat Parkir Kendaraan
- b. Mushola
- c. Lapangan Volley
- d. Kantin
- e. Hotspot/Wifi
- f. Mini Market
- g. Laundry
- h. Hall Tempat Belajar Bersama.

Gambar 1.88 Asrama ITS





UPT MEDICAL CENTER ITS

Medical Center ITS merupakan perluasan dari Balai Pengobatan ITS yang pembentukannya berdasarkan SK Rektor Nomor: 3122.1 / K03 / OT / 2006 menjadi Unit Pelaksana Teknis (UPT) Medical Center ITS, yaitu sebagai Pusat Pelayanan Kesehatan untuk civitas akademika ITS dan masyarakat umum. Medical Center ITS mulai beroperasi pada tanggal 14 Juli 2006 dan sudah terdaftar pada Dinas Kesehatan dengan Surat Ijin Penyelenggaraan Klinik Pratama SK Kepala Dinas Kesehatan Kota Surabaya No: Unit Medical Center ITS merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) di ITS yang berada dibawah Direktorat Kerja sama dan Pengelolaan Usaha ITS (DKPU) yang mempunyai tugas untuk memberikan layanan kesehatan bagi civitas akademika ITS dan masyarakat Surabaya timur.

Kegiatan yang dilakukan:

- Memberikan layanan kesehatan bagi civitas akademika ITS beserta masyarakat umum.
- Memberikan layanan untuk masyarakat sekitar dan pasien MCITS, misal posyandu balita, posyandu manula, memberikan edukasi, senam, seminar, dll

Jenis Layanan:

- Layanan UGD
- Layanan Umum
- Layanan Gigi
- Layanan Perawatan Kulit dan Kecantikan Wajah (KSO)



Gambar 1.89 Medical Center ITS

Melayani Pasien:

- Mahasiswa ITS
- Umum
- BPJS Kesehatan
- PT Asuransi Jiwa Inhealth Indonesia

Jam Pelayanan

Senin-Jumat : 08.00 – 16.00

Sabtu, Minggu dan hari Libur Nasional (TUTUP)



UPT Fasilitas Umum: Wisma ITS

ITS memberikan layanan akomodasi untuk tamu ITS, orang tua mahasiswa, dll. Beberapa layanan akomodasi tersebut antara lain:

- a. **Wisma Bougenville** yang terletak di Jalan Teknik Arsitektur Blok H 8-12, Perumdos Kampus ITS, Keputih-Sukolilo.
Telepon : 031- 5915974/5961215.
Fax : 031- 5961215.



Gambar 1.90 Wisma Bougenville

- b. **Wisma Flamboyan** yang terletak di Jalan Hidrodinamika Blok T-1, Perumdos Kampus ITS, Keputih-Sukolilo.
Telepon : 031- 5947366/5961215.
Fax : 031-5961215.



Gambar 1.91 Wisma Flamboyan

Graha ITS

Graha ITS adalah salah satu fasilitas yang dimiliki ITS dan berlokasi di kampus ITS Sukolilo yang dapat digunakan oleh civitas akademika untuk kegiatan-kegiatan kampus, seperti penerimaan mahasiswa baru, wisuda, bursa karir ITS, dan kegiatan lainnya. Penggunaan fasilitas Graha ITS juga dapat digunakan oleh pihak luar ITS untuk kegiatan pernikahan, seminar, atau konser. Ruangan yang disewakan terdiri dari Ruang Utama, Ruang Argopuro, Ruang Semeru, Ruang Kawi, Ruang Lawu, Ruang Anjasmoro, dan Ruang Kelud, dan tribun.



Gambar 1.92 Graha ITS

Kantin Pusat ITS

Kantin pusat ITS merupakan salah satu fasilitas kampus yang disediakan untuk melayani civitas akademika akan kebutuhan makanan dan minuman. Setelah direnovasi pada tahun 2011, kaca yang sebagian besar mendominasi kantin pusat dibuat lebih terang dan luas. Makanan yang ditawarkan pun cukup bervariasi dengan harga yang cukup terjangkau dari 16 mitra yang ada, yaitu nasi goreng, nasi campur, soto ayam, ayam goreng, rujak cingur, sego njamoer, dan lain sebagainya. Kantin pusat ITS terletak di Jalan Teknik Mesin, kampus ITS Sukolilo dan beroperasi mulai dari pukul 07.30-15.30 WIB. Metode pembayaran digital (Cashless Payment System). Selain untuk menjual makanan dan minuman, gedung kantin pusat ITS juga dilengkapi dengan kantor pos.



Gambar 1.93 Kantin Pusat ITS



Inkubator Dan Layanan Bisnis Inovasi

Visi dari Inkubator dan Layanan Bisnis Inovasi adalah menjadi Inkubator Bisnis Teknologi terkemuka di kalangan Universitas dan menjadi pusat pengembangan kewirausahaan berbasis Inovasi Teknologi di Indonesia maupun Asia Tenggara. Misi dari Inkubator dan Layanan Bisnis Inovasi adalah meningkatkan jumlah keberhasilan bisnis berbasis teknologi, sehingga menjadi tulang punggung inovasi, kemandirian teknologi, dan ekonomi mandiri di Indonesia.





Gambar 1.94 K1 Mart

K1 Mart ITS

K-One Mart atau K1 Mart merupakan salah satu fasilitas yang disediakan oleh ITS melalui Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) ITS yang ditujukan sebagai alternatif tempat penyedia kebutuhan civitas akademika ITS. K1 Mart ini dibuka setiap hari mulai pukul 08.00 hingga 22.00 WIB. Minimarket ini menjual beberapa kebutuhan pokok seperti makanan ringan, minuman, alat tulis, dan beberapa bahan pembersih.

Lembaga Sertifikasi Profesi ITS

LSP ITS mempunyai tugas mengembangkan standar kompetensi, melaksanakan uji kompetensi, menerbitkan sertifikat kompetensi serta melakukan verifikasi tempat uji kompetensi di lingkungan ITS.

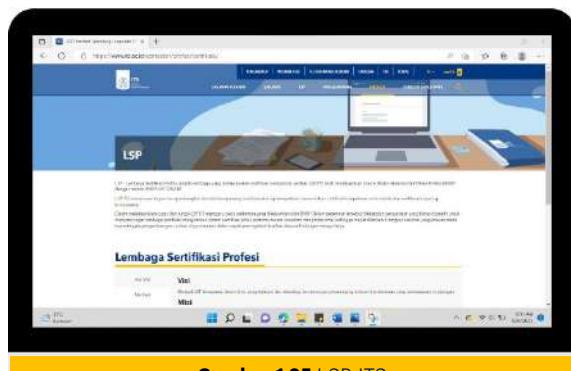
Jenis TUK yang dilayani:

1. TUK Gambar Teknik,
2. TUK K3 Konstruksi
3. TUK Operator Komputer

dengan Skema:

1. Pembuatan Gambar dengan Sistem CAD,
2. Ahli Muda K3 Konstruksi
3. Operator Komputer Madya.

Saat ini ITS memiliki lebih dari 160 Asesor Kompetensi dan juga tengah mengembangkan 53 Skema Kompetensi lain untuk dapat memenuhi kebutuhan akan sertifikasi kompetensi.



Gambar 1.95 LSP ITS

Visi LSP adalah menjadi LSP bereputasi dalam ilmu pengetahuan dan teknologi terutama yang menunjang industri dan kelautan yang berwawasan lingkungan

Misi LSP adalah memberikan kontribusi menjaga kompetensi mahasiswa dalam bidang pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.



UPT Fasilitas Olahraga

Pembentukan UPT Fasilitas Olahraga sesuai Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 10 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember Pasal 144 ayat:

4. UPT Fasilitas Olahraga mempunyai tugas menyediakan layanan fasilitas olahraga dan sebagai revenue generator bagi ITS.
1. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), UPT Fasilitas Olahraga menyelenggarakan fungsi: (a) Pengembangan sistem dan program pelayanan fasilitas olahraga di lingkungan ITS; dan (b) Pelaksanaan koordinasi dan pelayanan sesuai sistem dan program pelayanan fasilitas olahraga di lingkungan ITS
5. Saat ini, UPT Fasilitas Olahraga dipimpin oleh seorang manajer, yang dalam menjalankan tugasnya bertanggung jawab kepada Manajer Senior Pengelolaan Usaha Mandiri.

Gambar 1.96 Stadion ITS

Jenis Layanan



Stadion (Lapangan SepakBola)



GOR Futsal



GOR Bulutangkis



Lapangan Tennis Ourdoor



Lapangan Futsal Outdoor & Mini Soccer



Lapangan Basket Outdoor



Jogging Track



Lapangan Volly Outdoor



PT ITS TEKNO SAINS didirikan pada tanggal 5 Mei 2017 sebagai perusahaan milik Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya. Sebagai badan usaha milik ITS, PT.ITS Tekno Sains memiliki wewenang untuk mengelola aset ITS melalui kegiatan usaha di bidang konsultansi, pelatihan dan pengembangan teknologi tepat guna.



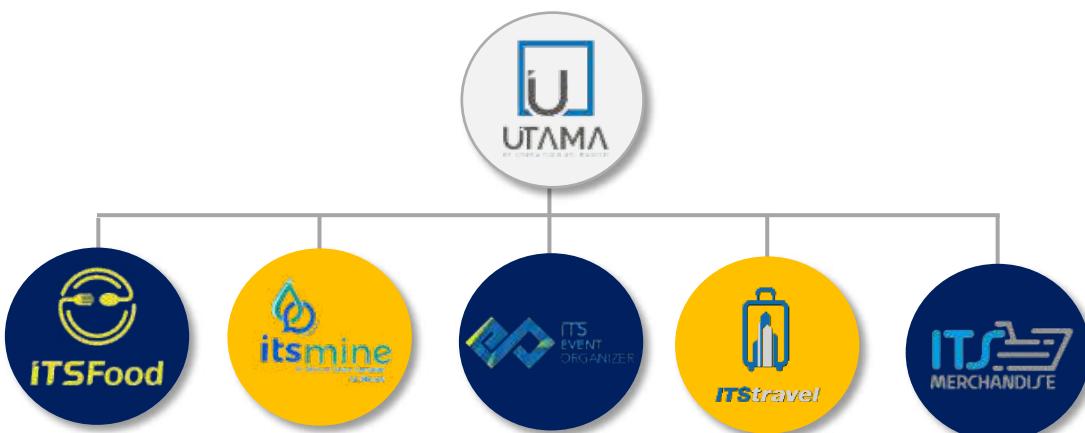
PT. Usaha Tugu Adi Mandiri (PT. UTAMA) yang didirikan dihadapan Notaris Machmud Fauzi, SH dengan akta notaris nomor 1 tanggal 02 Juni 2018 merupakan anak perusahaan dari PT. ITS Tekno Sains, sebuah perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang perdagangan barang, jasa dan

Landasan Hukum Keberadaan Perusahaan didasarkan oleh beberapa Peraturan:

1. Peraturan Presiden No. 54 Tahun 2015 tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember,
2. Peraturan Rektor No. 11 Tahun 2017 tentang Usaha Komersial ITS,
3. Didirikan berdasarkan akta Notaris No. 2 oleh Notaris Machmud Fauzi, SH.

Usaha komersial dijalankan oleh PT. ITS Tekno Sains dengan unit kegiatan yang menyesuaikan dengan potensi yang dimiliki oleh ITS yang dapat mendukung visi, misi dan sasaran strategik ITS. Berikut ini adalah unit kegiatan yang sudah dijalankan,

PT. UTAMA berinisiasi untuk turut serta dalam mengelola bisnis di ITS untuk melayani kebutuhan internal ITS seperti kebutuhan konsumsi, transportasi baik darat, udara, maupun laut, hotel, paket travel, printing, kebutuhan sehari-hari, merchandise ITS, jasa Event Organizer, dan kebutuhan ITS lainnya. Pada tahun 2020 PT. UTAMA berkembang dalam bisnis konstruksi. Diharapkan PT. UTAMA turut serta berkontribusi dalam pembangunan infrastruktur di Indonesia



ITS Food

ITS Food merupakan salah satu unit bisnis yang dimiliki oleh PT Usaha Tugu Adi Mandiri (PT. UTAMA) yang bergerak dibidang food and beverage, dimana saat ini bertujuan untuk memenuhi kebutuhan seluruh konsumsi di lingkungan ITS baik untuk kegiatan kmahasiswaan, rapat, wisuda, seminar dan kegiatan lainnya. ITS Food hadir dalam rangka membantu ITS untuk mengefisiensikan biaya dan optimalisasi pendapatan bagi ITS.

ITS Food mengedepankan kualitas produk dan layanan meliputi kehigienisan, kebersihan, penampilan produk, cita rasa, kesehatan, keamanan, kehalalan dan ketepatan waktu pengantaran produk.

Jenis produk ITS Food terdiri dari berbagai macam makanan, snack, buah, dan minuman berupa snack box, lunch box, prasmanan, dan coffe break. Pemesanan ITS Food dapat dilakukan melalui sistem itsfood.id, dengan berbagai pilihan menu yang akan disajikan.



ITSmine

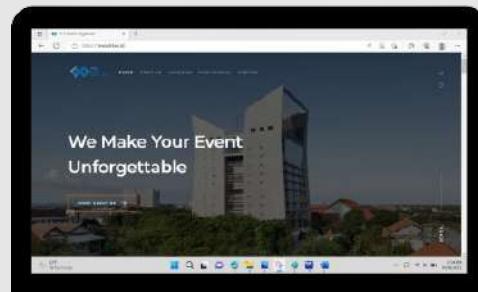
Air Minum Dalam Kemasan (AMDK) bergambar lambang ITS telah diluncurkan dan diperdagangkan di lingkungan ITS mulai tahun 2015. Tahun 2018, PT. UTAMA telah memiliki merek dagang sendiri untuk AMDK yaitu itsmine yang telah diluncurkan pada bulan Januari 2019. Karena telah memiliki BPOM MD dan SNI, Itsmine akan diperjualbelikan dan didistribusikan untuk masyarakat umum



ITS Event Organizer

ITS Event Organizer (ITSEO) merupakan salah satu unit bisnis yang bertujuan membantu para klien dalam menyemarakkan berbagai macam event yang diselenggarakan, baik event berskala kecil maupun event berskala besar.

Selain itu ITSEO dipercaya untuk menangani berbagai macam event yang diselenggarakan di internal ITS, ITSEO mulai merambah menangani berbagai macam event yang ada di instansi pemerintahan, perusahaan BUMN, maupun perusahaan Swasta, perguruan tinggi, sekolah, perorangan dan lainnya. Dimulai dari konsep desain, perencanaan, persiapan, hingga penyelenggaraan event



ITS Travel

ITS Travel adalah saat ini menjadi salah satu unit bisnis yang dimiliki oleh Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang bertujuan untuk melayani kebutuhan perjalanan seluruh Civitas Akademika ITS baik perjalanan dinas maupun perjalanan pribadinya. Dengan adanya ITS Travel diharapkan dapat memudahkan Civitas Akademika ITS untuk melakukan perjalanan dan pelaporannya, serta membantu dalam rangka efisiensi dan optimalisasi pendapatan bagi ITS



ITS Merchandise

Mendesiminaskan hasil karya inovasi atau produk yang berasal dari Mahasiswa, Karyawan, Dosen, maupun Alumni ITS melalui sistem ITS Merchandise. Sistem ITS Merchandise bersifat e-commerce maupun marketplace. Selain penjualan melalui sistem, ITS Merchandise berencana membuka store di sekitar ITS dengan pangsa pasar internal maupun eksternal ITS dimana store tersebut akan menjadi official merchandise resmi ITS.



G. PEKERJAAN KONSTRUKSI

ITS Retail

ITS Retail sendiri dibangun atas dasar untuk meningkatkan pelayanan tidak hanya kepada masyarakat, tetapi juga mahasiswa perantau yang tinggal di sekitar ITS. ITS Retail ini akan dibangun dua lantai dengan luas 500 m².

Lantai 1:

- Retail produk-produk ITS seperti Sayur Organik (SayOr) ITS
- Produk-produk startup karya mahasiswa ITS
- Kebutuhan sehari hari
- Atm Center

Lantai 2:

- Co-working Space
- Kafe
- Ruang Pengelola
- ITS Press (Percetakan ITS)



Flat Dosen N-11 dan F-1

Flat Dosen dibangun untuk membantu para dosen muda ITS yang baru saja menyelesaikan masa studinya. Flat dosen berlokasi di Blok N-11 dan F-1.

Flat dosen dibangun menjadi 3 lantai, lantai pertama difungsikan sebagai tempat parkir serta fasilitas umum (fasum) guna menunjang aktivitas para dosen sehari-hari. Lantai dua dan 3 akan diisi masing masing 5 hunian dengan luas 60 m².





Tower 2 ITS

Tower 2 ITS dibangun untuk memenuhi kebutuhan infrastruktur pembelajaran dengan detail sebagai berikut,

- Lantai 1 untuk lobi pintu masuk dan ruang pamer.
- lantai 2: student service dan auditorium. Lantai 3 & 9: Laboratorium pembelajaran

Lantai 4-8: Ruang kelas untuk beberapa departemen.

Lantai 10: Ruang dosen.

- Lantai 11: Ruang serbaguna yang berkapasitas 160 orang. lantai 2 untuk student service dan auditorium. Lantai 3 & 9: Laboratorium pembelajaran



Gerbang Utara ITS

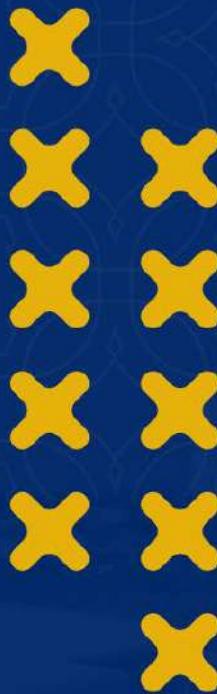
Pembangunan gerbang ITS sisi utara ini bertujuan untuk melindungi aset negara yang diamanatkan kepada ITS dengan luas 187 Ha. Gerbang sisi utara sendiri akan terbagi menjadi tiga bagian, yaitu bagian tengah, bagian timur, dan bagian selatan. Pada bagian timur akan dibangun gapura sebagai penanda pintu masuk ke kawasan kampus ITS. Kemudian pada bagian selatan akan dibangun taman serta nama ITS seperti pada gerbang depan saat ini. ada bagian tengah gerbang yang berupa bundaran, akan dibangun representasi tiga dimensi dari lambang ITS. Di tengah bundaran tersebut akan dibangun tugu bundaran ITS yang dikelilingi oleh monumen bunga wijaya kusuma



Terdapat dua gerbang ITS lain yang akan dibangun dalam waktu dekat, yaitu berlokasi di sisi barat (arah Jalan Kertajaya) dan sisi selatan (arah Jalan Arief Rahman Hakim).

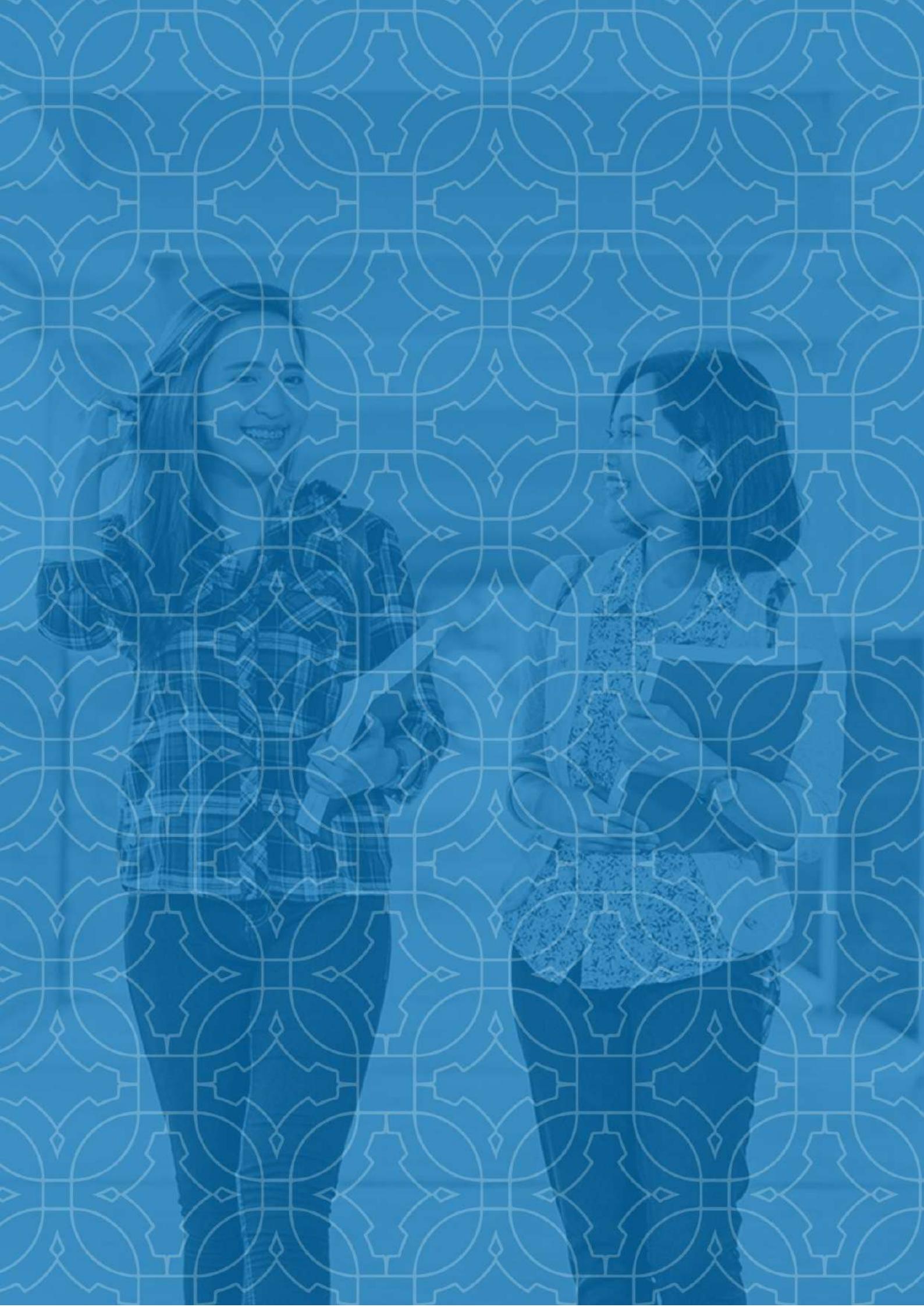
II

PRESTASI ITS



-
- ⚙️ Prestasi ITS
 - ⚙️ Prestasi Dosen & Tenaga Kependidikan ITS
 - ⚙️ Prestasi Mahasiswa Tingkat Internasional
 - ⚙️ Prestasi Mahasiswa Tingkat Nasional
 - ⚙️ Penghargaan yang diberikan ITS tahun 2022





PRESTASI ITS

A. PRESTASI ITS

ITS Raih Peringkat Pertama Nasional SIMKATMAWA 2021

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih peringkat pertama nasional dalam Sistem Informasi Manajemen Pemeringkatan Kemahasiswaan (SIMKATMAWA) 2021. Peringkat pertama ini diberikan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek) karena sinergi yang baik dari mahasiswa ITS, Direktorat Kemahasiswaan ITS, dan ITS sebagai institusi. Direktur Kemahasiswaan ITS Dr. Imam Abadi, S.T., M.T. mengatakan bahwa SIMKATMAWA merupakan tolok ukur kinerja dari manajemen bidang kemahasiswaan. Pengukuran tersebut dimulai dari bagaimana perguruan tinggi mengatur kemahasiswaannya sampai manajemen kegiatan kurikuler dan ekstrakurikuler mahasiswa yang dibina oleh bidang kemahasiswaan ITS. "Dalam pengukuran ini, terdapat empat macam indikator penilaian," jelasnya. Dalam mewujudkan indikator keempat ini, ITS telah menjuarai setiap kegiatan yang diselenggarakan oleh Kemendikbudristek. Prestasi tersebut meliputi Juara III di Pimnas ke-34 2021, Juara Umum di KRI 2021, Juara I di KMHE 2021, dan berbagai kejuaraan lainnya yang berhasil diraih ITS.



Gambar 2.1 Kampus ITS Sukolilo



Gambar 2.2 Kampus ITS Manyar



Gambar 2.3 Kampus ITS Tjokroaminoto

A. PRESTASI ITS

Naik Peringkat, ITS Empat Terbaik Nasional dan 40 Terbaik Dunia dalam UI Greenmetric Rankings 2021



Gambar 2.4 ITS sebagai Perguruan Tinggi Berkelanjutan Terbaik ke-4 Nasional



Gambar 2.5 ITS meraih peringkat ke-40 dunia

UI GreenMetric sendiri merupakan pemeringkatan perguruan tinggi kelas dunia usungan Universitas Indonesia (UI) yang menitikberatkan penilaian pada komitmen pengelolaan lingkungan hidup yang berkelanjutan di kampus, terdapat 39 indikator yang terbagi dalam enam kriteria terkait lingkungan hidup, ekonomi, dan sosial.

Keberhasilan ITS dalam meraih posisi 4 (empat) besar Perguruan Tinggi Berkelanjutan Terbaik versi UI Greenmetric *World University Rankings* 2021 pada 15 Desember 2021.

ITS berhasil naik 21 peringkat dibanding tahun sebelumnya menjadi berada di posisi peringkat 40 di tingkat internasional yang melibatkan 912 universitas dari 84 negara di seluruh dunia.

ITS Perguruan Tinggi Terbaik untuk Pelayanan Publik di Indonesia



Gambar 2.6 Rektor ITS menerima penghargaan Kategori Unit Pengelola Pelayanan Publik (UPP) Terbaik



Gambar 2.7 Piagam Penghargaan

Kompetisi Pengelolaan Pengaduan pelayanan Publik (P4) yang diselenggarakan atas kerja sama Kementerian Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi (PANRB), Kementerian Dalam Negeri, Kementerian Komunikasi dan Informatika, Kantor Staf Presiden, serta Ombudsman RI. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menjadi satu-satunya perguruan tinggi di Indonesia dari 51 instansi yang terpilih dan masuk dalam 15 terbaik pada kategori Unit Penyelenggara Pelayanan Publik (UPP) Terbaik. Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., IPU, AEEng menerima langsung piagam penghargaan ini di Jakarta.

ITS Raih Gelar Terbaik pada Dua Indikator Kinerja Utama PTN-BH



Gambar 2.8 Penerima sertifikat penghargaan IKU oleh Plt Dirjen Diktiristek Prof. Nizam

Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi (Kemendikbudristek) RI memandatkan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sebagai peraih dua penghargaan terbaik Indikator Kinerja Utama (IKU) untuk Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTN-BH). Dua penghargaan tersebut terdiri dari IKU 1 dan IKU 5. IKU 1 berhubungan dengan kesiapan kerja lulusan sedangkan IKU 5 berhubungan dengan penerapan riset dosen.

ITS Masuk Satuan Kerja Terbaik dalam Pelaksanaan Anggaran

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih peringkat II Satuan Kerja Terbaik atas capaian nilai Indikator Kinerja Pelaksanaan Anggaran (IKPA) triwulan I tahun 2022 kategori Pagu lebih dari Rp 100 – 500 miliar yang diinisiasi oleh Kantor Pelayanan Perbendaharaan Negara (KPPN) Surabaya. Anggaran yang diperoleh ITS pun terbagi menjadi dua kategori. Pertama, kategori anggaran untuk gaji ASN, dan kedua untuk kategori Dana Bantuan Penyelenggaraan PTN-BH.



Dukung MBKM, ITS Unjuk Prestasi dalam Anugerah Diktiristek 2021

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mendukung implementasi Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan meraih empat penghargaan dalam ajang Anugerah Diktiristek 2021 yang digelar oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek).

Empat penghargaan tersebut terdiri dari:

1. Terbaik 1 Perguruan Tinggi Peserta *Indonesian International Student Mobility Awards* (IISMA),
2. Juara Terbaik 1 kategori Pengelolaan Media Sosial untuk Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH),



Gambar 2.10 Penghargaan prestasi yang berhasil diboyong ITS dalam ajang Anugerah Diktiristek 2021

3. Juara Terbaik 2 kategori Pengelolaan Laman untuk PTN-BH,
4. Juara Terbaik Harapan 2 kategori Siaran Pers dan Konferensi pers untuk PTN-BH.

Desa Binaan ITS Berhasil Raih Anugerah Desa Wisata Terbaik

Pusat Kajian *Sustainable Development Goals* (SDGs) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam membina Desa Wisata Buwun Sejati, Lombok Barat berhasil meraih gelar salah satu Desa Wisata Terbaik di Indonesia yang diselenggarakan oleh Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif (Kemenparekraf) RI. ITS memberikan kontribusi dalam bentuk pengajaran, pengelolaan, dan masterplan pariwisata. Ketua Pusat Kajian SDGs ITS Dr. Agnes Tuti Rumiati, MSc. menyampaikan bahwa gelar tersebut diterima pada program Kemenparekraf, Anugerah Desa Wisata Indonesia (ADWI). Selain itu, Tuti juga berharap ke depannya desa lain di Indonesia juga dapat terpancing untuk mengembangkan desanya terutama dalam bidang wisata.



Rektor dan Sivitas ITS Terima Penghargaan Bergengsi dari Filipina



Gambar 2.12 Pemberian penghargaan secara virtual lewat kanal youtube



Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menerima penghargaan bergengsi dari *Agusan del Sur State College of Agriculture and Technology* (ASSCAT) Filipina dan menjadi institusi satu-satunya mitra luar negeri yang mendapatkan penghargaan dalam bentuk apresiasi ASSCAT atas kontribusi ITS sebagai mitra yang tidak hanya mendukung, tetapi juga memberi banyak peluang bagi ASSCAT untuk terus tumbuh. Sementara itu, Wahyu juga menyampaikan terima kasihnya atas apresiasi yang diberikan oleh pihak ASSCAT terhadap kontribusinya dalam mempromosikan program kerja sama ITS dengan ASSCAT. DKG menjalin relasi erat dengan the *Commission on Higher Education* (CHED) sebagai lembaga pemerintah Filipina yang bertugas untuk menaungi perguruan tinggi.

ITS Dianugerahi sebagai Kampus Cerdas dan Kesiapan Transformasi Digital Kampus



RATING LEVEL KECERDASAN KAMPUS INDONESIA

Gambar 2.13 Publikasi Riset Rating Kecerdasan dan Kesiapan Transformasi Digital Kampus oleh Asosiasi Prakarsa Indonesia Cerdas (APIC)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mendapatkan dua kategori penghargaan dari Asosiasi Prakarsa Indonesia Cerdas (APIC) untuk Riset Rating Kecerdasan Kampus dan Kesiapan Transformasi Digital Kampus Indonesia 2022. Berbagai capaian ITS seperti misi dalam bidang pendidikan untuk menyelenggarakan pendidikan tinggi berbasis teknologi informasi atau *information technology* (IT), penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berpusat pada pengembangan teknologi, hingga prinsip manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi (TIK).

ITS Raih Penghargaan Kategori Website Perguruan Tinggi Terbaik



Gambar 2.14 Publikasi Riset Rating Kecerdasan dan Kesiapan Transformasi Digital Kampus oleh Asosiasi Prakarsa Indonesia Cerdas (APIC)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menjadi perguruan tinggi pertama yang mendapatkan penghargaan kategori Website Perguruan Tinggi Terbaik pada pagelaran Beritajatim Digital Award (BDA) 2022 yang diselenggarakan oleh beritajatim.com. Penilaian website terbaik ini dilakukan secara objektif menggunakan tools kredibel yang biasa digunakan untuk menilai *performance website* dan sosial media. Website ITS diharapkan dapat menyesuaikan dengan tuntutan stakeholder. Misalnya, pemeringkatan webometrics, tuntutan masyarakat, dan badan akreditas.

Pelayanan Publik ITS Terbaik di Kalangan Perguruan Tinggi se-Indonesia

Pusat Layanan Terpadu (PLT) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih peringkat ke-3 terbaik dari seluruh lembaga di bawah Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek) dan peringkat teratas di antara perguruan tinggi (PT) dalam penilaian monitoring dan evaluasi layanan publik. ITS berhasil meraih nilai akhir 4,14 dari skala 5 dengan predikat Sangat Baik.

Tiga tahapan monitoring yang dilakukan, Tahap pertama, unit pelayanan publik dari setiap lembaga melakukan penilaian secara mandiri melalui formulir evaluasi yang disediakan oleh tim penilai. Kemudian dilakukan penilaian secara langsung oleh Kemendikbud Ristek, dan pada tahap terakhir dilakukan survei kepada pengguna layanan.



Gambar 2.15 Staf Pusat Layanan Terpadu ITS

Sabet 10 Medali, Prestasi ITS di Ajang Pomprov Jatim 2022

23 atlet mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil menyabet 10 medali di berbagai cabang olahraga dan Juara Umum pada cabang olahraga tenis lapangan pada Pekan Olahraga Mahasiswa Provinsi Jawa Timur (Pomprov Jatim) 2022.

Kontingen-kontingen yang berhasil menjuarai adalah Tim Tenis Lapangan ITS meraih dua medali emas yang dipersembahkan oleh Agsulikin Kasih Putra kategori tunggal putra. Selain itu, Nabila Syifasari dan Dewinta Kusuma Arsyanti juga menyabet medali emas kategori ganda putri. Sedangkan dua medali perak berhasil disabet oleh Bramila Shofia kategori tunggal putri, dan kategori ganda campuran oleh Agsulikin Kasih Putra dan Bramila Shofia.

Tidak hanya medali emas dan perak, tim Tenis Lapangan ITS juga berhasil meraih medali perunggu yang diraih oleh Mochammad Fiqih dan Bisma Rasendriya sebagai Juara 3 kategori ganda putra. Jadi total medali yang diraih oleh tim UKM Tenis Lapangan ITS pada ajang Pomprov Jatim 2022 ini sebanyak lima medali serta menyabet Juara Umum pada cabang olahraga tenis.

Selain cabang olahraga tenis, atlet renang ITS juga berhasil menyabet medali perak pada kategori renang bebas 200 meter dan medali perunggu kategori renang bebas putra 100 meter. Selain renang, Laras Aditya Putri (atlet Taekwondo ITS) dan Putri Sharwana (atlet Karate-Do ITS) turut meraih medali perak. Medali perunggu juga diraih oleh Hilmi Ismu Rendrakusuma (atlet Tarung Derajat) pada ajang Pomprov Jawa Timur 2022 ini.



Gambar 2.16 Beberapa atlet ITS saat meraih juara di ajang Pomprov Jawa Timur 2022

Peringkat ITS Naik dalam QS World University Rankings by Subject 2022

RANGKING ITS UNTUK QS WUR BY SUBJECT



No.	Subjects	2020		2021		2022	
		International Rank	National Rank	International Rank	National Rank	International Rank	National Rank
01	Engineering & Technology	451-500	4	401-450	4	277	4
	Computer Science & Information System	451-500	4	401-450	4	351-400	4
	Engineering - Chemical	351-400	4	-	-	301-350	3
	Engineering - Electrical & Electronic	401-450	4	451-500	4	351-400	4
	Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	351-400	3	351-400	3	301-350	2

RANGKING ITS UNTUK QS WUR BY SUBJECT 2022 (NARROW)



No.	Subjects	2022					
		International Rank	Overall Score	Academic Reputation	Employer Reputation	QS World University	QS Subject
03	Computer Science & Information System	351-400	54.6	46.80	18.72	63.70	19.11
02	Engineering - Chemical	301-350	60.1	57.20	22.88	70.60	21.16
03	Engineering - Electrical	351-400	58.2	55.30	22.12	70.60	23.16
04	Engineering - Mechanical, Aeronautical & Manufacturing	301-350	63.3	57.40	22.96	70.80	21.24

Gambar 2.17 Rangking ITS QS WUR

Peringkat ITS dalam Quacquarelli Symonds (QS) World University Rankings (WUR) by Subject berhasil menempati peringkat 277 untuk Broad Subject Area kategori *Engineering & Technology* naik dibandingkan tahun sebelumnya pada peringkat 401 – 450.

Pada bidang keilmuan *Mechanical Engineering* dan *Chemical Engineering*, ITS berhasil menduduki peringkat 301 – 350 dunia dan peringkat 2 di Indonesia dibandingkan dengan tahun sebelumnya yang berada pada peringkat 351 – 400.

Pada bidang keilmuan *Computer Science & Information System* serta *Electrical & Electronic*, ITS berhasil meraih peringkat 351 – 400 naik dibandingkan tahun lalu pada peringkat 401 – 450 dan 451 – 500.

ITS Raih Pendanaan Terbanyak untuk Program Wirausaha Mahasiswa



Gambar 2.18 Pengumuman Pendanaan program P2MW dan IWDM oleh Kemendikbud Ristek

10 proposal usaha garapan mahasiswa Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mendapatkan pendanaan dalam Program Pembinaan Mahasiswa Wirausaha (P2MW) dan program Inovasi Wirausaha Digital Mahasiswa (IWDM) 2022. Enam proposal lolos pada program P2MW dan empat proposal lolos pada program IWDM Kategori usaha yang dimaksud di antaranya adalah Makanan dan Minuman, Produksi atau Budidaya, Industri Kreatif Seni Budaya dan Pariwisata, Jasa dan Perdagangan, serta Teknologi Terapan.

ITS Tercatat sebagai SDGs Centers di Bappenas



Gambar 2.19 SDGs ITS dengan Bappenas RI

Pusat Kajian Sustainable Development Goals Institut Teknologi Sepuluh Nopember (SDGs ITS) telah tercatat dalam salah satu daftar SDGs Centers di Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional / Badan Perencanaan Pembangunan Nasional (Bappenas) RI sejak April 2022. ITS terus berupaya mendukung SDGs lewat berbagai metode pengembangan agar tujuan SDGs di Indonesia segera tercapai, salah satunya dengan mengusung program dan konsep menarik yang disosialisasikan melalui berbagai media.

ITS Sukses Sandang Perguruan Tinggi Terbaik pada PKM Award 2022

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus menunjukkan kiprah prestasi membanggakan dalam berbagai ajang baik skala nasional maupun internasional. Kali ini, ITS berhasil meraih penghargaan perguruan tinggi kategori Manajemen Pengelolaan Terbaik secara Nasional pada ajang Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Award 2022. Salah satu dosen juga mendapatkan penghargaan sebagai Dosen Pendamping Terbaik dengan lima proposal didanai, dan mahasiswa dengan presentasi laporan terbaik. Tahun ini, ITS mendapat kuota 400 proposal untuk delapan bidang, 50 untuk artikel ilmiah, dan 50 untuk Gagasan Futuristik Konstruktif (GFK). ITS juga kembali menempati peringkat ketiga proposal terbanyak yang berhasil lolos didanai dengan jumlah 59 proposal. Ditmawa melakukan pembinaan yang sistematis mulai dari sosialisasi PKM, workshop, dan klinik penulisan proposal. Harapannya ITS tetap menjadi yang terbaik di kancah PKM dan Pimnas (Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional) dengan semakin banyaknya proposal yang didanai, lolos Pimnas, dan mendapatkan medali emas.



Gambar 2.20 Dr. Imam Abadi, ST, MT (kiri) dan Dr. Dhany Arifianto, ST, MEng (kanan) usai menerima penghargaan Perguruan Tinggi Terbaik Klaster I dan Dosen Pendamping Terbaik pada PKM Award 2022

ITS Raih Mahasiswa Mancanegara Tertinggi di Indonesia

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus berjuang untuk meningkatkan kualitas di segala bidang, khususnya di bidang internasionalisasi. Hal ini dibuktikan dengan diterimanya 1793 mahasiswa mancanegara dari berbagai negara. Jumlah tersebut menjadikan ITS meraih peringkat pertama dalam pengajuan izin studi mahasiswa mancanegara. Melalui program magang, pertukaran pelajar, hingga short course, DKG ITS berhasil menerima lonjakan jumlah mahasiswa mancanegara yang tertarik untuk mengunjungi ITS secara luring. Harapan DKG ITS dan seluruh sivitas akademika ITS tetap terus bersinergi kuat dalam memajukan ITS menuju peringkat 500 besar di dunia.

No	Nama PT	DIII				D4				S1				S2				S3				Short Course		Magang		Protes		Student Exchange		Student Exchange -		Total	
		DI	DI	DP1	DP1	DII	DII	DP2	DP2	S1	S1	S2	S2	S3	S3	S4	S4	S5	S5	S6	S6	M	M	P	P	SE	SE	SE	SE	Total	Total		
1	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	65	63	9	1364	11																							1.770	1.770			
2	Universitas Ganesha	5			1.150																								1.155	1.155			
3	Universitas Telkom	1	36	17		756																	57							667	667		
4	Universitas Airlangga	1	83	122	46	576	2	6	40													34	452							486	486		
5	Universitas Binaan Indonesia	51	61	3	747																		5	816							821	821	
6	Universitas Texwara	2			354																									356	356		
7	Universitas Diponegoro	16	68	8	161	1																46							209	209			
8	Universitas Indonesia	43	66	8	157	1	1	1	3																			209	209				
9	Universitas Ganesha Jawa	1	140	1	21																	124							209	209			
10	Universitas Singga迪达	68	70	36	2	1	24	23																				230	230				
TOTAL		187	73	4	3.908	1.256	255	6.137	82	564	653	53																13.498	13.498				

Gambar 2.21 ITS peringkat pertama penerima mahasiswa mancanegara terbanyak di Indonesia

ITS Sumbang Lulusan Terbanyak di Program Bangkit 2022



Gambar 2.22 Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITS Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, MT

ITS sukses menyumbangkan 249 mahasiswa sebagai lulusan mahasiswa terbanyak dalam program Bangkit, persembahan usaha karir *Grow with Google* yang bekerja sama dengan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek) yang digelar secara *hybrid*. Melihat pencapaian Bangkit dan ITS, Wakil Rektor I Bidang Akademik dan Kemahasiswaan ITS Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, MT menilai antusiasme mahasiswa dan dukungan dari kampus di seluruh Indonesia tergambar dari jumlah pendaftar tahun ini.

ITS Kembali Raih Skor Tertinggi di Trees Rating UI GreenMetric 2022



Gambar 2.23 Predikat Four (4) Trees dalam UI GreenMetric Trees Rating 2022 yang berhasil diraih kembali oleh ITS

ITS kembali berhasil meraih predikat *Four (4) Trees* atau skor tertinggi selama dua tahun berturut-turut dalam *Trees Rating* yang diselenggarakan oleh UI GreenMetric. UI GreenMetric adalah program yang diinisiasi oleh Universitas Indonesia dan bertujuan untuk mendorong keberlanjutan lingkungan di perguruan tinggi berdasarkan komitmen dan inisiatif dari universitas. Terdapat enam kriteria penilaian yang terdiri dari pengaturan dan infrastruktur, energi dan perubahan iklim, limbah, air, transportasi, serta edukasi dan riset. Harapannya adanya predikat ini akan menambah semangat ITS untuk mewujudkan citra kampus berkelanjutan.

ITS Peringkat Pertama Lembaga Pendamping Produk Halal untuk PTN-BH



Gambar 2.24 Kolaborasi Pusat Kajian Halal ITS dengan Kementerian Keuangan RI dalam pembinaan Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Indonesia

ITS sukses meraih prestasi membanggakan yang diinisiasi oleh Badan Penyelenggara Jaminan Produk Halal (BPJPH) dengan adanya *dashboard* perangkingan universitas dan organisasi masyarakat (Ormas) Islam. Berkat kerja keras dari setiap prosesnya, ITS berhasil menduduki peringkat pertama Lembaga Pendamping Produk Halal untuk Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH). Pendampingan fasilitas sertifikasi halal dengan kategori pernyataan pelaku usaha (*self-declare*) menjadi salah satu upaya untuk mempercepat pemulihan ekonomi di Indonesia pasca pandemi.

B. PRESTASI DOSEN DAN TENAGA KEPENDIDIKAN ITS

Januarti, Kartini ITS dengan Riset Beton Kelas Internasional

Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST., MT. Dosen Departemen Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terkenal dengan julukan *Queen of Ash* – Ratu Abu karena seringnya mengangkat penelitian beton yang memanfaatkan limbah batu bara. Baru-baru ini pun Yani menghasilkan penelitian tentang pemanfaatan abu vulkanik lumpur Sidoarjo sebagai substitusi semen maupun bahan material 3D beton.



Gambar 2.25 Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST., MT saat memaparkan penelitiannya

Gubes ITS Terpilih untuk Pimpin IEEE Indonesia Section 2023

IEEE merupakan organisasi internasional yang beranggotakan para insinyur, pelaku industri, dan mahasiswa dengan tujuan pengembangan teknologi untuk meningkatkan harkat kemanusiaan. Salah satu guru besar Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, Meng., PhD, guru besar dari Departemen Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FTEIC) telah terpilih dan dipercaya untuk menjadi ketua *Institute of Electrical and Electronics Engineers* (IEEE) Indonesia Section tahun 2023.



Gambar 2.26 Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, Meng., PhD terpilih menjadi ketua IEEE Indonesia Section 2023

Hebat, Dosen ITS Terpilih sebagai Finalis European Inventor Award 2022

Dosen sekaligus ilmuwan dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Fahmi Mubarok, ST, MSc, PhD secara resmi dinominasikan dalam *Innovation Prize European Patent Office* (EPO) di *European Inventor Award* 2022 bersama seorang ahli kimia dan insinyur asal Spanyol, Prof. Nuria Espallargas berkat temuan keduanya yang berjudul *Pelapis Keramik Semprot Termal untuk Memperpanjang Umur Produk*. *European Inventor Award* merupakan salah satu penghargaan inovasi paling bergengsi kedua di Eropa setelah Nobel Award yang menganugerahkan penghargaan untuk empat kategori, yakni industri, riset, Usaha Kecil dan Menengah (UKM), serta negara non-EPO. Finalis dan pemenang penghargaan ini nantinya dipilih oleh juri independen yang terdiri dari mantan finalis award.



Gambar 2.27 Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, Meng., PhD terpilih menjadi ketua IEEE Indonesia Section 2023

Lagi, Profesor ITS Masuk dalam Top 2% Scientist in the World 2022**Gambar 2.28** Prof. Drs. Ec. Ir. Rianarto Sarno, MSc, PhD,

Menjadi satu-satunya akademisi dari ITS, profesor yang akrab disapa Rian ini juga tercatat sebagai satu dari 98 peneliti asal Indonesia yang masuk dalam jajaran *Top 2% Scientist in the World* tersebut. Dosen Departemen Teknik Informatika ITS itu memperoleh nilai c-score sebesar 366 sitasi pada September 2021 hingga September 2022. “Terkait penelitian terbaru saya, tahun ini saya sudah menerbitkan 16 jurnal.”

C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL

ITS Raih Dua Juara dalam Robocup Asia-Pasific 2021

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui tim robot IRIS yang berhasil membawa pulang juara II pada kategori *Video Challenge* dan juara IV pada kategori *Scientific Challenge* dalam kompetisi RoboCup Asia-Pasific 2021 . RoboCup Asia-Pasific 2021 terdapat delapan kategori yang dilombakan, Tim IRIS sendiri hanya mengikuti kategori RoboCup Soccer, khususnya *Middle Size League* (MSL). Robot milik tim IRIS merupakan robot pelatih kiper yang dapat mendeteksi area kosong yang ada di gawang. Jadi ketika pertandingan, robot ini dapat menangkap tendangan bola pemain agar tak kebobolan.



Gambar 2.29 Sosok di balik tim IRIS dan Robot yang dilombakan dalam Robocup Asia Pasific 2021



ITS Raih 10 Penghargaan Kompetisi Robotika Internasional

Tim Robotika ITS mengirimkan Tim Bayucaraka divisi *Vertical Take-Off and Landing* (VTOL) yang berkompetisi pada bidang *Air Simulation Competition – Pro*. Serta, tiga robot Tim Ichiro untuk bidang *HuroCup – Pro*. Tim Bayucaraka diminta melewati *moving obstacle* berupa gerbang yang bergerak berhasil 100 persen untuk melewati gerbang tersebut dengan raihan waktu tercepat sehingga berhasil mendapatkan Juara Pertama. Tim Ichiro berhasil menyabet sembilan perhargaan pada bidang *HuroCup*. Pada kategori *Sprint*, tim Ichiro mendapatkan juara pertama untuk *adult-size* dan *kid-size*. Pada kategori *Weight-lifting* meraih juara pertama untuk *adult-size* dan juara kedua untuk *kid-size*. Pada kategori *Basketball* mendapatkan juara pertama *adult-size* dan juara ketiga *kid-size*. Pada kategori *all-round* meraih juara dua untuk *adult-size* dan juga *kid-size*.



Gambar 2.30 Tim Bayucaraka dan Tim Ichiro



Gambar 2.31 Robot Ichiro



C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL

Robot ITS, Juara I ABU Robocon 2021



Gambar 2.32 Tim RIOT ITS

Tim Robotika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang diwakili oleh tim RIOT untuk kali pertama berhasil meraih *Grand Prix* atau Juara Pertama dalam ABU Robot Contest (ABU Robocon) Asia Pacific 2021 mewakili Indonesia dengan Universitas Negeri Yogyakarta (UNY). Dua robot yang dilombakan pada ABU Robocon 2021 yaitu robot thomas untuk *throwing robot* dan robot Arthur untuk *arrow kid robot* bernama Arthur. Robot Thomas dan Arthur merupakan robot yang bekerja untuk melempar panah secara otomatis dari rak dengan cepat dan tepat.

Mahasiswa ITS Inovasikan Energi Listrik dari Limbah Jerami dan Lumpur Berhasil Meraih Medali Perunggu pada kategori Energy di kompetisi I2ASPO



Gambar 2.33 Mahasiswa ITS yang menginovasikan limbah jerami dan lumpur menjadi energi listrik

Inovasi mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dengan merubah kandungan selulosa di limbah jerami dan lumpur sidoarjo menjadi energi listrik ramah lingkungan menggantikan energi listrik berbaian bakar fosimeng. Fara menambahkan, semakin banyak glukosa yang digunakan maka arus listrik yang ditimbulkan akan semakin besar. Inovasi ini dengan bimbingan dari Dr. Eng. Raden Darmawan, ST, MT, inovasi ini telah berhasil meraih medali perunggu pada kategori *Energy* di kompetisi *Indonesia International Applied Science Project Olympiad* (I2ASPO) yang diselenggarakan oleh *Indonesian Young Scientist Association* (IYSA).

Carbon Capture and Storage (CCS) Inovasi Tim Synchronize Berhasil Meraih Juara II dalam Technical Paper Contest Pelantar 2021 yang diadakan oleh SPE UiTM SC, Malaysia



Gambar 2.34 Ketua Tim Synchronize ITS menunjukkan hasil Inovasi Timnya

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam tim Synchronize mengaggas bahan bakar sintetis menggunakan teknologi *digital twin*. tim Synchronize mengaggas pemanfaatan karbon dioksida yang akan digunakan sebagai sumber bahan baku dan diproses lebih lanjut untuk menghasilkan bahan bakar sintetis melalui reaksi hidrogenasi. Melalui inovasi ini, tim Synchronize juga telah berhasil meraih juara II dalam kompetisi *Technical Paper Contest Pelantar 2021* yang diadakan oleh *Society of Petroleum Engineering* Universiti Teknologi MARA Student Chapter (SPE UiTM SC), Malaysia.

SELIA-BOX, Inovasi Pengolahan Limbah APD yang Ramah Lingkungan

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas ide alat bernama SELIA-BOX untuk menangani membludaknya limbah APD bekas pemakaian medis. Inovasi tersebut berupa alat sterilisasi limbah APD yang ramah lingkungan karena menggunakan metode grinding dan gelombang mikro. Ide Shyrlin dan kedua rekannya ini berhasil menyabet juara pertama dalam kompetisi karya tulis ilmiah Cakrawala Ilmiah 2021 yang mengangkat tema *Sustainable Living Through Eco Friendly Innovation for Indonesia*.



Gambar 2.35 Tim Penggagas SELIA-BOX

Barunastra ITS Juara Umum di AS, Ungguli Kampus Ternama Dunia

Tim Barunastra Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mewakili Indonesia secara offline, pada ajang *International Roboboat Competition (IRC)* 2022 yang diadakan oleh Association for Unmanned Vehicle Systems International (AUVSI). Tim Barunastra berkompetisi dalam dua sublomba, yaitu *Design & Documentation* dan *Autonomy Challenge* dan berhasil menjadi satu-satunya tim yang berhasil menyelesaikan semua misi pada *Autonomy Challenge*. Tim Barunastra ITS menjadi juara 1 pada kedua sublomba dan menjadikan Tim Barunastra ITS meraih gelar Juara Umum.



Gambar 2.36 Tim Barunastra ITS meraih Juara Umum pada IRC 2022 yang digelar di Florida, Amerika Serikat

PSM ITS Rebut Empat Gelar Kejuaraan di Ajang International BCF 2022

Tim Paduan Suara Mahasiswa (PSM) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dianugerahi empat gelar kejuaraan, yaitu *Grand Champion* atau Juara Umum, Gold Medal A kategori *Folklore*, Gold Medal A kategori *Mixed Youth Choir*, serta *The Best Interpretation of Compulsory Piece* pada acara *awarding night* di ajang 10th *International Brawijaya Choir Festival (BCF)* 2022 yang dihelat secara daring. Tim Paduan Suara Mahasiswa (PSM) membawa tim yang berjumlah 72 orang membawakan lima buah lagu yang terdiri dari lagu *folklore* dan lagu-lagu klasik dengan mengenakan kostum bernuansa adat Kalimantan Barat dengan desain yang lebih trendi dan modern.



Gambar 2.37 Tim Paduan Suara ITS



Tim Robot ITS Juarai Laga Internasional RoboCup 2022



Dua tim Robotika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), *ITS Champion in Robocup* (Ichiro) dan *ITS Robotics with Intelligent System* (IRIS) berhasil mengamankan posisi ketiga pada laga internasional RoboCup 2022 kategori *Humanoid Soccer Kid Size* dan *Middle Size League* yang diselenggarakan secara luring di *Bangkok International Trade & Exhibition Centre* (BITEC), Thailand. Kedua tim menciptakan robot humanoid dalam pertandingan sepak bola robot otomatis dan mencetak skor sebanyak-banyaknya ke gawang lawan sehingga keluar sebagai juara.

Bantu Produktivitas Petani, Mahasiswa ITS Gagas Aplikasi SR-Farmer Berhasil Meraih Medali Emas dalam kompetisi AISEEF 2022 yang Diselenggarakan oleh IYSA



Gambar 2.40 Tampilan user app flow dan feature view fitur Logbook dan Rice Farmer Guide pada aplikasi SR-Farmer

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas sebuah aplikasi bernama SR-Farmer (*Successful Rice Farmer*) guna meningkatkan produksi pangan yang berdasarkan pada teknologi. Aplikasi ini menyediakan delapan fitur utama yang dapat digunakan oleh petani Indonesia yaitu fitur belanja, layanan teknologi pertanian, *logbook*, padar beras, mentor, fitur ekspor pertanian, ruang diskusi petani, dan petunjuk teknis petani.

Anargya ITS Sabet Empat Penghargaan Internasional di Formula Bharat Pi-EV 2022



Gambar 2.41 Tim Anargya ITS dan desain mobil besutan Anargya ITS

Tim mobil listrik formula kebanggaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil memboyong empat penghargaan sekaligus dalam kompetisi *Formula Bharat 6th Annual FSEV Concept Challenge* (Pi-EV 2022) yang digelar secara daring. Tim Anargya ITS bertanding pada kategori *Overall Event*, *Engineering Design Concept*, dan *Team Management Strategy*. Pencapaian di beberapa kategori tersebut berhasil membawa Anargya ITS sukses meraih peringkat II dari total 21 tim internasional dengan *Overall Event* terbaik kedua pada ajang internasional ini.

Perdana Ikut, Bayucaraka ITS Sabet Tiga Juara Sekaligus di Singapura

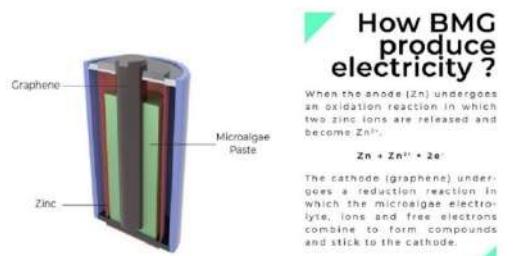
Tim robot terbang Bayucaraka Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih tiga gelar juara sekaligus dalam kompetisi *Singapore Amazing Flying Machine Competition* (SAFMC) 2022 yang diselenggarakan oleh Defence Science Organization (DSO) National Laboratories and Science Centre yang bekerja sama dengan Kementerian Pertahanan Singapura. Tim Bayucaraka berhasil mendapatkan juara 2 dalam kategori *Semi-Autonomous* (D1), *Autonomous* (D2), dan *Judge's Commendation Award*.



Gambar 2.42 Tim Bayucaraka ITS saat menerima medali Judge's Commendation Award di SAFMC 2022

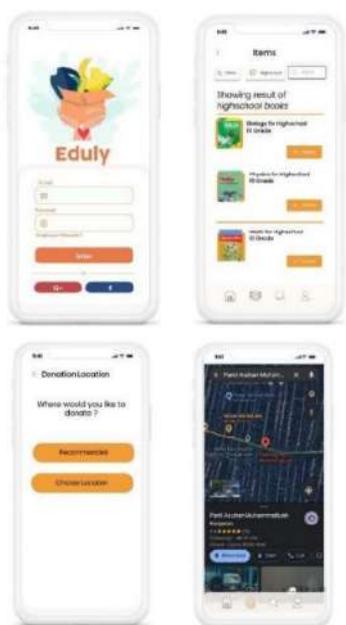
Kurangi Limbah B3, Mahasiswa ITS Gagas Baterai Ramah Lingkungan Berhasil Meraih Medali Emas dalam AISEF 2022 Kategori Innovation Science

Lima mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas baterai ramah lingkungan berbahan dasar mikroalga dan grafena untuk mengurangi limbah baterai. Inovasi mereka dengan judul *Battery Microalgae Graphene* (BMG) – *A Combination Paste of Chlorella Sp. and Graphene for an Eco-Friendly Battery: Durability Improvement of Zinc Carbon Battery*, Ersyad dan tim berhasil meraih medali emas dalam ASEAN Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair (AISEF) 2022 kategori *Innovation Science*, beberapa waktu lalu.



Gambar 2.43 Ilustrasi dari *Battery Microalgae Graphene* (BMG) yang ramah lingkungan, gagasan dari tim mahasiswa ITS

Mahasiswa ITS Gagas Eduly, Platform Donasi Kebutuhan Sekolah, Berhasil Membawa Medali Emas pada Ajang AISEEF 2022 Kategori Social Science



Gambar 2.44 Tampilan Aplikasi Eduly

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas sebuah aplikasi terintegrasi yang menghubungkan antara donatur kebutuhan sekolah kepada pihak yang membutuhkan, bernama Eduly. Eduly merupakan sebuah *platform* bagi orang yang membutuhkan berbagai perangkat sekolah dan yang sedang ingin menyumbangkan barangnya. Gagasan yang dituangkan dalam karya tulis ilmiah itu pun telah berhasil membawa medali emas pada ajang ASEAN Innovative Science, Environmental and Entrepreneur Fair (AISEEF) 2022 kategori *Social Science*, awal Februari lalu.

Mengenal Ika Anargya, Prototipe Jembatan Hasil Rancang CT-Kaizen 2.0, Berhasil Menjuarai Warmadewa Civil Competition



Gambar 2.45 Tampak samping rancangan jembatan Ika Anargya karya tim CT-KAIZEN 2.0

Tim CT-Kaizen 2.0 Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali dengan hasil rancang jembatan baru mereka dengan nama Ika Anargya. struktur prototipe seberat 21,5-gram ini mampu menahan beban hidup hingga 20 kilogram. Inovasi yang bermula dari studi kasus jembatang di Kecamatan Gabek, Pangkalpinang ini membawa tim Ika Anargya merebut juara pertama pada kategori *National Bridge Competition* pada *Warmadewa Civil Competition*.

Bantu Penderita Gangguan Mental, Mahasiswa ITS Gagas MELON Berhasil Meraih Medali Emas dalam AISEF 2022 Kategori Social Science and Technology



Gambar 2.46 Tampilan Aplikasi Melon dan Tim Pengembang Aplikasi Melon

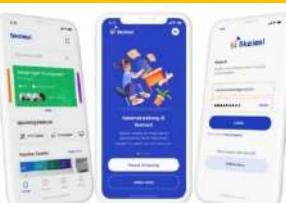
Lima mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas aplikasi layanan konsultasi kesehatan mental yang dikenal dengan MELON (*Mental Online Assistant*) untuk membantu para penderita gangguan mental merasa aman dan nyaman ketika membicarakan kesehatan mentalnya. Inovasi aplikasi berjudul MELON (*Mental Online Assistant*): *An Artificial Intelligence Application to Assist Indonesian College Student in Reducing Mental Health Problem*, berhasil meraih medali emas dalam ASEAN Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair (AISEF) 2022 kategori *Social Science and Technology*.

Mahasiswa ITS Gagas SKALASI Berhasil Meraih Medali Emas sekaligus Penghargaan Spesial dari MIICA dalam IYBC 2022



Gambar 2.47 Tampilan Aplikasi SKALASI

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas sebuah aplikasi bernama SKALASI untuk membantu *fresh graduate* ketika ingin memasuki ke dunia kerja profesional sesuai dengan keinginan, minat dan bakatnya. Ide yang dituangkan dalam karya tulis berjudul SKALASI: *One-Stop Preparation to Enter Professional Careers in the World of Work for Students Based on Mobile Apps* berhasil meraih medali emas sekaligus penghargaan spesial dari *Malaysia Innovation, Invention, and Creativity Association (MIICA)* dalam *International Youth Business Competition (IYBC) 2022*.



ITS Kembali Harumkan Indonesia di Kontes ABU Robocon di India

Tim Robotika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang diwakili oleh tim RIDER kembali berhasil sebagai perwakilan Indonesia, berhasil masuk final dan meraih posisi *runner-up* dalam ajang *ABU Asia-Pacific Robot Contest (Robocon)* 2022 yang diselenggarakan di New Delhi, India oleh *Asia-Pacific Broadcasting Union (ABU)* secara daring. Dua robot dalam satu tim yang bertanding pada ABU Robocon 2022 yaitu Robot bernama R1 (Khonsu) dan R2 (Ammit). Robot Khonsu bertugas untuk menembak Lagori dan *Ball on Head* dan Robot Ammit bertugas untuk menata Lagori dan mengambil bola dari rak bola.



Gambar 2.48 Para anggota tim RIDER ITS yang berkompetisi dalam ABU Robocon 2022

Tim Spektronics ITS Rebut Juara di Ajang Chem-E-Car Internasional

Tim Spektronics Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa pulang trofi juara II untuk tim Spektronics Turbo dan juara III untuk tim Spektronics Nitro di ajang Malaysia Chem-E-Car yang diselenggarakan oleh *Institution of Engineers Malaysia (IEM)* di *Kuala Lumpur Convention Centre*, Malaysia. Kompetisi ini menilai dari segi deskripsi reaksi kimia, sumber daya, mekanisme berhenti, dan fitur unik kendaraan. Selain itu, fitur lingkungan dan keselamatan, aspek ekonomi juga menjadi bahan pertimbangan.



Gambar 2.49 Tim Spektronics ITS pada ajang Malaysia Chem-E-Car

Ichiro ITS Borong 13 Penghargaan di FIRA HuroCup 2022

Tim robot Ichiro kebanggaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih 13 penghargaan sekaligus dalam ajang tahunan bertaraf internasional *FIRA Humanoid Robot Cup (HuroCup)* 2022 yang digelar oleh *Federation of International Robot Sport Association (FIRA)* setiap tahunnya. Tim Ichiro ITS menurunkan tiga robot yang terbagi dalam kelas *adult-size* dan *kid-size*. Pertama, Robot Ichiro *adult-size* berhasil meraih Juara 1 *Sprint*, Juara 2 *Weightlifting*, Juara 2 *Basketball*, Juara 3 *Archery*, dan Juara All-round (Umum) ke-2. Robot kedua, Ichiro Kid Size 1 meraih Juara 2 *Basketball*, Juara 3 *Sprint*, Juara 3 *Weightlifting*, dan Juara All-round ke- 3. Robot ketiga, Ichiro Kid Size 2 berhasil menyabet Juara 1 *Weightlifting*, Juara 2 *Sprint*, Juara 3 *Basketball*, dan Juara All-round ke-2.



Gambar 2.50 Tim Ichiro ITS dan Tim Ichiro

C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL

Bayucaraka ITS Unjuk Dominasi Indonesia Pada Kompetisi UAV di Turki



Gambar 2.51 Tim LeonarDoro dari Bayucaraka ITS Saat Bersiap di Arena Lomba

Tim robot terbang Bayucaraka Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mendapat dua gelar juara pada ajang *Tubitak International Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Competition 2022* yang diadakan di Turki. Terdapat dua kategori yang dilombakan dalam kompetisi ini, yaitu *Fixed Wing* dan *Rotary Wing*. ITS mengirimkan tim LeonarDoro sebagai perwakilan Bayucaraka ITS untuk berlaga di kategori *Fixed Wing* dan tim Soeromiber untuk kategori *Rotary Wing*. Tim LeonarDoro berhasil mendapatkan dua penghargaan sekaligus, yaitu *Best Performance Fixed Wing Plane* dan *Originality Fixed Wing Plane*.

Tim Narantaka ITS Juarai Bamboo Competition Berskala Internasional



Gambar 2.52 Tim Narantaka dan Desain Susuh Angin

Tim Narantaka Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mengantongi juara pertama di ajang bergengsi internasional, *Bamboo Competition 2022* yang dihelat di Universitas Warmadewa, Bali. Tim Narantaka sendiri berhasil meraih kejuaraan berkat karyanya yang bertajuk *Susuh Angin: The Nest of Aerial Life*. Desain Susuh Angin terinspirasi dari Guangzhou Nansha Bird Park yang ada di Tiongkok. Karya ini dirancang guna memberi ruang tersembunyi yang tenang bagi para pengamat burung. Karya ini dibangun dengan lapisan bambu yang menyatu dengan sekitarnya sebagai kamuflase agar tak mengganggu lingkungan burung.

Tim Antasena dan Sapuangin ITS Juarai Kompetisi Pemrograman Internasional



Gambar 2.53 Tim Antasena dan Tim Sapuangin

Dua tim mobil hemat energi kebanggaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yaitu Antasena meraih juara pertama dan Sapuangin berhasil meraih juara ketiga dalam *Autonomous Programming Competition 2022* yang merupakan cabang kompetisi atau sublomba dari *Shell Eco-Marathon (SEM) Virtual Programme 2022*. Tim Antasena mengembangkan jalur lintasan dengan efisiensi terbaik menggunakan algoritma sehingga dapat mencapai 15 sasaran yang sudah ditetapkan seefisien mungkin. tim Sapuangin ITS juga memberi inovasi dengan memerhatikan faktor lain, seperti konsumsi energi dan strategi bermain juga dikembangkan melalui analisa dan perhitungan yang cukup kompleks.

Lagi, Tim Nawasena ITS Berjaya di Kompetisi Desain Feri Internasional

Tim Nawasena Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sukses sukses meraih posisi peringkat pertama pada ajang *International Design Competition* 2022 yang diadakan oleh *World Ferry Safety Association* (WFSA). Desain kapal MV Laksmi yang diusung timnya ini dirancang untuk dapat beroperasi di Sungai Brahmaputra, India. Inovasi yang diberikan untuk menyesuaikan kondisi perairan yang rendah, diberikan teknologi double filter pada sistem pendingin mesin untuk mencegah masuknya pasir dan bentuk lambung *Landing Craft Tank*.



Gambar 2.54 Tim Nawasena dan Kapal MV Laksmi

Sapuangin ITS Pertahankan Prestasi Internasional di Bidang Data dan Telemetri

Sapuangin Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali menorehkan namanya di kancah internasional. Salah satu tim mobil hemat energi kebanggaan ITS ini berhasil menjuarai *Shell Eco Marathon* (SEM) Virtual Programme 2022 pada cabang *Virtual Off-Track Awards: Data and Telemetry Award* di regional Asia Pasifik dan Timur Tengah yang diumumkan secara daring. General Manager Sapuangin ITS William Mikhael Parlindungan menjelaskan, cabang jenis ini menantang peserta untuk membuat inovasi menggunakan *Science, Technology, Engineering, and Math* untuk meningkatkan konsistensi driver ketika membelokkan mobil dan menekan pedal gas. ide besar ini terdiri atas dua ide yang didasari dari masukkan data performa mobil yakni *Automatic Gear Shift* dan *Automatic Pedal*.



Gambar 2.55 Tim Sapuangin ITS ketika melakukan simulasi secara daring



Tim Spektronics ITS Berjaya Jadi Jawara Chem-E-Car di Jerman

Tim Spektronics ITS sukses menduduki podium di posisi pertama atau juara I pada ajang Chem-E-Car internasional bertajuk *VDI ChemCar Competition* 2022 yang diselenggarakan oleh VDI Germany secara luring di Aachen, Jerman. inovasi yang dibawa tim Spektronics ITS pada tahun ini merupakan inovasi terbaru dengan beberapa pengembangan dari inovasi kompetisi sebelumnya. Proses panjang mendapatkan gelar juara ini tentunya juga berkat dukungan Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D dan Dr. Rendra Panca Anugraha, S.T. Tak lupa, dukungan juga datang dari Direktorat Kemahasiswaan ITS, Ikoma ITS, PLN Pembangkit Jawa Bali (PJB), PT Energi Quarto Indonesia, PT Petro Oxo Nusantara, dan PT Petrokimia Gresik.



Gambar 2.56 Tim Spektronics ITS berhasil meraih gelar juara pertama



C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL

Bayucaraka ITS Pertahankan Juara Dunia Kompetisi Robot Terbang



Gambar 2.57 Tim Bayucaraka ITS divisi Vertical Take-Off Landing (VTOL), Soeromiber.

Tim robot terbang Bayucaraka dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang diwakili oleh tim Soeromiber berhasil kembali mempertahankan prestasi internasional. Tim untuk divisi *Vertical Take-Off Landing* (VTOL) tersebut sukses raih juara pertama pada *Federation of International Robot Sport Association* (FIRA) Simul Cup 2022 kategori *Air Simulation Competition*. Selain pada *Air Simulation Competition* yang merupakan perhelatan utama, tim Soeromiber ITS turut memperoleh juara pertama pada *Air Simulation Technical Challenge* yang merupakan side challenge dari FIRA Simul Cup 2022.

Antasena ITS Juarai Bidang Komunikasi di SEM Virtual Programme 2022



Gambar 2.58 Tim Antasena ITS

Berlaga pada kompetisi Shell Eco-Marathon Virtual Programme 2022, salah satu tim mobil hemat energi andalan ITS ini berhasil meraih juara pertama pada sub-lomba *Virtual Off-Track Awards: Communication Award* di region Asia Pasifik dan Timur Tengah yang diumumkan secara daring. Dalam hal ini, tim Antasena mengusung visi optimalisasi penyampaian informasi terkait Harapannya. Tim Antasena mampu melanjutkan dan menyempurnakan strategi *communication plan* yang telah dirancang dan dijalankan selama ini.

Mahasiswa ITS Inovasikan Kamera Pendekripsi guna Dukung Keselamatan Kerja



Gambar 2.59 Smart Camera Surveillance System karya mahasiswa ITS raih juara 2 Schlumberger Agora Hackathon 2022

Dua mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Dwi Sugma Safitri dan Syalsabila Eka Adriyanti berhasil merebut gelar Juara Dua dalam ajang kompetisi *Schlumberger Agora Hackathon* 2022. Bersama dua mahasiswa Institut Teknologi Bandung (ITB) lainnya, mereka kembangkan *Smart Camera Surveillance System* (SCSS) untuk dukung keselamatan di lingkungan kerja konstruksi. *Schlumberger Agora Hackathon* 2022 merupakan ajang kompetisi dalam pengembangan *Internet of Things* (IoT) dengan tujuan menciptakan solusi digital yang inovatif dengan menggunakan *IoT Edge Gateway* Agora pada tingkat internasional.

Tim Antasena dan Sapuangin ITS Mendapat Juara 3 di Shell Eco-Marathon 2022

Tim Antasena ITS mengikuti kategori kelas kendaraan *Prototype Concept* dengan kategori energi *Hydrogen Fuell Cell* dengan mobil andalannya yaitu Antasena Alpha. Berbagai inovasi yang dikembangkan, Antasena Alpha mampu melaju dengan efisiensi bahan bakar 228 kilometer per meter kubik dan berhasil mengantarkan Tim Antasena ITS menjadi juara tiga pada kategori *Hydrogen Fuell Cell*. Tim Sapuangin ITS dengan mobil Sapuangin XI Evo 3 berhasil meraih posisi ketiga pada kategori *Urban Concept* dan kategori energi *Internal Combustion*. Tim Sapuangin mampu menaklukkan tantangan balapan tiga lap dengan total jarak 12,7 kilometer dengan batas waktu 30 menit dengan efisiensi bahan bakar sebesar 270 kilometer per liter.



Gambar 2.60 Tim Antasena dan Sapu Angin ITS

Easy Cook Raih Juara 1 UI Innovation War 2022

Inovasi Easy Cook berhasil membawa tiga mahasiswa ITS dalam tim FDI Consulting menjuarai kompetisi ide bisnis internasional, UI Innovation War 2022. Ketua tim FDI Consulting, Delvin Theodorus Hansell menjelaskan bahwa Easy Cook menawarkan inovasi makanan setengah matang dengan memanfaatkan pemasaran digital. Tujuannya untuk memudahkan masyarakat dalam memenuhi kebutuhan makanan bergizi dengan harga terjangkau. Ke depannya, FDI Consulting berharap, inovasi mereka berhasil menarik perhatian industri sehingga Easy Cook yang mereka tawarkan dapat terimplementasi lebih luas.



Gambar 2.61 Tim FDI Consulting ITS berhasil meraih Juara 1 dalam ajang kompetisi UI Innovation War 2022

Mahasiswa ITS Raih Dua Penghargaan Model United Nations

Ni Made Cista Savitri Dharmapatni, mahasiswa Departemen Teknik Sipil ITS yang berhasil meraih penghargaan *Honourable Mention* dan *Best Position Paper* dalam ajang *Jogja International Model United Nation (JOINMUN)* 2022. *Model United Nations* sendiri telah banyak dikenal sebagai simulasi sidang konferensi Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB). Cista yang memerankan perwakilan Kamboja berhasil mendapatkan penghargaan kategori *Honourable Mention* dalam Dewan ASEAN+6 JOINMUN 2022.



Gambar 2.62 Ni Made Cista Savitri Dharmapatni saat menerima penghargaan Honorable Mention pada ajang JOINMUN 2022

C. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT INTERNASIONAL

Mahasiswa ITS Unggul di UNESCO Water Resilience Challenge



Gambar 2.63 M Luqman Abdurasyid (empat dari kanan) dan tim berhasil meraih Juara 1 dan Tim Favorit pada ajang UNESCO Water Resilience Challenge 2022

Mahasiswa Departemen Teknik Sipil ITS, M Luqman Abdurasyid dan tim berhasil sabet Juara 1 sekaligus Tim Terfavorit di ajang UNESCO *Water Resilience Challenge* 2022 oleh *The Water Agency* dan UNESCO. Luqman dan tim unggul setelah mengusung solusi permasalahan sumber daya air di Desa Purwosari, Kulon Progo yaitu masalah kekurangan pasokan air bersih khususnya di musim kemarau. Dari sana, diusulkan solusi untuk melanjutkan pembangunan proyek pipa air yang sebelumnya terhenti karena kurangnya dorongan kepada masyarakat setempat.

Tim Antasena dan Sapuangin ITS Kembali Berjaya di Shell Eco-Marathon 2022



Gambar 2.64 Tim Antasena ITS berhasil meraih juara III pada Kompetisi On-Track Programme Shell Eco-Marathon 2022 kategori Prototype Hydrogen Fuel Cell

Tim mobil hemat energi, Antasena dan Sapuangin, dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali mengukir prestasi membanggakan di tingkat internasional. Kali ini, masing-masing tim berhasil meraih juara ketiga pada kategori *Urban Concept Internal Combustion Engine* dan *Prototype Hydrogen Fuel Cell* pada ajang Shell Eco-Marathon (SEM) 2022 Asia Pasifik dan Timur Tengah yang diumumkan usai final.

Harumkan Indonesia, Mahasiswa ITS Juarai Kompetisi Hacking Internasional



Gambar 2.65 Achmad Zaenuri Dahlan Putra (tiga dari kiri), mahasiswa Departemen Sistem Informasi ITS yang berhasil mengharumkan nama Indonesia melalui salah satu kompetisi hacking bergengsi di dunia

Achmad Zaenuri Dahlan Putra, salah satu mahasiswa Departemen Sistem Informasi ITS bersama timnya berhasil mengukir prestasi membanggakan sebagai Juara II di ajang Abu Dhabi *Digital Authority (ADDA) Capture The Flag (CTF) Competition* yang diselenggarakan di Dubai, Uni Emirat Arab. Mahasiswa ITS ini sendiri dipercaya sebagai ketua tim yang beranggotakan empat orang yang berasal dari perguruan tinggi lain di Indonesia dan mancanegara. Yakni dua anggota berasal dari Indonesia dan dua anggota lainnya dari Vietnam.

D. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT NASIONAL

Animasi Warta Layang Lolos Menjadi 20 Film Rekomendasi AINAKI

Tim NOVASCOPE yang terdiri dari tiga mahasiswa Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membuat karya video animasi yang diberi judul "Warta Layang". Video animasi itu masuk dalam 20 film animasi pendek yang direkomendasikan oleh Asosiasi Industri Animasi Indonesia (AINAKI) dalam Festival Film Indonesia (FFI) 2021. Nilai yang ingin disampaikan dalam film animasi Warta Layang ini pentingnya mengenal budaya dan jati diri sebagai bangsa Indonesia.



Gambar 2.66 Cuplikan animasi Warta Layang

ITS Kembali Bawa Pulang Gelar Juara Umum KJI-KBGI 2021

im KJI Jembatan Model Rangka Baja Departemen Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mendapatkan dua piala serta Juara Umum dalam ajang Kompetisi Jembatan Indonesia (KJI) ke-16 dan dua piala pada Kompetisi Bangunan Gedung Indonesia (KBGI) ke-12 yang dituan rumah oleh Politeknik Negeri Pontianak, Kalimantan Barat.

Pada KJI, ITS mengikuti lomba Rangka Baja. Sedang dalam KBGI, ITS mengikuti lomba Kayu dan Canai Dingin. Tim Haga pada lomba KJI jembatan model Rangka Baja berhasil meraih Juara 1 serta memenangkan kategori Rangka Baja Terkokoh. KBGI Model Bangunan Gedung Bertingkat Baja Canai Dingin, ITS diwakilkan oleh Tim Fukuro berhasil mendapat Juara 1 dan memenangkan kategori Kinerja Seismik.



Gambar 2.67 Tim KJI-KBGI ITS

Mahasiswa ITS Raih Juara I dalam National Statistics Competition (NSC)

Dua mahasiswa Departemen Statistika Bisnis Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dengan nama Tim Aksioma berhasil meraih juara pertama cabang lomba analisis data dalam *National Statistics Competition* (NSC) yang digelar oleh Studio Statistika Universitas Brawijaya.



Gambar 2.68 Tim Aksioma ITS

D. PRESTASI MAHASISWA TINGKAT NASIONAL

Aplikasi Garam.id buatan tim Sehat ITS Berhasil Meraih Medali Perak dalam Divisi PPL Pada Gemastik XIV



Gambar 2.69 Tampilan Aplikasi Garam.id

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam Tim merupakan aplikasi Garam.id yang membantu petani garam menjual dan beli garam hasil produksi garam dalam negeri, Inovasi yang dibuat dengan bimbingan Dr. Dhany Arifianto S.T., M.Eng., Tim Sehat berhasil meraih medali perak pada Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang Teknologi, Informasi, dan Komunikasi (Gemastik) XIV pada cabang lomba Pengembangan Perangkat Lunak (PPL).

Inovasi Mesin Sangrai ITS Sukses Sabet Perunggu Pimnas ke-34



Gambar 2.70 Tim MIRA ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sukses menyabet juara umum ketiga dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) ke-34. Dari total 21 medali, Tim MIRA berhasil menyumbangkan medali perunggu melalui mesin sangrai rempah-rempah dengan sistem *double jacket*. Tim yang dibimbing oleh Ir. Nur Husodo, M.S. tersebut menjadi satu-satunya perwakilan Program Kreativitas Mahasiswa Penerapan IPTEK (PKM-PI) dari ITS dalam Pimnas 34.

Tim Nogogeni ITS Raih Penghargaan dari Periklindo sebagai Inovator Muda



Gambar 2.71 Tim Nogogeni ITS Saat Menerima Penghargaan

Tim Nogogeni Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mendapatkan penghargaan dari Perkumpulan Industri Kendaraan Listrik Indonesia (Periklindo). Penghargaan diberikan kepada ITS sebagai inovator muda mobilitas masa depan rintis industri. Tim Nogogeni ITS telah menciptakan inovasi berupa *controller* yang dapat mengatur arus dari baterai. Alat ini memungkinkan motor listrik dapat dikondisikan sesuai dengan kebutuhan dalam perlombaan.

Mahasiswa ITS Berhasil Menjuarai Peringkat Ketiga dalam Ajang Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang Teknologi, Informasi, dan Komunikasi



Gambar 2.72 Tampilan Aplikasi Sensible

Tim Han Ji Pyeong Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membuat aplikasi bernama SENSIBLE yang dapat membantu menjawab permasalahan pasien agar menjadi lebih nyaman untuk bercerita ke psikolog dengan inovasi test kepribadian agar mempermudah sesi konsultasi antara psikolog dan pasien. Inovasi tersebut berhasil mendapat peringkat ketiga pada kategori Pengembangan Bisnis TIK dalam ajang Pagelaran Mahasiswa Nasional bidang Teknologi, Informasi, dan Komunikasi (GEMASTIK) XIV tahun 2021.

Entrepreneur Muda ITS Borong Tiga Penghargaan KMI EXPO

Para entrepreneur muda cetakan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa tiga kemenangan yang dibawa pulang pada ajang bergengsi Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (KMI) Expo XII 2021. Juara pertama berhasil diraih oleh dari Tim Include Covid-19 dengan kategori umum non KBMI, serta Tim dari Ngiklan Yuk yang berhasil meraih juara harapan 1. Dari Kategori Stan/Pameran & Bazar Online yang diisi oleh tim-tim kebanggaan ITS berhasil mengantongi juara pertama.



Gambar 2.73 Penerimaan Penghargaan Entrepreneur ITS

Tim Bayucaraka ITS Berhasil Membawa Pulang Delapan Gelar Juara di KRTI 2021

Tim Bayucaraka Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa delapan gelar juara dalam Kontes Robot Terbang Indonesia (KRTI) 2021 yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional Kemendikbudristek RI bekerja sama dengan Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta. ITS mengikuti 4 divisi perlombaan. Juara 1 berhasil dibawa oleh pesawat Jatayujet_10 dari Divisi *Racing Plane* (RP) dan juara harapan pada divisi *Ground Control Station* (GCS). Tim Soeromiber pada divisi *Vertical Take Off and Landing* (VTOL) berhasil mendapat juara 2 dan juara *best design*. Tim Bayusuta mewakili divisi *Technology Development* (TD) berhasil meraih juara 3 subdivisi TD Air Frame Innovation, juara 2 pada subdivisi TD Propulsion System, dan juara harapan pertama pada sub-divisi TD Flight Controller. Tim Anaryadirga mewakili divisi Fixed Wing mendapat juara harapan satu pada divisi.



Gambar 2.74 Tim Bayucaraka ITS

Tim Nogogeni Menyabet Juara I di Kategori Urban Kelas Motor Listrik dengan Mobil Andalannya, Nogogeni VI EVO

Tim Nogogeni Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang berhasil meraih juara satu di kategori Urban kelas Motor Listrik dengan mobil andalannya, Nogogeni VI EVO pada Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE). Mobil Nogogeni VI EVO merupakan mobil terbaru yang mampu mencapai efisiensi 187,17 Km/Kwh sehingga dapat menjuarai kategori tersebut.



Gambar 2.75 Tim Nogogeni ITS dan Mobil Nogogeni VI EVO

Inovasi Drone Kapal Pencari Korban Kecelakaan Laut Berhasil Membawa Pulang Medali Perak pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) 2021



Gambar 2.76 Tampilan prototype YOLO-Boat

Tim mahasiswa dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan YOLO-Boat, sebuah drone kapal *autonomous* yang dirancang untuk membantu tim *Search and Rescue* (SAR) mencari korban kecelakaan laut berbasis *computer vision*. Inovasi sudah diuji di pantai kenjeran dan berhasil membawa pulang medali perak pada Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) 2021 kategori Program Kreativitas Mahasiswa-Karsa Cipta (PKM-KC).

Hydrotek Gagasan Mahasiswa ITS Telah Berhasil Meraih Juara 2 dalam National Electrical Summit Universitas Indonesia



Gambar 2.77 Fitur Power Sistem Hydrotek dan Tim

Tiga mahasiswa Departemen Teknik Kelautan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membuat HYDROTEK berupa *smart* turbin yang telah diintegrasikan dengan *automatic controlling system*, sensor penyaringan sampah sungai, serta penggunaan aplikasi untuk mengurangi permasalahan emisi gas di Indonesia. Inovasi yang ditulis dalam Karya yang diberi judul *Hydrotek An Innovation Renewable Energy Development for a Long-Term Solution for Sustainable Electricity in Rural Area* ini berhasil mendapat juara II dalam *National Electrical Summit Smart Innovation in Solving Electrical of Industry's Problem* yang digelar oleh Universitas Indonesia.

Mahasiswa ITS Gagas Sistem Keamanan Maritim Otomatis, Berhasil Membawa Medali Emas Pada Ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) Ke-34



Gambar 2.78 Marine Autonomous Security System dan Tim Adhyasta

Tim Adhyasta Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas inovasi bernama *Marine Autonomous Security System* untuk mengatasi *Illegal Fishing*. Inovasi yang mereka bawa merupakan gabungan dari tiga teknologi besar, yaitu kapal nirawak, integrasi radar *Frequency Diverse Array Multiple-Input Multiple-Output* (FDA MIMO) dengan *Automatic Identification System* (AIS), serta teknologi *holographic display system*. Inovasi Tim Adhyasta berhasil membawa pulang medali emas di ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) ke-34 kategori presentasi Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM-GT).

ITS Berhasil Naik Peringkat II Juara Umum Satria Data 2021

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa pulang empat penghargaan yang menjadikannya dapat menyandang Peringkat II Juara Umum pada perlombaan Statistika Ria dan Festival Sains Data (Satria Data) yang diadakan oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek). Beberapa kejuaraan yang dibawa pulang oleh Kesatria Data yaitu Juara 1 *Statistics Essay Competition* (SEC), Juara 2 *Big Data Challenge* (BDC), *Best Presentation Statistics Infographics Competition* (SIC), dan *Master of Theory National Statistics Competition* (NSC).



Gambar 2.79 Tim Kesatria Data

INCLUDE C-19, Kamera Pengawas di Masa New Normal, Juara I kategori Umum pada KMI Award

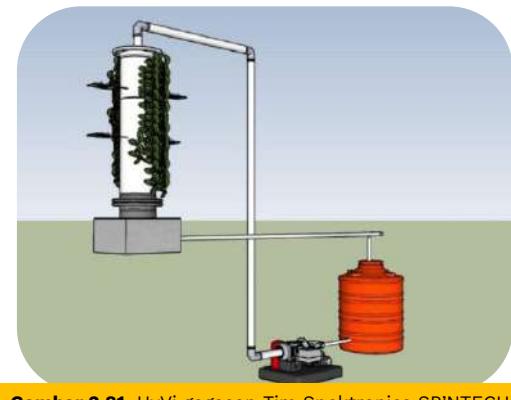
Empat mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sistem kamera pengawas untuk menghadapi era kenormalan baru yang dinamai *Intelligent Camera System for Health Protocol Detection Covid-19* (INCLUDE C-19) yang bekerja apabila ada pelanggaran protokol kesehatan alat akan menghasilkan teguran yang disuarakan melalui speaker yang terhubung dengan kamera. Inovasi ini meraih juara pertama pada ajang Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (KMI) Award pada bidang teknologi.



Gambar 2.80 Potret tampilan kamera INCLUDE C-19

Tim Spektronics ITS Gagas Media Tanam Berbasis Hidrokoloid, Medali Perak pada World Invention and Technology Expo (WINTEX) 2021

Tim Spektronics Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) perwakilan tim bernama SP'NTECH menghadirkan *Future Massive-Vertical Hydrocolloid Urban Farming* (HyVi), berbasis hidrokoloid untuk mengatasi laju pertumbuhan populasi penduduk yang meningkat, tak sebanding dengan jumlah lahan yang tersedia untuk agrikultur. Inovasi ini berhasil menyabet medali perak pada ajang *World Invention and Technology Expo* (WINTEX) 2021 yang diselenggarakan oleh *Indonesian Invention and Innovation Promotion Association* (INNOPA).



Gambar 2.81 HyVi gagasan Tim Spektronics SP'NTECH

Video Kreatif Juara Pertama di Laman Instagram Lomba Nasional SRD UNESA 2021



Gambar 2.82 Gideon Gilang Yudista

Mahasiswa Departemen Desain Komunikasi dan Visual Institut Teknologi Sepuluh Nopember (DKV ITS), Gideon Gilang Yudista, berhasil merengkuh juara pertama pada ajang yang diadakan Jurusan Seni Rupa dan Desain Universitas Negeri Surabaya (UNESA). Lewat video kreatif yang dibuatnya, ia menegaskan bahwa karya dapat dihasilkan dari berbagai profesi yang ada. Mulai dari seniman yang bercerita lewat gambarnya, fotografer dengan jepretan fotonya, hingga atlet yang menyalurkan emosinya lewat olahraga.

Tim RIVAL ITS Berhasil Memperoleh Juara Pertama Nasional serta Penghargaan Best Strategy Nasional pada KRTMI 2021



Gambar 2.83 Tim Rival ITS

Tim Rival Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), tim ini terbentuk dari pemisahan ITS Robocon pada 1 Juni berhasil mendapatkan Juara Pertama Nasional serta penghargaan *Best Strategy Nasional* pada KRTMI 2021. Pemisahan ini dikarenakan adanya kategori lomba baru di Kompetisi Robot Indonesia (KRI) yaitu Kompetisi Robot Tematik Indonesia (KRTMI) dengan tema *Digital-Twin* yakni teknologi berbasis sistem virtual yang diaplikasikan pada permainan Dam-Daman.

Sistem Daur Ulang Air Limbah Ekstraksi Minyak Mahasiswa ITS Berhasil Meraih Gelar First Runner Up dan Poster Terfavorit dalam Kompetisi APECX 2021



Gambar 2.85 Poster Karya Tulis

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam TEL-U Team inovasikan sistem daur ulang air limbah ekstraksi minyak agar dapat dipergunakan kembali, sekaligus sebagai upaya penghematan air. Inovasi yang diangkat menjadi karya tulis berjudul *Sustainable Innovation for Hydraulic Fracturing Wastewater Treatment to Enhance Oil and Gas Production* dan poster terfavorit dalam kompetisi APECX 2021 yang digelar Universitas Gadjah Mada (UGM). Inovasi ini mampu menekan biaya distribusi air serta ramah lingkungan karena menekan produksi emisi selama pendistribusian air tersebut.

Gambar 2.84 Tim TEL-U



Atasi Food Loss, Mahasiswa ITS Gagas Aplikasi SABAYUR Naik Podium Juara pada Adenium National Essay Competition

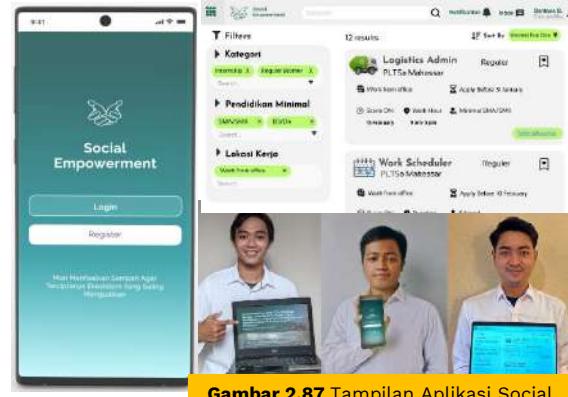
Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ciptakan aplikasi SABAYUR yang dapat mempermudah pemasaran hasil pertanian yang telah mendekati masa kadaluarsa, produk hasil pertanian yang dijual akan mendapatkan diskon minimal 50 persen dengan menyesuaikan umur sampah produk hasil pertanian. Inovasi aplikasi ini berhasil naik podium juara pada *Adenium National Essay Competition* yang digelar Universitas Brawijaya.



Gambar 2.86 Tampilan Aplikasi SABAYUR

Mahasiswa ITS Gagas Aplikasi untuk Optimalkan Kelayakan Finansial PLTSA Telah Berhasil Raih Juara 2 dalam Business Case Competition CONSTRAIN 2022

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas solusi untuk capai kelayakan finansial dalam pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Sampah (PLTSA) guna menarik investor. Solusi ini juga dibarengi dengan pemberdayaan masyarakat lewat aplikasi *Social Empowerment*. Ide yang dituangkan dalam karya tulis berjudul Optimalisasi Kelayakan PLTSA Makassar menggunakan *Electricity Supply Chain Management* untuk Pemberdayaan Masyarakat dan berhasil meraih juara 2 dalam *Business Case Competition CONSTRAIN 2022* yang dilakukan oleh Universitas Brawijaya



Gambar 2.87 Tampilan Aplikasi Social Empowerment

Mahasiswa ITS Ciptakan Aplikasi untuk Pasien Gagal Ginjal Menyabet Medali Emas dalam Ajang Pimnas ke-34 Bidang Karsa Cipta tahun 2021

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ciptakan aplikasi SahabatCAPD dengan teknologi *machine learning*, guna membantu pasien GGK mendeteksi dini risiko komplikasi serta meningkatkan *self-monitoring* pasien. Gagasan yang awalnya diniatkan untuk membantu salah satu kerabat tim yang juga merupakan pasien GGK tersebut, berhasil membawa medali emas kategori presentasi dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) ke-34 bidang Karsa Cipta tahun 2021.



Gambar 2.88 Tampilan Aplikasi Sahabat CAPD

Gagas Mobil Bertenaga Tekanan Gas, Tim Spektronics ITS Raih Emas



Tim Spektronics Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa pulang juara pertama dalam ajang *Process Engineering and Energy Days* Universitas Indonesia (PGD UI) 2022 kategori *Creation (Chemical-Reaction Car Competition)*. Tim Spektronics ITS menciptakan sebuah prototipe mobil berbahan bakar reaksi kimia yang disebut sebagai *Chemical Engineering Car (Chem-E-Car)* dengan mengandalkan tekanan gas sebagai daya yang mampu menggerakkan mobil untuk maju. Inovasi itu pun berhasil membawa tim Spektronics ITS menjadi juara pertama dalam *race day* yang menjadi puncak dari rangkaian kegiatan PGD UI 2022.

Programmer Robot Ichiro Juarai Mawapres ITS 2022



Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) telah menetapkan Mahasiswa Berprestasi (Mawapres) untuk kategori Sarjana di tahun 2022 yang berasal dari Departemen Teknik Informatika bernama Fiqey Indriati Eka Sari untuk mewakili ITS di ajang Mawapres Tingkat Nasional 2022. Fiqey yang tergabung dalam tim Robot Humanoid Ichiro ITS juga terhitung sudah lima kali proposal penelitiannya berhasil mendapat pendanaan dan dua kali meraih penghargaan pada Pekan Ilmiah Mahasiswa (Pimnas). Tahun 2022 meraih medali perunggu kategori poster Bidang Pengabdian Masyarakat.

Angkat Kuliner Khas Blitar, Mahasiswa ITS Berprestasi di Dunia Sinematografi



Mahasiswa Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ikut mengenalkan kuliner khas Blitar lewat film dokumenter yang dibuatnya. Film yang ia gunakan sebagai hasil Tugas Akhir (TA) kuliah di bawah bimbingan dosen Nugrahardi Ramadhani, S.Sn., M.T. ini diapresiasi dengan baik dan meraih Juara Pertama Nasional Film Dokumenter Terbaik pada ajang Erlangga Art Awards 2022. Film ini pun telah ditayangkan di Museum Nasional Indonesia sepanjang Mei dan Juni. Film ini juga telah diminta oleh Wali Kota Blitar untuk ditayangkan di CGV Blitar Square bertepatan dengan bulan Bung Karno.



Tak Terkalahkan, ITS Pertahankan Juara Umum KRI Kali Kelima

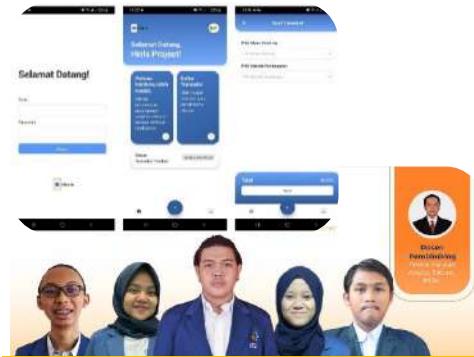
Tim robotika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil unggul di lima divisi perlombaan, empat di antaranya menyabet Juara 1 dan menjadikan ITS Juara Umum pada Kontes Robot Indonesia (KRI) 2022 yang diselenggarakan oleh Pusat Prestasi Nasional (Puspresnas) Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbudristek). Robot Iris mendapat Juara 1 pada divisi Robot Sepak Bola Indonesia-Beroda (KRSBI-B). Tim ABINARA-1 mendapat Juara 3 pada divisi Kontes SAR Indonesia (KRSRI) yang diwakili. Tim Ichiro menempati podium Juara 1 pada divisi Kontes Robot Sepak Bola Indonesia-Humanoid (KRSBI-H). Tim RIVAL mendapat Juara 1 pada divisi Robot Tematik Indonesia (KRTMI).



Gambar 2.92 Seluruh Tim Robotika ITS pada Kontes Robot Indonesia (KRI) 2022

Mahasiswa ITS Rangkul UMKM dan Selebriti Mikro Lewat Ngiklan Yuk, Berhasil Meraih Juara Harapan I dalam Ajang KMI Awards 2021

Tim mahasiswa dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas platform Ngiklan Yuk sebagai solusi dalam menjembatani hubungan mutualisme antara Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dan selebriti mikro. Inovasi yang dapat diakses melalui situs website www.ngiklanin.store dan mobile app Ngiklan Yuk Di bawah bimbingan dosen Departemen Sistem Informasi ITS Andre Parvian Aristio, S.Kom., M.Sc., berhasil meraih juara harapan I dalam ajang Kewirausahaan Mahasiswa Indonesia (KMI) Awards 2021 kategori Umum.



Gambar 2.93 Tampilan Aplikasi Ngiklan Yuk

Mahasiswa ITS Bantu Rehabilitasi Pasien Pascastroke Meraih Juara Harapan Divisi Piranti Cerdas, Sistem Benam, dan IoT pada ajang Gemastik XIV 2021

Tim Reagtifice Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) untuk membuat Reagtifice, alat bantu rehabilitasi berbasis *augmented reality* bagi pasien pascastroke. Inovasi aplikasi Reagtifice berupa permainan yang memadukan sistem *Functional Electrical Stimulation* (FES) dengan permainan *augmented reality* sederhana ini berhasil meraih juara Harapan Divisi Piranti Cerdas, Sistem Benam, dan IoT pada ajang Gemastik XIV 2021 lalu.



Gambar 2.94 Tampilan Aplikasi Reagtifice

Arshaka Finance, Platform Edukasi Saham Syariah, Berhasil Menyumbangkan Medali Perunggu Kategori Presentasi dalam Ajang Pimnas ke-34 Tahun Lalu



Gambar 2.95 Tampilan Platform Arshaka Finance

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) untuk menggagas Arshaka Finance sebuah platform edukasi saham syariah dengan metode pembelajaran *e-learning* melalui website dengan fitur utama menyediakan layanan bimbingan konseling terutama bagi investor pemula. Inovasi tersebut berhasil mendapatkan medali perunggu kategori presentasi dalam ajang Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) ke-34.

Mahasiswa ITS Rintis Drafta, Ekosistem Digital bagi Mahasiswa, Juara III Sekaligus Mendapat Pendanaan Hibah



Gambar 2.96 Tampilan Platform Drafta Indonesia dan Berbagai Penghargaan yang didapat

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pun merintis Drafta Indonesia, startup yang bergerak dalam sektor ketenagakerjaan dan pengembangan diri. Resmi diluncurkan pada Agustus 2021. *Pitching Competition* yang diadakan oleh Himpunan Pengusaha Muda Indonesia Perguruan Tinggi (HIPMI PT) Surabaya menjadikan Drafta Indonesia Juara 3 sekaligus mendapat pendanaan hibah. Drafta Indonesia juga berhasil menjadi Top 30 Startups dalam ESGNOW Asia

Indonesia Startup Champs 2021, serta mendapatkan berbagai pendanaan termasuk dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemdikbudristek).

ITS Inovasikan Sterilisasi Air Hujan Menyabet Gelar Juara I dalam Kompetisi Civil Innovation Paper Competition (Cinnertion) D'Village 10th Edition



Gambar 2.97 Tim TIRTA dan Desain Wastafel Steril

Tim TIRTA 62 yang beranggotakan tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menginovasikan *Self Clean Rainwater Harvesting Wastafel* (Steril), wastafel yang mampu mengolah air hujan menjadi air bersih untuk cuci tangan. Salah satu fasilitas publik yang menjadi sumber penyebaran virus Covid-19 di Indonesia adalah stasiun kereta api. Inovasi tim telah berhasil mendapatkan juara I dalam kompetisi Civil Innovation Paper Competition (Cinnertion) D'Village 10th Edition dan berhasil mendapatkan penghargaan sebagai *Best Paper*.

Aktif Berkompesi, Hammam Berhasil Sabet Juara 2 Mawapres ITS

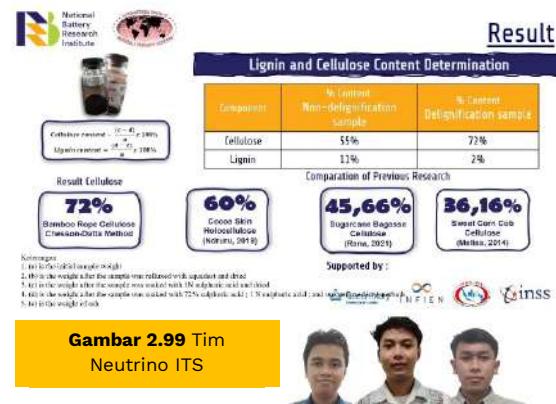
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) telah menetapkan Juara 2 Mahasiswa Berprestasi (Mawapres) untuk kategori Sarjana di tahun 2022 yang berasal dari Departemen Teknik Sistem dan Industri bernama Hammam Dhiyurrahman Yusdin. Selama kuliah, Hammam aktif dalam organisasi seperti ITS Model United Nations (MUN) Club dan banyak berkontribusi membantu Tim Bramunastya ITS dalam meraih penghargaan internasional dalam inovasi pesawat tanpa awak (*drone*) yang mereka beri nama *Environment and Human Safety Surveillance* (Erasty).



Gambar 2.98 Juara 2 Mawapres 2022

Mahasiswa ITS Gagas Elektrolit Padat Baterai dari Bambu Tali Meraih Juara III dalam Ajang Youth Idea Competition 2021

Tim Neutrino dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas elektrolit padat baterai mobil listrik hasil ekstraksi bambu tali untuk mengganti mobil listrik yang masih menggunakan elektrolit cair yang bersifat korosif, mudah menguap, dan meledak karena adanya *short circuit* dan limbah baterai yang menjadi limbah B3 (bahan berbahaya beracun). Penelitian yang dikerjakan oleh Tim Neutrino berhasil meraih juara III dalam ajang *Youth Idea Competition 2021* yang diselenggarakan oleh National Battery Research Institute. Tak hanya itu, artikel penelitian ini juga sedang dalam proses penerbitan di jurnal *International Symposium and Physic Application*.



Gambar 2.99 Tim Neutrino ITS



Ajarin, Platform Peningkat Kualitas Tenaga Pendidik Gagasan Mahasiswa ITS, Menjadi Juara III WebX Competition Mile Zero

Tim Toudy Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menyediakan sebuah platform Ajarin yang membantu para tenaga pendidik agar lebih lihai menggunakan teknologi untuk proses belajar mengajar. Ajarin yang menjadi terobosan Tim Toudy ini merupakan platform edukasi untuk meningkatkan kualitas tenaga pendidik. Platform Ajarin menjadi Juara 3 pada kompetisi WebX Competition Mile Zero Project Institut Teknologi Bandung 2022, beberapa waktu lalu.



Gambar 2.100 Tampilan Platform Ajarin dan Tim Toudy

Dua Mahasiswa Program Magister Manajemen Teknologi ITS Raih IPK Sempurna



Gambar 2.101 Dua Wisudawan 125 yang Lulus dengan IPK Sempurna

Dua sosok mahasiswa program Magister Manajemen Teknologi (MMT) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil lulus dengan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) sempurna pada Wisuda ITS ke-125. Mereka adalah Muhammad Rizki Dzulkarnain dan Citra Judith. Menanggapi prestasi tersebut, Dzul, sapaan akrab Muhammad Rizki Dzulkarnain, mengatakan bahwa penting atau tidaknya IPK sebenarnya bergantung pada sudut pandang yang diambil. Jika ditinjau dari sisi pekerjaan, menurut Dzul yang tengah bekerja di salah satu startup *Online Travel Agency* (OTA) ini, IPK tidak lebih penting dari kemampuan.

Buah Butun sebagai Anestesi Alami Ikan Kerapu, Berhasil Meraih Juara Tiga dalam Kompetisi Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN)



Gambar 2.102 mahasiswa Departemen Teknik Kimia ITS yang meneliti buah butun untuk anestesi ikan

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas penelitian dengan menguji efektivitas biji buah butun secara kuantitas dan kualitas (uji fitokimia) terhadap *survival rate* ikan kerapu cantang. Mereka adalah para mahasiswa dari Departemen Teknik Kimia ITS angkatan 2021. Penelitian ini ditulis dalam karya tulis berjudul *Pemanfaatan Ekstrak Biji Buah Butun (Barringtonia asiatica) sebagai Anestesi dengan Uji Fitokimia sebagai Solusi Distribusi Ikan Kerapu Cantang Hidup Segar* dan berhasil meraih juara tiga dalam kompetisi Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) yang diselenggarakan oleh Indonesian Young Scientist Association (IYSA).

Bantu.Ind, Aplikasi Penyedia Daily Service Rancangan Mahasiswa ITS Berhasil Raih Juara 2 dalam International Youth Business Competition 2022



Gambar 2.103
Tampilan Fitur Aplikasi Bantu.id

Lima mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sebuah aplikasi bernama Bantu.Ind sebagai wadah penyedia keperluan jasa sehari-hari atau *daily service* dari golongan masyarakat kecil yang ahli dengan bidangnya masing-masing seperti jasa *massage*, *cleaning service*, *home, appliance and electronic repair*, *vehicle repair and treatment*, *beauty*, dan *plumbing*. Inovasi aplikasi Bantu.Ind telah berhasil mendapatkan gelar Juara 2 dalam *International Youth Business Competition 2022* yang diselenggarakan oleh *Indonesian Young Scientist Association* (IYSA).

Mahasiswa ITS Gagas Solusi Kurangi Konduktivitas Listrik pada Air Limbah, Berhasil Meraih Juara 2 pada AISC Paper Competition 2022

Tim Winini dari Departemen Teknik Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas penggunaan gabungan membran yang mampu mengurangi konduktivitas (daya hantar) listrik pada air limbah hasil produksi industri pulp dan kertas hingga 99,7 persen. Gagasan yang dibuat Tim Winini dengan bimbingan Orchidea Rachmaniah, S.T, M.T ini telah berhasil meraih Juara 2 dalam kompetisi *AIChE Indonesia Student Conference (AISC) Paper Competition 2022*.



Gambar 2.104 Ilustrasi Penggunaan Gabungan yang Digagas Oleh Tim Winini ITS

Patroli Tama, Gim Edukasi Lalu Lintas Rancangan Mahasiswa ITS Berhasil Raih Perunggu di Ajang Gemastik ke-14

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang gim simulasi keadaan lalu lintas seperti nyata untuk mengedukasi anak-anak mengenai peraturan lalu lintas yang ada. Patroli Tama menceritakan anak bernama Tama yang berambisi menjadi polisi lalu lintas setelah mengalami kecelakaan karena kelalaian pengendara lain. Gim ini sekarang dikembangkan untuk platform android dengan metode *single player*. Gim Simulasi yang dibuat dengan bimbingan Hadziq Fabroyir, S.Kom, Ph.D berhasil mendapatkan perunggu dalam perlombaan Gemastik ke-14.



Gambar 2.105 Tampilan Demo Gameplay Patroli Tama Yang Dirancang Oleh Tim Mahasiswa ITS

Mahasiswa ITS Rancang Ekosistem Bisnis Digital Masuk Sektor Pendidikan, Berhasil Raih Juara I pada Gadjah Mada Business Case Competition (GMBCC)

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas solusi agar eksplorasi layanan *blockchain* dan aset kripto dapat diterima dan berkembang di sektor pendidikan yang ditargetkan untuk mahasiswa. Ide inovatif membawa platform transaksi kripto di sektor pendidikan melalui program edukasi mata uang digital ala mahasiswa ITS ini telah berhasil membawa tim yang diketuai Firman menyabet gelar Juara I dalam kompetisi Gadjah Mada Business Case Competition (GMBCC).



Gambar 2.106 Tim ITS yang berhasil menyabet gelar Juara I dalam kompetisi Gadjah Mada Business Case Competition 2022

Kurangi Emisi Karbon, Mahasiswa ITS Gagas Trem Tanpa Pengemudi Berhasil Raih Juara 2 pada Kategori *Future of Mobility* dalam Ajang DIGITECH 2022



Gambar 2.107 Tim Solar ITS, penggagas Autonomous Electric Tram (AUTRAM) alias trem tanpa pengemudi

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas inovasi *Autonomous Electric Tram* (AUTRAM) alias trem tanpa pengemudi bertenaga baterai sebagai moda transportasi masa depan yang diklaim mampu mengurangi emisi karbondioksida di Surabaya sebesar 31 ton per tahun. AUTRAM yang digagas oleh Tim Solar yang dibimbing oleh Dr Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T. ini telah berhasil meraih Juara 2 pada Kategori *Future of Mobility* dalam Kompetisi *Digital Innovation and Technology Competition* (DIGITECH) 2022 yang diselenggarakan oleh Astra Indonesia.

Mahasiswa ITS Rancang Strategi Guna Kurangi Jumlah Emisi Karbon, Berhasil Menyabet Juara Ketiga pada Ajang Gadjah Mada Business Case Competition (GAMA BCC) 2022



Gambar 2.108 Tim Macario ITS

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengambil peran dengan merancang sebuah strategi terkait *Net Zero Emission* (Nol Emisi Karbon) melalui pendekatan *Quantitative Strategic Planning Matrix* (QSPM) dengan fokus utama mengurangi emisi karbon sebesar 38 persen di tahun 2040 mendatang. Inovasi Tim Macario berhasil mendapatkan juara ketiga di ajang Gadjah Mada Business Case Competition (GAMA BCC) 2022.

Mahasiswa ITS Usung Ide Bisnis Abon dari Kulit Pisang, Berhasil Raih Medali Perak dalam Ajang Business Model Canvas Competition



Gambar 2.109 Kemasan S&S, Abon Pisang

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menawarkan ide inovasi produk makanan berupa abon dari kulit pisang yang memiliki efek anti depresi. Abon Kulit Pisang dipilih karena banyaknya penumpukan sampah kulit pisang sisa produksi industri makanan berbahan baku pisang dengan kemasan ziplock berhias gambar maskot S&S Abon dengan warna yang menarik dan memiliki harga yang relatif terjangkau seharga Rp 10 ribu untuk kemasan 100 gram. Inovasi ini pun berhasil mendapat medali perak dalam ajang *Business Model Canvas Competition* (BMCC) di Universitas Brawijaya.



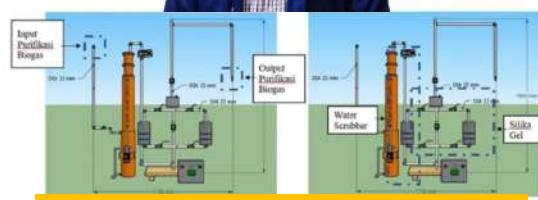
Mahasiswa ITS Gagas Sistem Pengolahan Limbah Cair Peternakan, Berhasil Raih Juara 1 dalam Ajang Pertamina Smart Innovation Boyolali 2022

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sebuah sistem pengolahan limbah cair pada peternakan sapi perah agar tidak mencemari air di sekitarnya. Berawal dari permasalahan yang ada di Kecamatan Cepogo, Kabupaten Boyolali yang merupakan daerah dengan komoditas peternakan yang melimpah. Namun, sebanyak 56,67 persen peternak sapi perahnya masih membuang limbah ke badan sungai tanpa pengelolaan. Inovasi yang berjudul *Pengaplikasian Membran Bioreaktor dengan Sistem Monitoring Kualitas Luaran Limbah berbasis IoT pada Peternakan Sapi Perah di Kecamatan Cepogo Kabupaten Boyolali sebagai Upaya Mengurangi Pencemaran Sungai* berhasil meraih Juara 1 dalam ajang *Pertamina Smart Innovation Boyolali 2022* yang diadakan oleh Pertamina Patra Niaga Boyolali, belum lama ini.



Dukung Energi Terbarukan, Mahasiswa ITS Gagas Pengontrol Pemurnian Biogas, Berhasil Raih Juara 1 dalam Kategori Esai Penerapan Fisika dalam Pengembangan Teknologi Universitas Negeri Riau

Andre Krisma Sukmana, Mahasiswa Departemen Teknik Instrumentasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membuat alat kontrol temperatur cerdas untuk pemurnian biogas yang diberi nama SMITOL (*Smart Humidity Control* pada Proses Purifikasi Biogas) dengan menggunakan metode *redundancy water scrubber* dan silika gel berbasis *Internet of Things* (IoT). Gagasan yang dibuat Andre berhasil mendapat juara pertama pada kompetisi Esai Penerapan Fisika dalam Pengembangan Teknologi yang diadakan oleh Universitas Negeri Riau.



ITS Ciptakan Bank Daur Ulang Pakaian, Berhasil Meraih Medali Perak Pada Gemastik XIV

Tim Go Go Haf dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil menciptakan sebuah prototipe yang dinamakan Bhusana, dengan tujuan untuk mempermudah dalam pendistribusian dan pendaurulangan pakaian pada industri tekstil. Inovasi yang dibawa oleh Tim Go Go Haf telah berhasil meraih medali perak dalam kategori Kota Cerdas pada Gemastik XIV.



Gambar 2.112 Mesin Bhusana dan Tim Go Go Haf

Mahasiswa ITS Gencarkan Alat Pelestari Rempah Nusantara Lewat Animasi



Gambar 2.113 Poster Film Animasi Berkah Tanah Pertiwi

Tim mahasiswa dari Desain Komunikasi Visual (DKV), Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital (FDKBD) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membuat animasi tentang rempah nusantara yang berjudul Berkah Tanah Pertiwi sebagai edukasi kepada masyarakat mengenai keberadaan rempah-rempah di Indonesia yang dari dulu dikenal sangat kaya kini mulai luntur. Film animasi Berkah Tanah Pertiwi yang berhasil meraih juara keempat dalam kompetisi Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (Gemastik) XIV.

Lebih dari Sekadar Hobi, Mahasiswa ITS Juarai Kompetisi Bridge se-Jawa Timur



Gambar 2.114 Achmad Nizar Kamal Zawawi dan Muhammad Amin (kiri) bersama perwakilan GABSI Jawa Timur

Hobi Muhammad Amin dalam menggeluti olahraga Bridge membukahnya prestasi. Amin berhasil meraih kompetisi Bridge kelompok umur 21 Piala Kemerdekaan tingkat Jawa Timur, 4 September lalu. Permainan dengan media kartu remi tanpa joker ini sendiri terbagi menjadi dua fase permainan, yakni pada tahap *bidding* dan *play*. Bersama mahasiswa Departemen Teknik Elektro Otomasi ITS, Achmad Nizar Kamal Zawawi, Amin berlatih selama dua minggu. Kedepannya, Amin mengatakan, ia akan terus mengikuti berbagai lomba yang tersedia guna mempersiapkan Kejuaraan Nasional (Kejurnas) Bridge yang akan diadakan oleh GABSI Pusat.

Mahasiswa ITS Boyong Dua Medali Emas di Peksiminas 2022



Gambar 2.115 (dari kiri) Asyroful Anam, Bahalwan Apriyansyah (dosen Departemen Manajemen Bisnis ITS), Tania Andini Susanto, dan Naufan Noordyanto usai pengumuman juara Peksiminas 2022

Asyroful Anam dan Tania Andini Susanto, dua mahasiswa Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mengukir prestasi yang sangat membanggakan di ajang Pekan Seni Mahasiswa Nasional (Peks iminas) 2022. Kedua mahasiswa tersebut berhasil meraih medali emas pada kategori desain poster dan lukis dalam ajang berskala nasional tersebut. Tania mengilustrasikan Barong Bali, Tari Piring, alat musik Tifa, dan kebudayaan Indonesia lainnya keluar dari sebuah ponsel. Asyroful Anam yang tak kalah membanggakan juga turut meraih juara pertama pada kategori seni lukis.

Mahasiswa ITS Raih Juara 1 Kompetisi Manajemen Nasional 2022

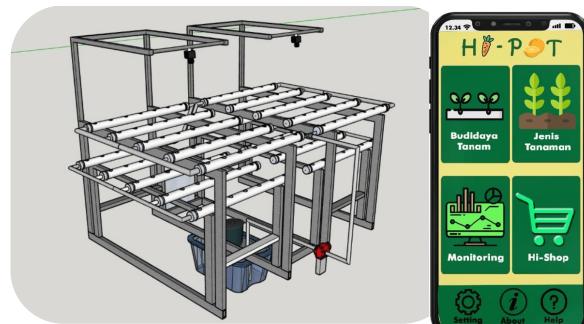
Tiga mahasiswa ITS berhasil boyong juara pertama pada Kompetisi Manajemen Nasional (KMN) 2022 setelah taklukkan tantangan demi tantangan dalam kompetisi business case tersebut. Ialah Muhammad Rafi Daffa Muasfar dan Valeska Enrona yang berasal Departemen Manajemen Bisnis, serta Anindya Zhafira Noer Hafizhah dari Departemen Aktuaria. Kompetisi ini menjadi batu loncatan bagi mereka untuk terus mengembangkan diri dan eksplorasi wawasan sebagai bekal di kompetisi-kompetisi berikutnya.



Gambar 2.116 (dari kiri) Valeska Enrona, Muhammad Rafi Daffa Muasfar, dan Anindya Zhafira Noer Hafizhah saat menerima penghargaan juara pertama pada KMN 2022

Hi-Pot, Hidroponik Multifungsi Berbasis IoT Besutan Mahasiswa ITS

Empat mahasiswa ITS merancang aplikasi Hi-Pot dan berhasil meraih juara kedua pada lomba Karya Tulis Agrocompetition yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Agronomi Fakultas Pertanian IPB. Hi-Pot bekerja dengan menggunakan sistem budidaya tanam secara hidroponik dengan bantuan kamera untuk pengontrolan hama. Keunggulan Hi-pot dari alat sejenis berada pada pengoptimalan sistem alat dengan desain yang tidak bertumpuk sehingga dapat mengoptimalkan pencahayaan tanaman hidroponik.



Gambar 2.117 Tampilan Aplikasi Hi-Pot

ITS Sukses Jadi Jawara di Ajang Motor Listrik Nasional

Melalui inovasi konversi motor bahan bakar minyak (BBM) ke motor listrik, ITS melalui tim Anargya berhasil meraih juara pertama dalam ajang *PLN Innovation & Competition in Electricity* (ICE) 2022 yang diselenggarakan di Jiexpo Kemayoran, Jakarta. Febrian Dwi Saputra, Ketua tim Anargya dalam PLN ICE 2022 mengungkapkan, timnya berhasil menciptakan sebuah motor yang efisien dalam penggunaan bahan bakar listrik serta tangguh yang diberi nama "Thevin EV". Motor ini mengusung konsep retro modern dengan mengadaptasi desain dan spesifikasi yang menyesuaikan standar yang dikeluarkan oleh pemerintah.



Gambar 2.118 Tim Anargya ITS

Mahasiswa ITS Borong Juara dalam Kompetisi Statistika Nasional



Gambar 2.119 Tim Prawidja

Enam mahasiswa ITS yang tergabung dalam dua tim yang berbeda berhasil sabet juara pertama sekaligus juara ketiga dalam Gebyar Statistika II yang diadakan Universitas Halu Oleo dengan tema *Big Data: Turning Information Overload into Big Opportunities*. Mengusung infografis berjudul Mengapa Harus Sektor Pariwisata Sebagai Roda Perekonomian Indonesia, tim bernama Pradwija ini melihat peluang strategis kontribusi sektor pariwisata terhadap Produk Domestik Bruto (PDB). Melalui data tersebut, tim Pradwija lantas membuat analisis data peramalan kunjungan wisatawan pasca pulihnya pandemi.

Membanggakan, Mahasiswa ITS Juarai Mawapres Nasional 2022



Gambar 2.120 Mahasiswa ITS Fiqey Indriati Eka Sari dengan bangga membawa pulang gelar Juara II Mahasiswa Berprestasi Nasional 2022 jenjang Sarjana

Fiqey Indriati Eka Sari, mahasiswi Departemen Teknik Informatika ITS, berhasil meraih Juara II di ajang Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) Nasional 2022. Pencapaian Fiqey saat ini tak luput dari motivasi internalnya. Mulanya, ia bergabung dalam *Student Catalyst* sebagai organisasi eksternal untuk pengembangan diri. Sesuai dengan rumpun ilmunya, Fiqey menjadi programmer di tim robot humanoid ITS, Ichiro. Ia awalnya tak mengira untuk mengejar titel sebagai Mawapres. Setiap ada kesempatan untuk belajar dan berkembang selalu dimanfaatkannya semaksimal mungkin. “Intinya segala sesuatu yang kita lakukan jika bertujuan pada kebaikan akan dihitung sebagai ibadah dan dimudahkan oleh Tuhan,” ucapnya mengingatkan.

Fetox, Inovasi Mahasiswa ITS Guna Menurunkan Risiko Kematian Bayi



Gambar 2.121 Najla Rasikha Putri Harza saat menerima penghargaan juara 1 bidang Writing Competition yang diselenggarakan oleh Beswan Djarum, Djarum Foundation di Bali

Tingginya angka kematian bayi akibat asfiksia kandungan melatarbelakangi mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berinovasi berupa karya tulis ilmiah (KTI) dengan fokusan proyek desain oksimeter janin non-invasif ini berhasil menyabet juara 1 *Writing Competition* yang diselenggarakan oleh Beswan Djarum, Djarum Foundation di Bali. Najla Rasikha Putri Harza, mahasiswa Departemen Teknik Biomedik yang mengukir prestasi tersebut mengungkapkan bahwa hal ini berawal dari keprihatinan terkait tingginya jumlah kematian bayi karena asfiksia kandungan.

E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022

PENGHARGAAN SEPULUH NOPEMBER



DR. (H.C.) DRS. H. MUHAMMAD JUSUF KALLA

Penghargaan Sepuluh Nopember adalah penghargaan yang diberikan kepada seseorang yang memiliki karya yang berdampak luar biasa bagi bangsa dan negara

PENGHARGAAN ANGKA NITISASTRO



DR.(H.C.) IR. TRI
RISMAHARINI, M.T.



DR.(H.C.) IR. BUDI
KARYA SUMADI



IR. HARJONO SIGIT
BACHROEN SALAM

Penghargaan Angka Nitistro adalah penghargaan yang diberikan kepada seseorang atau institusi yang memberikan kontribusi besar dalam pengembangan ITS

E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022

ANUGRAH WIRA ADHIWASESA

Penghargaan Anugerah Wira Adhiwasesa adalah penghargaan kepahlawanan atas peran dan kewenangannya yang unggul, diberikan kepada alumni ITS yang dianggap berjasa dan memberi kemaslahatan kepada ITS dan / atau masyarakat. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Wira Adhiwasesa pada Dies Natalis ITS Tahun 2022.

Tabel 2.1 Daftar Alumni ITS Penerima Anugrah Wira Adhiwasesa

No.	Nama	Fakultas	Keterangan
1	Ir. Bambang Haryo Soekartono	FTK (Teknik Perkapalan)	1. Pengusaha Kapal Ferry Indonesia 2. Penasehat Utama PT. Dharma Lautan Utama 3. Sering memberikan sponsor kegiatan ITS
2	Adi Priyanto	FT-EIC (Teknik Elektro)	Direktur Distribusi PT. PLN
3	Wiluyo Kusdwiharto	FT-IRS (Teknik Mesin)	Direktur Manajemen Proyek dan EBT PT. PLN (Persero)
4	Ir. Dwi Satriyo Annurogo, M.T.	FT-IRS (Teknik Kimia)	Direktur Utama PT. Petrokimia Gresik
5	Ir. Budi Noviantoro	FT-SPK (Teknik Sipil)	Direktur Utama PT. INKA (Persero)
6	Dr. Faizal Rochmad Djoemadi, M.Sc	FT-EIC (Teknik Elektro)	1. Ketua Umum IKA Elektro ITS 2. Direktur Utama PT. Pos Indonesia 3. CEO BUMN Terbaik 2021
7	Dr. Ir. Apolo Safanpo, ST., MT	FT-SPK (Teknik Lingkungan)	Rektor Universitas Cendrawasih 2021-2025
8	Prof. Dr. Ir. Marwan, IPU		Rektor Universitas Syiah Kuala 2022-2026
9	Dr. Ir. Eduart Wolok, ST, MT		Rektor Universitas Gorontalo 2019-2022

ANUGERAH WIRA ADHIACARYA

Penghargaan Anugerah Wira Adhiacarya adalah penghargaan kepahlawanan sebagai pendidik dan guru yang unggul, diberikan kepada dosen ITS yang berjasa dan memberikan kemaslahatan kepada ITS dan/atau masyarakat serta dianggap berprestasi dibidang pendidikan, penelitian, dan PKM. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Wira Adhiacarya pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.2 Daftar Penerima Anugerah Wira Adhiacarya

No.	Nama	Fakultas	Keterangan
1	Ir. Tri Achmadi Ph.D.	Teknik Transportasi Laut, FTK	Desainer Kapal 3-in-1 untuk Tol Laut
2	Ir. Sri Amiranti, M.S.	Arsitektur, FT-SPK	Pencipta Hymne ITS
3	Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.	Teknik Elektro, FT-EIC	

ANUGERAH WIRA ADHISATYA

Penghargaan Anugerah Wira Adhisatya adalah penghargaan kepahlawanan atas kesetiaan dan pengabdian yang unggul, diberikan kepada tenaga kependidikan ITS yang dianggap berprestasi, berintegrasi, dan patut dijadikan tauladan. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Wira Adhisatya pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.3 Daftar Penerima Anugerah Wira Adhisatya

No.	Nama	Unit
1	Drs. Tri Budi Utama, M.S.M.	Biro Keuangan
2	Sapari	FT-EIC

ANUGERAH WIRA ADHIMUKTI

Penghargaan Anugerah Wira Adhimukti adalah penghargaan kepahlawanan atas jiwa semangat unggul, diberikan kepada mahasiswa ITS yang dianggap berprestasi luar biasa dalam bidang akademik dan / atau non akademik. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Wira Adhimukti pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.4 Daftar Penerima Anugerah Wira Adhimukti

No.	Nama	Fakultas	Prestasi
1	Farah Qatrunnada Naurah Firdausi	Teknik Fisika, FT-IRS	Juara Kompetisi : FIRA SimulCup 2021-2022, Kontes Robot Indonesia 2021-2022, RoboCup 2021, Smart Competition PetroLeague 2020, Indonesia International IoT Olympiade 2022
2	Nawab Aditya	Teknik Elektro, FT-IEC	Juara Kompetisi : Liga PKM ITS 2021, International RoboBoat Competition 2021, Kontes Kapal Cepat Tak Berawak Nasional 2020-2021, PIMNAS 2021
3	Salman Alfarisi Sulaiman	Desain Komunikasi Visual, F-DKBD	Juara Kompetisi : National Economic View 2019, UM Surabaya Championship Business Plan, Desain Kemasan, Kompetisi Bisnis Bermodal Kecil
4	Fiqey Indriati Eka Sari	Teknik Informatika, FT-EIC	Mahasiswa Berprestasi ITS 2022
5	Hillary Inri Mambai	Teknik Geofisika, FT-SPK	Orang Asli Papua dengan IPK 3,41
6	Ghiyas Ash-Shidqie Rismawan	Teknik Komputer, FT-EIC	Ketua UKM Robotika ITS, UKM ini mendapatkan banyak prestasi
7	Abdul Hadi	Teknik Fisika, FT-IRS	ASEAN Innovative Science Environmental and Entrepreneur Fair, International Youth Business Competition 2021, National Poster Competition

ANUGERAH WIRA ADHIBRATA

Penghargaan Anugerah Wira Adhibrata adalah penghargaan kepahlawanan atas perilaku dan keteladanan yang unggul, diberikan kepada masyarakat yang dianggap mempunyai semangat kepahlawanan dan memberikan kontribusi bagi kemaslahatan umat. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Wira Adhibrata pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022

Tabel 2.5 Daftar Penerima Anugerah Wira Adhibrata

No.	Nama	Unit
1	Drs. Pitoyo Ytnosutomo	Berkontribusi besar dan berkolaborasi dengan ITS untuk penanganan COVID-19
2	Dr. Gatot Hari Priowirjanto	1. Director of SEAMEO Secretariat (2015-sekarang) 2. Direktur Sekolah Menengah Kejuruan (1998-2005) 3. Kepala Biro Perencanaan dan kerja sama Luar Negeri Kemendikbud (2005-2008)
3	Ir. Abdul Aziez Bahalwan	1. Pengusaha PT. Cyber Trend (Perusahaan IT & Konsultan Business & Collective Intelligence, Enterprise Asset Management) 2. Presiden Direktur PT. Serambi Semesta Distribusi (Perusahaan Percetakan) 3. PT. Safarindo Internusa (Perusahaan Perdagangan)
4	Farwiza Farhan	1. Aktivis Lingkungan dan konservasionis hutan yang bekerja melindungi, mengkonservasi, dan melestarikan hutan di kawasan Ekosistem Leuser, Sumatra, Indonesia 2. Chairperson dan Co-Founder Yayasan Hutan Alam, dan Lingkungan Aceh (HAKA) 3. Penerima penghargaan TIMES100

ANUGERAH ADHIDARMAKERTI

Penghargaan Anugerah Adhidarmakerti adalah penghargaan dalam rangka memberikan apresiasi terhadap **dosen dan tenaga kependidikan** ITS yang berdedikasi, penuh pengabdian, kejujuran, kecakapan, dan disiplin secara terus menerus selama paling sedikit **40 tahun** di ITS. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Adhidarmakerti pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.6 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmakerti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
1	Prof. Ir. Supeno Djanali, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	FT-EIC
2	Prof. Dr. Ir. Ontoseno Penangsang, M.Sc.	Teknik Elektro	FT-EIC
3	Prof. Ir. Happy Ratna Soemartinah, M.Sc., Ph.D.	Arsitektur	FT-SPK
4	Prof. Dr. Ir. Suparno, MSIE.	Teknik Sistem dan Industri	FT-IRS
5	Prof. Ir. Handayani Tjandrasa, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	FT-EIC
6	Prof. Dr. Ir. I Gusti Putu Raka	Teknik Sipil	FT-SPK
7	Prof. Dr. Ir. Sekartedjo, M.Sc	Teknik Fisika	FT-IRS
8	Prof. Dr. Ir. Achmad Roesyadi, M.Sc.	Teknik Kimia	FT-IRS
9	Drs. Hariyanto, M.Si.	Matematika	F-SAD
10	Dr. Dra. Agnes Tuti Rumiyati, M.Sc.	Statistika	F-SAD
11	Prof. Dr. Ir. Danawati Hari P., M.Sc.	Teknik Kimia Industri	F-Vokasi

ANUGERAH ADHIDARMABAKTI

Penghargaan Anugerah Adhidarmabakti adalah penghargaan dalam rangka memberikan apresiasi terhadap **dosen dan tenaga kependidikan ITS** yang berdedikasi, penuh pengabdian, kejujuran, kecakapan, dan disiplin secara terus menerus selama paling sedikit **35 tahun** di ITS. Berikut adalah nama penerima Penghargaan Anugerah Adhidarmabakti pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

- **Dosen**

Tabel 2.7 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmabakti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
1	Prof. Dr. Ir. Bangun Muljo Sukojo, DEA.DESS	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
2	Ir. Sarwono, M.M.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
3	Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, M.Sc.ES.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
4	Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, M.App.Sc.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
5	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan
6	Prof.Dr.Ir. Mohammad Nuh, DEA	Teknik Biomedik	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
7	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
8	Ir. Muhammad Husni, M.Kom.	Teknologi Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
9	Prof. Dr. Subiono, M.Sc.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
10	Dr.Ir. Ronny Dwi Noriyati, M.Kes.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
11	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
12	Dr. Eng. Ir. Agoes Achmad Masroeri, M.Eng.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan
13	Dr.Drs Agus Suharsono, MS	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
14	Prof. Ir. Eko Budi Djatmiko, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan
15	Prof. Dr. Ir. Nieke Karnaningroem, Dipl.SE., M.Sc.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
16	Ir. Yuwono, M.T.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
17	Ir. Purwanita Setijanti, M.Sc., Ph.D.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
18	Dr. Ir. Teguh Hariyanto, M.Sc.	Teknik Geomatika	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
19	H.Ir. Hari Supriyanto, MSIE.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
20	Niken Prasetyawati, S.H.,M.H.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
21	Dr. Ir. Lily Pudjiastuti, M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
22	Ir. Elly Agustiani, M.Eng.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
23	Dra. Madu Ratna, M.Si.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
24	Dr. Ir. Dicky Imam Wahyudi, M.S.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
25	Prof.Dr.Ir. Achmad Jazidie, M.Eng.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
26	Drs. Daryono Budi Utomo, M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data

E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022

Tabel 2.7 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmabakti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
27	Ir. Gatot Kusrahardjo, M.T.	Teknik Elektro	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
28	Drs. Wahyuddin, MEI	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
29	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
30	Prof. Drs.Ec. Ir. Rianarto Sarno, M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
31	Dr. Ir. Tatang Akhmad Taufik, M.Sc.	Manajemen Bisnis	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
32	Ir. Suwarno, M.Eng.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
33	Ir. Retno Indryani, M.T.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
34	Ir. Erwin Sudarma, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
35	Ir. Sungkono, CES	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
36	Ir. Fuddoly, M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
37	Dr.Ing.Ir Bambang Soemardiono	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
38	Ir. Akhmad Yusuf Zuhdy, PG.Dipl.Plg., MRE.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
39	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
40	Dra. Endang Susilowati, M.S.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
41	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
42	Dr.Dipl.Ing. Sri Nastiti Nugrahani Ekasiwi, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
43	Ir. Dyah Iriani Widyastuti, M.Sc.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
44	Ir. Ibnu Pudji Rahardjo, M.S.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
45	Dra. Ratna Ediati, MS., Ph.D.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
46	Dr.Ir. Eko Nurmianto, M.Eng.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
47	Prof. Dr. Ing. Ir. Herman Sasongko	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
48	Dra. Destri Susilaningrum, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi
49	Drs. Soetrisno, MI.Komp.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
50	Ir. Nuniek Hendrianie, M.T.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
51	Ir. Sukobar, M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi

Tabel 2.7 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmabakti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
52	Ir. Agung Subyakto, MS.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
53	Drs. Edy Subali, M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
54	Ir. RA Triaswati Moeljono N, M.Kes.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
55	Dra. Dyah Satya Yoga Agustin, M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
56	Ir. Rochman Rochiem, M.Sc.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
57	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
58	Prof. Ir. Arif Djunaidy, M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
59	Dr. Ir. Patdono Suwignyo, M.Eng.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
60	Prof. Dr. Ing. Ir. I Made Londen Batan, ME	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
61	Prof. Ir. Aguk Zuhdi Muhammad Fathallah, M.Eng., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan
62	Prof.Dr.Ir. Ria Asih Aryani Soemitro, M.Eng.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
63	Dr. Ir. Djoko Irawan, M.S.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
64	Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
65	Dra. Sukriyah Kustanti Moerad, M.Si.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
66	Prof. Dr. Ir. Udisubakti Ciptomulyono, M.Eng.Sc.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
67	Dra. Enie Hendrajati, M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
68	Ir. Agus Surono, M.T.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
69	Dr. Ir. Agus Slamet, M.Sc.	Teknik Lingkungan	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
70	Prof. Ir. Moses Laksono Singgih, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
71	Dra. Siti Zahrok, M.Pd.	Studi Pembangunan	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
72	Dra. Lucia Aridinanti, M.T.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi
73	Ir. Heppy Kristijanto, MS	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
74	Dra. Sri Mumpuni Retnaningsih, M.T.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi
75	Ir. Suwarmin, M.T.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
76	Ir. Nur Husodo, M.S	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi

**E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS
TAHUN 2022**

Tabel 2.7 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmabakti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
77	Ir. Joko Sarsetyianto, MT.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi
78	Ir. Hany Boedinugroho, M.T.	Teknik Komputer	Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
79	Dra. Nur Asiyah, M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
80	Ir. Triwilaswadio Wuruk Pribadi, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan
81	Prof., Dr., Drs. Chairul Imron, M.I.Komp.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
82	Drs. Suhud Wahyudi, M.Si	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
83	Ir. Harsono, M.Sc., Ph.D.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
84	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
85	Ir. Wiratno Argo Asmoro, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
86	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data
87	Dr.Ir. Sardono Sarwito, M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan	Fakultas Teknologi Kelautan
88	Drs. Sentot Didik Surjanto, M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
89	Prof. Dr. Ir. Suprapto, DEA.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
90	Dr. Dra. Yulfi Zetra, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
91	Ir. Hera Widayastuti, M.T., Ph.D.	Teknik Sipil	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
92	Prof.Dr.Ir. Ali Musyafa, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
93	Ir. Eddy Widiyono, M.Sc.	Teknik Mesin Industri	Fakultas Vokasi
94	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
95	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
96	Dr. Drs. Purhadi, M.Sc.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
97	Prof. Dr. Ir. Sulistijono, DEA.	Teknik Material dan Metalurgi	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
98	Dr. Mahmud Yunus, M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data
99	Prof.Dr.Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika	Fakultas Sains dan Analitika Data
100	Dr. Drs. Soehardjoepri, M.Si.	Aktuaria	Fakultas Sains dan Analitika Data
101	Ir. Sri Pingit Wulandari, M.Si.	Statistika Bisnis	Fakultas Vokasi
102	Prof. Dr.-Ing. Ir. Suhardjono, M.Sc.	Teknik Mesin	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
103	Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T.	Arsitektur	Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian
104	Prof. Dr. Bagus Jaya Santosa	Fisika	Fakultas Sains dan Analitika Data
105	Dra. Wahyu Fistia Doctorina, M.Si.	Matematika	Fakultas Sains dan Analitika Data

Tabel 2.7 Daftar Penerima Anugerah Adhidarmabakti

No.	Nama	Departemen	Fakultas
106	Drs. Taufik Hidayat, M.T.	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
107	Drs. Refdinal Nawfa, M.Sc.	Kimia	Fakultas Sains dan Analitika Data
108	Prof.Dr.Ir. Kuntjoro, M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi
109	Prof. Dr. Ir. Soeprijanto, M.Sc.	Teknik Kimia Industri	Fakultas Vokasi
110	Dr. Agus Windharto, DEA	Desain Produk	Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital
111	Ir. Zulkifli, M.Sc.	Teknik Fisika	Fakultas Teknologi Industri dan Rekayasa Sistem
112	Ir. Wisnu Wardhana, S.E., M.Sc., Ph.D.	Teknik Kelautan	Fakultas Teknologi Kelautan
113	Ir. Edy Sumirman, M.T.	Teknik Infrastruktur Sipil	Fakultas Vokasi

- **Tenaga Kependidikan**

No.	Nama	Unit Kerja
1	NR. Waspodo, S.Sos.	Bagian Tata Usaha Fakultas Sains dan Analitika Data
2	Choirul Chanafi	Departemen Statistika
3	Lasman, S.E.	Departemen Arsitektur
4	Muhammad Chofwan	Departemen Arsitektur
5	Supriadi	Departemen Arsitektur
6	Drs. Ngarbi	Bagian Tata Usaha Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
7	Rr. Wahyoeni Ekaningsih, S.Sos.	Departemen Sistem Informasi
8	Purnomo	Departemen Sistem Informasi
9	Yudi Mulyono	Departemen Teknik Informatika
10	Jarwo, S.E.	Departemen Teknologi Informasi
11	Sutrisno	Departemen Teknik Mesin
12	Karsono	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
13	Aspai	Departemen Teknik Infrastruktur Sipil
14	Musa	Departemen Teknik Mesin Industri
15	Suhadi	Departemen Teknik Mesin Industri
16	Purwono	Subbagian Administrasi Sekretaris Institut
17	Asmad	Subbagian Administrasi Sekretaris Institut
18	Bambang Priambodo	Direktorat Pendidikan
19	S. Teguh Raharjo	Biro Sarana dan Prasarana
20	Sugiyanto	Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi
21	Tubari, S.Sos.	Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi
22	Yono	Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat
23	Drs.Ec. Murtriyono, M.Si.	Biro Umum dan Reformasi Birokrasi

E. PENGHARGAAN YANG DIBERIKAN ITS TAHUN 2022

PENGHARGAAN MITRA INTERNASIONAL ITS

Berikut adalah nama penerima Penghargaan Mitra Internasional ITS pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.8 Daftar Penerima Penghargaan Mitra Internasional ITS

No.	Nama	Keterangan
1	Prof. Dr. J.C. Liu	Vice President, National Taiwan University of Science and Technology

PENGHARGAAN MEDIA PARTNER ITS

Berikut adalah nama penerima Penghargaan Media Partner pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:



PENGHARGAAN ENTREPRENEUR AWARD

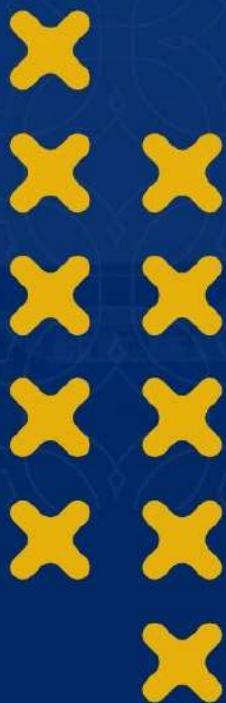
Berikut adalah nama penerima Penghargaan Entrepreneur Award pada Dies Natalis ITS Tahun 2022:

Tabel 2.9 Daftar Penerima Anugerah Wira Adhisatya

No.	Nama	Unit
1	Ir. Eddy William Katuari	Owner Wings Group
2	Ir. Ali Subroto	PT. Panggung Electronics
3	Mochamad Tibiyani, S.Si	Direktur Pelayanan Anggota 5.0. Komunitas Tangan Di Atas (TDA)



INOVASI, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT, ITS TANGGAP BENCANA, DAN KONTRIBUSI NASIONAL



-
- Inovasi dan Pengabdian pada Masyarakat
 - ITS Tanggap Bencana
 - Kontribusi Nasional





INOVASI

ITS

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Bantu Petani Jagung, ITS Ciptakan Mesin Pemipil Jagung Otomatis

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sebuah inovasi berupa mesin pemipil jagung otomatis untuk membantu petani di Desa Petung, Gresik saat musim panen jagung. Alat ini, memiliki kapasitas produksi sebesar 1.200 hingga 1.500 kilogram per jam. Sedangkan kecepatan maksimum yang dihasilkan mencapai 1.500 rotasi per menit dengan daya sebesar 1,5 kW/7,5 HP.



Gambar 3.1 Mesin Pemipil Jagung Otomatis

ITS Kembangkan Traktor Tangan Bertenaga Listrik

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) mengembangkan sebuah traktor tangan bertenaga listrik. Inovasi ini juga telah dihibahkan untuk kelompok petani di Desa Wanar, Pucuk, Lamongan. Traktor tangan rancangan ITS ini berbeda dengan traktor tangan di pasaran lantaran menggunakan tenaga listrik alih-alih bahan bakar solar atau mesin diesel.



Gambar 3.2 Traktor tangan bertenaga listrik

Mahasiswa ITS Gagas Mesin Sangrai untuk Bantu IKM Sidoarjo

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan mesin sangrai bubuk rempah-rempah bernama MIRA dengan sistem *double jacket* evaporator vakum untuk membantu IKM asal Sidoarjo pada proses pengolahan bumbu rempah-rempah yang lambat dan tidak sebanding dengan besarnya permintaan pasar yang datang.



Gambar 3.3 Pemasangan Mesin Sangrai

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ITS Luncurkan Inclinometer, Alat Pengukur Kemiringan Tanah untuk Industri



Gambar 3.4 Tampilan Alat Inclinometer

Divisi Inkubator dan Inovasi Teknologi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) meresmikan Program Pengembangan Piranti Inclinometer Sistem Mandiri. Inclinometer merupakan teknologi yang digunakan untuk menganalisa dan menghitung kemiringan tanah sehingga industri yang bergerak di bidang konstruksi tanah.

ITS Menggelar Pelatihan Praktikum Penentuan Viskositas Zat Cair Menggunakan Konsep Getaran Teredam di SMA Trensains Tebuireng, Jombang



Gambar 3.5 Tim Abmas ITS di SMA Trensains Tebuireng Jombang

Tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) Departemen Fisika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) untuk memberikan dukungan berupa pelatihan praktikum di Sekolah Menengah Atas (SMA) Trensains Tebuireng, Jombang untuk praktikum penentuan viskositas zat cair menggunakan konsep getaran teredam, sebagai topik yang dipilih dengan alasan jarang didiskusikan ketika praktikum akibat adanya keterbatasan alat-alat praktikum yang tersedia di sekolah.

Kiosku, Aplikasi Ciptaan Tim KKN Abmas ITS untuk UMKM



Gambar 3.6 Tampilan aplikasi Kiosku yang dibuat oleh tim KKN Abmas ITS

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (KKN Abmas ITS) menciptakan aplikasi bernama Kiosku untuk membantu mengembangkan UMKM di Desa Wringinputih, Kabupaten Banyuwangi khususnya dalam pengelolaan keuangan dan pemasaran produk yang masih menjadi masalah tersendiri bagi UMKM di Desa Wringinputih. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur utama seperti manajemen inventaris barang, manajemen transaksi penjualan, hingga laporan keuangan.

Bantu Olah, Tim Abmas ITS Rancang Mesin Balistik Pencacah Sampah



Tim Abmas Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ini menggagas alat solusi Teknologi Tepat Guna (TTG) berupa mesin balistik pencacah sampah yang terdapat alat screening yang dapat memisahkan sampah organik dengan sampah plastik.

Gambar 3.7 Tim KKN Abmas Saat Melakukan Repair Dan Pengecatan Ulang TTG Pencacah Sampah Balistik

KKN Abmas ITS Ajarkan Pengolahan Sampah untuk Tingkatkan Kualitas Lingkungan

Mengusung tema *Environmental and Educational Care*, KKN Abmas ITS ini melakukan beberapa kegiatan pelestarian lingkungan di Desa Purisemanding. Kegiatan pertama berupa edukasi pemilahan sampah anorganik dan organik. Demonstrasi pembuatan ecobrick yaitu dengan memadatkan sampah anorganik sehingga dapat dijadikan meja, kursi, dinding, maupun barang kesenian lainnya. Pelatihan pembuatan pupuk kompos dari sampah organik dengan metode Takakura.



Gambar 3.8 Tim KKN Abmas ITS bersama warga Desa Purisemanding

Mahasiswa ITS Bantu Tingkatkan Kualitas Air dengan Limbah Sabut Pinang

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata Kebangsaan (KKN-K) membantu meningkatkan kualitas air di menggunakan filter dari limbah sabut pinang di Desa Majelis Hidayah Kabupaten Tanjung Jabung Timur. Penjernian air dengan pemanfaatan limbah sabut pinang sendiri didukung banyaknya limbah sabut pinang di Desa Majelis Hidayah sebagai penghasil pinang terbesar di Indonesia. Kandungan selulosa yang tinggi dari kulit pinang dapat dimanfaatkan sebagai bahan dasar pembuatan karbon aktif yang diaktifasi dengan Asam Sulfat untuk membantu meningkatkan kualitas air di desa tersebut.



Gambar 3.9 Tim KKN Kebangsaan Posko IX dan Kegiatan Pemanfaatan Sabut Pinang untuk Filter Air

Mahasiswa ITS Bantu Tingkatkan Kualitas Air dengan Limbah Sabut Pinang

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membantu UMKM yang ada di Madiun dalam menghidupkan kembali iklim produksi lewat edukasi, pendampingan dan pengawalan produk UMKM yang halal. Hingga kini telah terdapat tiga UMKM yang telah dalam tahap persiapan berkas untuk sertifikasi halal yakni Keripik 2 Wahyu, Nesha Cookies, dan Mareta Andansari. Tim ini berharap dengan diadakan sertifikasi halal mampu mendukung produk halal sebagai produk yang memiliki kualitas tinggi dan dapat mengembangkan perekonomian di bagian UMKM.



Gambar 3.10 Tim KKN Abmas ITS sedang melakukan kunjungan ke rumah pemilik salah satu mitra UMKM

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

KKN Abmas ITS Sosialisasikan Pengelolaan Air Bersih di Pacitan



Gambar 3.11 Tim KKN Dan Masyarakat Desa Sekar Saat Menghadiri Kegiatan *Focus Group Discussion* (FGD)

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mensosialisasikan terkait pengelolaan air tanah di daerah karst, karena desa Sekar, Kecamatan Donorojo, Kabupaten Pacitan termasuk dalam daerah pegunungan kapur atau karst yang rentan terhadap kekeringan dan pengelolaan air tanahnya terbatas. Hal ini mendorong untuk terjun langsung mengatasi hal tersebut dengan pedekatan *Sustainable Clean Water and Sanitation*. KKN Abmas ITS juga melakukan pendampingan dalam pengelolaan kawasan karst dengan sistem *incharge* dan *recharge*-nya.

Usir Hama, Tim KKN Abmas ITS Rancang Alat Berbasis Solar Cell



Gambar 3.12 Tim KKN Abmas ITS Bersama Beberapa Warga Desa Saat Mengoperasikan Alat Pembasmi Hama

Mahasiswa Departemen Teknik Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) mengembangkan alat pembasmi hama otomatis berbasis *solar cell* atau tenaga surya untuk mengurangi serangan hama yang dialami para petani di Desa Pranggang, Plosoklaten, Kediri. Tim KKN Abmas ITS ini akhirnya berhasil membuat tiga alat pembasmi hama dan telah dihibahkan serta disebar ke beberapa titik yang sudah ditentukan pihak desa.

Tim KKN ITS Bantu Atasi Masalah Kualitas Air Panti Asuhan di Desa Suwaluh



Gambar 3.13 Tim KKN Abmas ITS Memberikan Pemaparan Terkait Filtrasi Yang Diciptakan Kepada Warga

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) lewat kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Pengabdian Masyarakat (Abmas) membuat alat filtrasi air untuk menfilter air sumur sekitar sungai panti asuhan Aisyiyah Desa Suwaluh, Kecamatan Balongbendo, Kabupaten Sidoarjo yang tercemar limbah sekaligus memberikan sosialisasi mengenai penggunaan dan perawatan alat tersebut. alat filtrasi air ini terdiri dari beberapa adsorben (zat penyerap), membran reverse osmosis dan reaktor ultraviolet (UV).

Tim Abmas ITS Bantu Kembangkan Minyak Kayu Putih Dawarbandong

Tim Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Abmas ITS) memberikan pelatihan produksi minyak kayu putih di Desa Dawarbandong, Kabupaten Mojokerto. Minyak kayu putih yang diberi merk Dawatus Oil atau Dawarbandong *Eucalyptus Oil*. Pemasaran minyak kayu putih dengan metode *Digital Marketing* lewat laman yang dibuat khusus untuk pemasaran Dawatus Oil, www.dawatusoil.com, diharapkan produk lokal ini dapat dipasarkan ke seluruh wilayah nusantara.



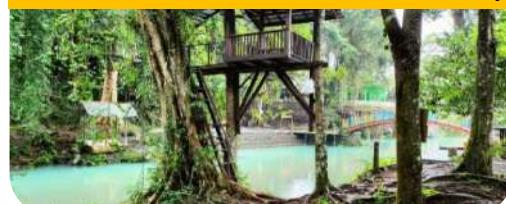
Gambar 3.14 Proses Destilasi Ekstrak Daun Kayu Putih Menjadi Minyak Kayu Putih

Abmas ITS Rancang Masterplan Pengelolaan Wisata Sekawan Sejati

Tim pengabdian masyarakat (Abmas) yang dinaungi Pusat Kajian Sustainable Development Goals (SDGs) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menginisiasi pengembangan dari segi manajemen dan pengelolaan melalui pembuatan masterplan untuk meningkatkan pariwisata Sekawan Sejati di Lombok. Tidak berhenti pada pembuatan masterplan, tim juga berencana untuk melakukan finalisasi, monitoring, dan evaluasi terhadap penerapan masterplan ke depannya. Tim Abmas ini berharap bahwa setelah masterplan ini telah final, warga setempat bisa mengembangkan rancangan pengelolaannya secara mandiri.



Gambar 3.15 Kondisi kawasan wisata Sekawan Sejati



Abmas ITS Ciptakan Alat Pengendali Hama Berbasis Spektrum Cahaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) ciptakan alat pengendali hama berbasis spektrum cahaya menggunakan lampu *Light Emitting Diode* (LED) untuk mengatasi serangan hama pada tanaman bawang yang ada di Desa Bungur Kabupaten Jombang. Alat ini menjadi yang ramah lingkungan karena memanfaatkan tenaga surya dan cenderung lebih terjangkau daripada pestisida, alat pengendali hama yang memanfaatkan teknologi yang lebih modern yakni spektrum cahaya dengan indikasi warna yakni ungu dan merah. Alasan pemilihan warna tersebut adalah bahwa hama ngengat cenderung menyukai warna ungu dan tidak menyukai warna merah.



Gambar 3.16 Penampakan alat pengendali hama berbasis lampu LED

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Lewat KKN, Mahasiswa ITS Ciptakan Alat Ukur Kualitas Air Berbasis IoT



Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) membuat membuat alat ukur parameter kualitas air yang dikhususkan untuk menentukan kualitas air sehingga dapat memonitoring kondisi kualitas air berbasis *Internet of Things* (IoT) melalui aplikasi *Smart Fish Pond* ini bertujuan agar petani budaya dapat mengakses data pengukuran serta melakukan kontrol penggantian air melalui *smartphone* untuk kolam budaya ikan gurami di Sambijajar, Sumbergempol, Tulungagung.

Abmas ITS Ciptakan Alat Pengering Padi Portabel



Tim pengabdian masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ciptakan alat penggiling sekaligus pengering padi portabel untuk para petani di Desa Kembiritan, Kabupaten Banyuwangi. Alat penggiling dan pengering padi dilengkapi dengan pemanas elektrik dan *thermocontrol* sehingga, ketika suhu pengering telah mencapai titik tertinggi, yaitu 75 derajat celcius, maka alat akan berhenti secara otomatis. Alat di desain dengan konsep portabel menyerupai gerobak lengkap dengan roda dan pegangan pendorongnya sehingga mudah, efektif, dan praktis saat digunakan.

Permudah Pengelolaan IKM, Abmas ITS Ciptakan Aplikasi



Tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan aplikasi *Dashboard Management System* untuk membantu Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) membantu perkembangan Industri Kecil Menengah (IKM) di Desa Ngingas, Waru Sidoarjo. *Dashboard Management System* dirancang untuk memantau perkembangan setiap IKM oleh BUMDes Ngingas. Jika IKM mengalami penurunan performa, maka BUMDes dapat memantau dan memberikan saran berdasarkan indikator yang muncul di aplikasi.

Abmas ITS Kembangkan Potensi Pembangkit Listrik Mikro Hidro di Probolinggo

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan pengelolaan air tersebut melalui Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) di Desa Duren, Kecamatan Gading, Kabupaten Probolinggo. Tema KKN Abmas ini adalah mendesain dan rancang bangun ulang pemanfaatan PLTMH skala besar sebagai sumber energi alternatif. Mikro Hidro yang sudah dimiliki masyarakat kurang maksimal karena kurangnya pemahaman masyarakat mengenai perawatan dan pengelolaan Mikro Hidro.



Gambar 3.20 Mahasiswa ITS saat Menyurvei Kondisi Alat Mikro Hidro Di Desa Duren, Probolinggo

Abmas ITS Kembangkan Usaha Multi Produk Multi Profit

Tim pengabdian masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembangkan usaha multi produk yang multi profit melalui Teknologi Tepat Guna (TTG) berupa mesin pengasapan ikan tersebut didesain secara ergonomik dan terbukti efektif dan efisien membantu nelayan setempat. Abmas kegiatan yang mendapatkan pendanaan dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemdikbudristek) Republik Indonesia ini mengembangkan kegiatannya dengan berbagai pelatihan. Terdapat total delapan pelatihan mulai dari pelatihan diversifikasi produk, pelatihan manajemen, hingga pelatihan legalitas usaha.



Gambar 3.21 Penampakan TTG Pengasapan Ikan Dan Aneka Produk Olahan Dari Ikan Dan Kerang Yang Dihasilkan

KKN Abmas ITS Rancang Pemanas Elektrik untuk Produk Buah

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan suatu alat inovasi berupa pemanas elektrik guna menurunkan permasalahan limbah makanan (*food waste*) dari hasil buah-buahan yang berlimpah dari Desa Cepokolimo, Kecamatan Pacet, Kabupaten Mojokerto. Lebih detail, alat inovasi ini dapat digunakan untuk mengeringkan daging buah hasil produksi warga yang kemudian akan diolah menjadi jenis makanan baru yaitu *fruit leather*. *Fruit leather* ini berbentuk lembaran tipis dengan tekstur seperti plastik dan kenyal tanpa menghilangkan ciri khas rasa asli dari buah.



Gambar 3.22 Penyerahan Pemanas Listrik Ciptaan Tim KKN Abmas ITS Kepada Pihak Desa Cepokolimo, Pacet.

Tingkatkan Produktivitas UMKM, ITS Rakit *Spinner Peniris Minyak*



Gambar 3.23 Penyerahan Alat Spinner Peniris Minyak Kepada Warga Dan UMKM Bunda

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang alat *spinner peniris minyak rengginang* olahan laut untuk meningkatkan produktivitas Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) di Cumpat, Kedung Cowek, Bulak, dan Kenjeran, Kota Surabaya. Setelah diaplikasikan dan dilakukan pemantauan, alat peniris minyak ini mampu menghasilkan perubahan yang cukup signifikan. Hal ini diindikasikan melalui meningkatnya produktivitas mitra sehingga jangkauan dan jumlah pemasaran produk olahan laut turut meningkat.

KKN Abmas ITS Bangun Jaringan Air Bersih di Desa Wirotaman



Gambar 3.24 Tahap Pembangunan Jaringan Pipa

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (KKN Abmas ITS) membangun jaringan distribusi air bersih dengan teknologi pompa *Hydraulic Ram* (*Hydram*) di Desa Wirotaman, Kabupaten Malang. Salah satu keunggulan dari Desa Wirotaman adalah memiliki sumber mata air yang melimpah yang tidak akan kering meskipun musim kemarau. Tim KKN Abmas ITS ini berharap dengan adanya pemasangan pompa ini dapat membantu warga Desa Wirotaman untuk mendapatkan air bersih tanpa harus berjalan jauh dan mengumpulkan air hujan untuk sekedar mendapatkan air bersih.

Manfaatkan Adsorben Superabsorsi, ITS Atasi Pencemaran Limbah Pewarna



Gambar 3.25 Penerapan Adsorben Superadsorpsi pada pengolahan limbah pewarna batik



Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) ciptakan Adsorben Superadsorpsi untuk mengatasi pencemaran limbah pewarna batik di Desa Klampar, Kabupaten Pamekasan. Limbah pewarna tersebut merupakan limbah hasil pencucian batik yang mengandung zat warna sintetik remazol dan naftol yang bersifat racun langsung dibuang sehingga dapat mencemari muara sungai pemukiman warga dan dapat mengancam kesehatan warga maupun hewan ternak yang dikhawatirkan dapat meresap ke dalam sumur air bersih warga.



Kolaborasi BPBD Jatim dan ITS Atasi Krisis Air Bersih

Gandeng Badan Penanggulangan Bencana (BPBD) Jawa Timur, Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kolaborasi untuk membantu krisis air pada Dusun Sinan, Desa Gawerejo. Kontribusi tersebut diwujudkan melalui rancangan empat alat untuk mengatasi krisis air meliputi alat filter air payau, alat penjernih air, alat pendekripsi pergeseran tanah, dan alat pendekripsi banjir.



Gambar 3.26 Penyerahan Alat Penjernih Air Kepada Warga Dusun Sinan

StrokIndo, Platform Identifikasi Risiko Stroke dari Tim KKN ITS

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan sebuah website bernama Stroke Indonesia (StrokIndo) guna membantu masyarakat mengetahui tingkat risiko stroke. Tim Abmas bekerja sama dengan rumah sakit dan Pusat Kesehatan Masyarakat (Puskesmas) di Situbondo untuk keperluan pengambilan data survei. Website Stroke Indonesia (StrokIndo) dapat diakses pada browser dengan alamat url: health.stroke-indonesia.org.

The screenshot shows a user interface for the StrokIndo website. It features a main image of a doctor and a patient. Below the image, there's a section titled "Hai Pengguna StrokIndo," which displays a risk score of 52,67% and a message about being at risk for stroke. To the right, there are sections for "Tentang Stroke-Indonesia" (including a brief description and a "Baca Selanjutnya" button), "Videos" (with two video thumbnails), and "Anda memiliki 4 dari 9 faktor penyebab stroke." A sidebar on the right includes links for "Beranda," "About us," and "Selain Buku Saku."

Gambar 3.27 Contoh hasil identifikasi risiko stroke dan saran dari pakar pada laman StrokIndo

KKN ITS Berdayakan Masyarakat Lewat Pengolahan Yoghurt

Hasil produk yoghurt Desa Galengdowo yang dibimbing oleh tim KKN ITS. Melalui tim Kuliah Kerja Nyata (KKN), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil melakukan pemberdayaan masyarakat desa dalam pengolahan produk susu menjadi yoghurt di Desa Galengdowo, Wonosalam, Jombang. Desa Galengdowo memiliki 350 – 580 liter susu sapi segar yang tidak memenuhi standar pasar sehingga timnya menginisiasi untuk mengolah susu tersebut menjadi yoghurt sehingga Pengolahan tersebut dapat meningkatkan nilai jual sekaligus nilai gizinya meningkat.



Gambar 3.28 Tim KKN ITS di Desa Galengdowo mengadakan pelatihan pembuatan yoghurt

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ITS Bantu Tingkatkan Keterampilan Wirausaha Masyarakat Kota Batu dengan Melakukan Pelatihan Pembuatan Souvenir



Gambar 3.29 Tim KKN Abmas ITS bersama dengan Kelompok Tani Hutan Panderman dan Pemerintah Desa Oro-Oro Ombo

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melakukan pelatihan pembuatan souvenir di Desa Oro-Ori Ombo bertujuan untuk membantu masyarakat di Area Model Konservasi Edukasi (AMKE) Kota Batu dalam mendesain dan membuat souvenir sebagai produk khas dari AMKE. Souvenir tersebut dapat berbentuk tanaman herbal seperti jahe, kunyit, dan lain sebagainya.

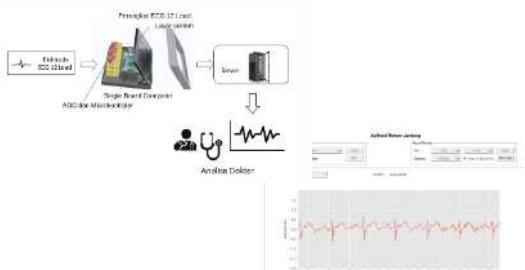
ImmertsITS, Modul Pembelajaran Online Imersif Rancangan Dosen ITS



Gambar 3.30 Ilustrasi aplikasi ImmertsITS yang dirancang oleh tim dosen ITS

Tim dosen Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sebuah modul pembelajaran online imersif bernama ImmertsITS. ImmertsITS merupakan aplikasi ruang kelas imersif yang dapat diakses secara daring berbasis teknologi *Virtual Reality* (VR) 6 DoF. Aplikasi ini dapat diakses menggunakan desktop PC yang memungkinkan pengguna, baik pendidik maupun peserta didik, bertemu di ruang virtual secara utuh selayaknya di ruang fisik.

ITS Berhasil Kembangkan Alat Monitoring Jantung Jarak Jauh



Gambar 3.31 Metodologi sistem ECG 12 Lead secara keseluruhan Tampilan grafik sinyal perekaman jantung

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membuat alat monitoring jantung Electrocardiogram (ECG) dengan 12 sadapan atau ECG 12 lead yang dapat digunakan oleh pasien secara mandiri dan dipantau oleh dokter melalui data berbasis *cloud*. Hasil data perekaman impuls jantung yang diolah perangkat ECG 12 lead berupa grafik sinyal dari 12 sadapan yang kemudian akan tersimpan secara lokal dan ditampilkan pada layar LCD perangkat.

Dirikan UKM, ITS Sulap Limbah Perikanan Menjadi Gelatin



Gambar 3.32 Penyuluhan Cara Kerja Alat Gelatin Ikan

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mendirikan sebuah Usaha Kecil Menengah (UKM) yang memproduksi gelatin dari limbah perikanan. UKM yang baru kali pertama ini diberi nama Berlian Laut Pact dan berlokasi di Kabupaten Pacitan yang cukup banyak memiliki desa nelayan.

KKN ITS Inovasikan Produk Kitchenware Bagi Pengrajin Anyaman Bambu

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Bambooana Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membantu pengrajin anyaman Dusun Patuk, Jombang melalui inovasi produk *kitchenware* berbahan dasar bambu untuk mendukung gerakan zero waste atau bebas sampah dan juga *Sustainable Development Goals* (SDGs), yakni pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi. Produk *kitchenware* yang dibuat berupa tudung saji, nampan, tempat buah, rantang, dan tatakan. Produk tersebut dipilih sebab dinilai lebih modern dan sesuai dengan selera pasar saat ini.



Gambar 3.33 Tim KKN Bambooana dan produk anyaman kitchenware yang telah dibuat

ITS Kembangkan Alat Deteksi Dini Covid-19 Melalui Batuk

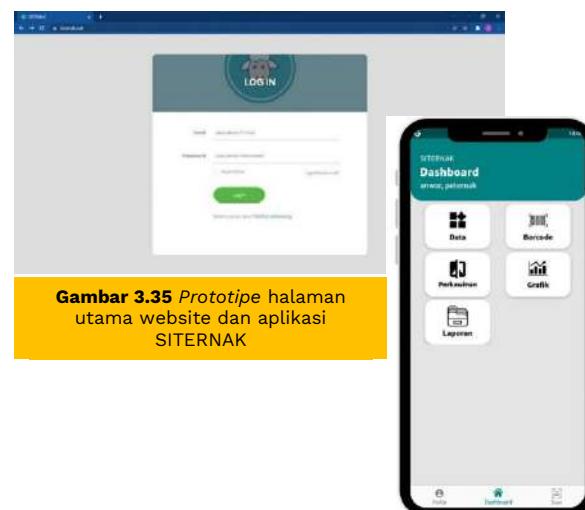
Tim dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menginovasikan alat diagnosis kesehatan *eBicare Cough Analyzer* yang dapat melakukan pemetaan penyakit menular Covid-19 melalui batuk berdasarkan suara paru-paru. *eBicare Cough Analyzer* dilengkapi dengan mikrofon bersensor tipis dan kecil yang berguna untuk menangkap suara di sekitar alat. Suara yang masuk selanjutnya akan dianalisis, apakah termasuk suara batuk atau bukan oleh algoritma dan hasil analisisnya tersimpan dan terintegrasi otomatis yang kemudian didistribusikan ke perangkat pengguna dengan bantuan bluetooth.



Gambar 3.34 Alat *eBicare Cough Analyzer*

Bantu Peternak, KKN ITS Kembangkan Aplikasi SITERNAK

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) dari Departemen Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan aplikasi SITERNAK untuk membantu peternak di Desa Binaan Lembaga Amil Zakat (LAZ) Al-Azhar melakukan pengawasan kesehatan, pembibitan, dan penggemukan hewan ternak secara mandiri hanya melalui ponsel pintar. tim KKN ini juga mengedukasi para peternak dengan melakukan pelatihan penggunaan aplikasi SITERNAK secara langsung. Mereka membuat panduan pengoperasian aplikasi serta mengajarkan para peternak mengenai penggunaannya.



Gambar 3.35 Prototipe halaman utama website dan aplikasi SITERNAK

Tim KKN ITS Gagas Rancangan Wisata Kalimas Watu Gedong



Gambar 3.36 master plan Kalimas Watu Gedong

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Departemen Arsitektur ITS melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) menggagas rancangan Destinasi Wisata Kalima Watu Gedong di Desa Sebalor, Kabupaten Tulungagung. Beberapa usul yang tim KKN ITS berikan adalah salah satunya terkait pemanfaatan marmer sebagai salah satu komoditas utama Kabupaten Tulungagung untuk dijadikan sebagai material jalan di kawasan wisata.

Atasi Pencemaran Minyak Bumi di Laut dengan Bakteri



Gambar 3.37 Sampel Polutan Dalam Laboratorium Yang Akan Diuraikan Dengan Mikroorganisme

Tim peneliti Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) memanfaatkan biodegradasi untuk mengatasi masalah pencemaran minyak bumi yang terjadi di laut. Pencemaran minyak bumi bisa disebabkan oleh kebocoran saat aktivitas pengeboran minyak bumi dan tumpahan saat melakukan pengiriman menggunakan kapal. Biodegradasi pada penelitian ini memanfaatkan bakteri *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas putida* yang masing-masing memiliki kemampuan menguraikan polutan dengan sangat baik, kemudian dalam penelitian ini dikombinasikan menjadi satu.

ITS Rancang Desain Rumah Tahfidz yang Ramah Lingkungan

Tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang sebuah desain Rumah Tahfidz yang ramah lingkungan. Rumah bentukan arsitektur yang direncanakan masih mempertimbangkan kondisi lingkungan pedesaan dengan mengadopsi sosok rumah yang sederhana. Selain itu, banyaknya bukaan yang juga difungsikan sebagai tempat menghafal Alquran diharapkan mampu meningkatkan kenyamanan dan konsentrasi para santri. Tim Abmas juga memberikan desain area toko di mana para santri dapat mengelola dan menjual hasil kerajinan karya mereka selama berada di Rumah Tahfidz.



Gambar 3.38 Desain Rumah Tahfidz

Mesin Inovasi Tim KKN ITS Mengakselerasi Pembuatan Pupuk Kandang

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas), merancang mesin penggiling kotoran kambing yang lebih inovatif untuk mempermudah proses pembuatan pupuk organik di Desa Kenongo, Kecamatan Gucialit, Kabupaten Lumajang. Secara spesifik, mesin yang diusung oleh tim KKN ITS dapat menghancurkan geometri kulit kotoran kambing yang keras, sehingga bisa digunakan sebagai pupuk, berbeda dengan mesin penggilang sebelumnya yang dimiliki masyarakat dengan proses penghancuran yang memakan waktu lama dan dilakukan berulang kali untuk mendapat gilingan yang baik.



Gambar 3.39 Uji coba mesin penggiling kotoran kambing yang dirancang oleh tim KKN Abmas ITS

Gandeng Kementerian PUPR, ITS Dukung Infrastruktur Permukiman Lewat KKN

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) pada kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) dengan menggandeng Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (PUPR), mengaggas program KKN Tematik Infrastruktur yang didukung dengan adanya program dari Kementerian PUPR yakni pembangunan infrastruktur permukiman berbasis masyarakat, sehingga diperlukan adanya keberlanjutan, optimalisasi, dan pemeliharaan infrastruktur.



Gambar 3.40 pemateri pembukaan KKN Tematik Infrastruktur ITS Kolaborasi Kementerian PUPR

Dorong Daya Saing UMKM, Abmas ITS Dampingi Sertifikasi Produk Halal

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersinergi melakukan sosialisasi dan pendampingan sertifikasi halal untuk UMKM produk olahan kurma di Kota Kediri. dengan tujuan kegiatan KKN Abmas tersebut untuk memberikan pemahaman terdapat UMKM olahan kurma yang di antaranya adalah Lily Food, Kurma Kediri, dan Sinoma. Ketiga UMKM tersebut menghasilkan produk olahan berupa saus kurma, es krim kurma, susu kambing kurma madu, cookies kurma, dan sinom kurma.



Gambar 3.41 Tim KKN Abmas Dan Berbagai Olahan Kurma di Kota Kediri

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

ITS Inovasikan Nanopartikel Tembaga Jadi Filter Antivirus di Rumah Sakit



Gambar 3.42 Serah terima air purifier Coppertech kepada Direktur Utama RSUD Ibnu Sina Gresik dr Soni

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) dari Departemen Teknik Material dan Metalurgi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menyalurkan dua unit pembersih udara (*air purifier*) antivirus berbasis *Nano-Copper* yang diberi nama Coppertech di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Ibnu Sina, Kabupaten Gresik. pengembangan alat pembersih udara AERIS yang diciptakan untuk produk Coppertech ini mempunyai jangkauan area lebih luas dan memiliki tambahan sistem yang lebih kompleks, sehingga Coppertech dapat menyaring partikel debu hingga membasmi virus.

Didukung WHO, Lab Vibrastik ITS Kenalkan Boneka Pengukur Tingkat Kebisingan



Gambar 3.43 Menghitung tingkat kebisingan audio telepon genggam peserta yang tertera di SLM kepada masyarakat

Laboratorium Vibrasi dan Akustik (Vibrastik) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Departemen Ilmu Kesehatan THT-Kepala Leher Universitas Airlangga (Unair), Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr Soetomo, Perhimpunan Dokter THT-Kepala Leher (Perhati-KL) Cabang Jawa Timur Utara, dan didukung oleh World Health Organization (WHO), memperkenalkan boneka Jolene sebagai perangkat pengukur kebisingan suara. Upaya pencegahan gangguan pendengaran dapat dilakukan dengan mengadaptasi kebiasaan mendengar yang baik, salah satunya dengan memantau ambang batas kebisingan. Dengan mengetahui level bunyi di sekitar kita, dapat dilakukan beberapa tindakan seperti mulai membatasi volume audio hingga menggunakan pelindung telinga seperti *earplug* di area bising.

Dukung Eco-Tourism, ITS Berikan Pelatihan Pemandu Wisata



Gambar 3.44 Pelatihan Pemandu Wisata

Kabupaten Sidoarjo memiliki cukup banyak potensi pariwisata. Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengadakan program Pelatihan Pemandu Wisata dalam Mewujudkan Wisata Pesisir Pesona Baharia di Desa Gisik Cemandi Kabupaten Sidoarjo. Promosi di kawasan wisata terpadu Pesona Bahari Desa Gisik Cemandi juga dilakukan melalui media sosial.

Deteksi Kesulitan Belajar, ITS Rancang Aplikasi Ujian Cerdas i-Assessment

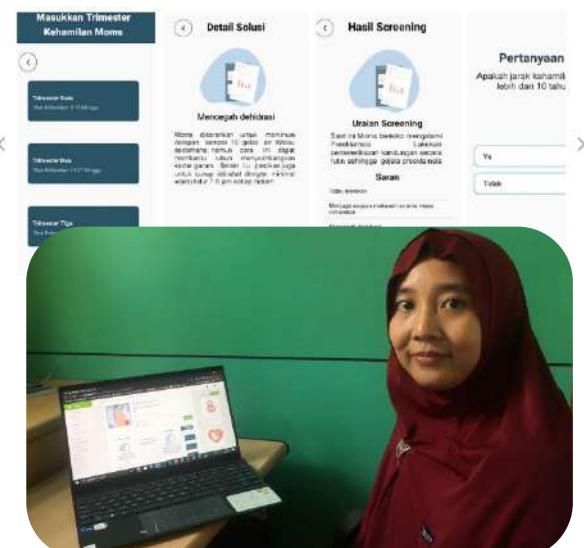
Tim riset dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan aplikasi ujian daring berbasis android bernama *Intelligent Assessment* atau *i-Assessment*. Aplikasi ini dibuat untuk menunjang pembelajaran siswa bersamaan karena adanya pergeseran pola pembelajaran tersebut secara mendadak. Alat ini tidak hanya menampilkan skor siswa, tetapi juga mampu menilai kemampuan siswa secara komprehensif.



Gambar 3.45 Bentuk Fisik Alat *Intelligent Assessment*

Bumil Bahagia, Aplikasi Pendamping Ibu Hamil Gagasan Dosen ITS

Dosen Departemen Sistem Informasi (SI) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas aplikasi pendamping ibu hamil dan pasca melahirkan, Bumil Bahagia. Aplikasi Bumil Bahagia memiliki fitur unggulan untuk mendeteksi risiko preeklamsia, yaitu peristiwa peningkatan tekanan darah di trimester akhir kehamilan. Dengan aplikasi Bumil Bahagia, ibu dapat mendeteksi risiko preeklamsia melalui cek tekanan darah, riwayat kehamilan serta berbagai indikasi dan tips yang disajikan. Vivin dan tim peneliti berharap, ke depannya aplikasi Bumil Bahagia akan mampu terintegrasi dengan sistem rumah cerdas berbasis *Internet of Things* (IoT) seperti pengeras suara untuk merekomendasi musik relaksasi dan pengirim pesan otomatis kepada teman atau kerabat dekat sang ibu untuk memberikan dukungan konstruktif.



Gambar 3.46 Aplikasi Bumil Bahagia

Doktor ITS Kembangkan Radar Jarak Jauh dengan Biaya Murah

Dr Wiwik Anggraeni S.Si M.kom dalam disertasinya yang berjudul *Representasi dari Media Sosial, Query Internet, dan Data Surveilans untuk Memprediksi Jumlah Kasus Demam Berdarah Dengue menggunakan Model WHAI*, Wiwik menciptakan sebuah sistem pemodelan gabungan dari sistem Dekomposisi dan *Bidirectional Long ShortTerm Memory (BiLSTM)* yang disebut dengan sistem model WHAI. sistem model WHAI bekerja dengan mengombinasikan beberapa variabel tertentu seperti jumlah aktivitas media sosial yang terkait dengan penyakit DBD, jumlah kasus DBD yang terdeteksi, jumlah curah hujan, kelembaban udara, kecepatan dan arah angin, dan temperatur cuaca.



Gambar 3.47 Dr Wiwik Anggraeni Ssi Mkom saat mempresentasikan disertasinya

Raih Doktor melalui Metode KYCHO untuk Deteksi Penyakit Alzheimer



Cucun Very Angkoso melalui penelitiannya mengenai metode deteksi Penyakit Alzheimer's (PA) berjudul Metode "KYCHO" pada Citra 3D-MRI untuk Klasifikasi Penyakit Alzheimer's. Metode KYCHO yang merupakan akronim nama dari para pengusulnya (Ketut Eddy Purnama, Cucun, dan Mauridhi Hery Purnomo) ini memiliki fokus utama dalam pemrosesan secara simultan citra tiga dimensi (3D) Magnetic Resonance Imaging (MRI) secara lebih optimal, dengan pendekatan analisis citra dua dimensi (2D).

Doktor ITS Kembangkan Radar Jarak Jauh dengan Biaya Murah



Dr Devy Kuswidiastuti S.T, M.Sc melalui penelitiannya yang berjudul *Orthogonal Frequency Division Multiplexing (OFDM) Multiple-input Multiple-output (MIMO) Radar with Circulating Codes (CC)*, Devy berfokus untuk mengatasi permasalahan radar dalam spesifikasi arah datang sinyal dan jangkauan yang sempit. Teknologi radar *phased array* konvensional yang dipakai selama ini mempunyai kekurangan yaitu hanya mampu memancarkan sinyal untuk ke arah tertentu, keunggulan lain dari radar rancangannya adalah dapat mengeliminasi penggunaan *phase shifter* yang mahal tersebut

Dorong Ekonomi Sirkular, Mahasiswa ITS Gagas Waralaba Pengolahan Kompos



Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang *waste house* sebagai sarana pengolahan kompos terintegrasi di Pasar Ngemplak, Tulungagung. *waste house* adalah sebuah bangunan untuk mengumpulkan sampah yang dilengkapi dengan pengolahan kompos. Proses pengolahan dimulai dari pemilahan limbah yang dihasilkan dari aktivitas di Pasar Ngemplak, lalu dilakukan pencacahan, pengeringan, dan masuk ke wadah pengomposan. Kompos yang dihasilkan nantinya akan dijual kepada petani dan pemilik perkebunan. Dengan begitu, diharapkan komoditas mutu pangan yang dihasilkan bisa meningkat dan memasok kembali persediaan penjualan di pasar.

KKN Abmas ITS Sosialisasikan Pentingnya Pemantauan Penggunaan Gadget

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan PAUD/TK As-Sholihin Keputih memberikan penyuluhan dan bimbingan yang berjudul "Menuju Interaksi yang Sehat antara Orang Tua dan Anak Usia Pra-Sekolah dengan Gadget" kepada orang tua terkait pentingnya pendampingan dalam penggunaan gadget pada anak usia dini untuk menambah wawasan orang tua mengenai dampak interaksi gadget pada putra-putri mereka.



Gambar 3.51 Tim KKN Abmas ITS bersama pengelola PAUD/TK As-Sholihin

KKN Abmas ITS Kembangkan Modul Sociopreneur Pengusaha di Malang

Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan para pengusaha dari Malang untuk membuat modul panduan kewirausahaan bagi para mahasiswa yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan kewirausahaan dan *sociopreneur* para mahasiswa melalui mentoring bersama para pengusaha.



Gambar 3.52 Pembukaan KKN Leadership dan Bisnis Mentoring

Doktor ITS Ciptakan Sistem Diagnosis Stroke Secara Otomatis

Dr. Andi Kurniawan Nugroho S.T, M.T melalui disertasinya yang berjudul *Klasifikasi Stroke Otak Pada Citra Diffusion Weighted Magnetic Resonance Imaging (DW-MRI) Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)* mampu menciptakan desain sistem yang mampu mengklasifikasikan jenis stroke dengan akurasi mencapai 97 persen, sistem ini juga mampu mengklasifikasikan tingkatan stroke iskemik menjadi tiga tingkatan, yaitu tahap akut, subakut, dan kronik.



Gambar 3.53 Dr. Andi Kurniawan Nugroho S.T, M.T selesai memaparkan disertasinya

Dosen ITS Ciptakan Implan Tulang Pinggul Lokal Masyarakat Indonesia

Fahmi Mubarok ST MSc PhD bersama Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr Soetomo Surabaya menciptakan *implan Total Hip Arthroplasty (THA)* lokal yang disesuaikan dengan ukuran tulang pinggul masyarakat Indonesia. Riset ini bertujuan akhir berupa komersialisasi desain THA, dengan diiringi pengawasan serta pengembangan dari implan yang diciptakan.



Gambar 3.54 Desain Total Hip Arthroplasty (THA) secara keseluruhan dengan dan tanpa collar

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Produk Inovasi ITS Tampil di Pameran Litbanghan



Gambar 3.55 Sekretaris Jenderal Kementerian Pertahanan Republik Indonesia (Sekjen Kemhan RI) Marsda TNI Donny Ermawan Taufanto saat mengunjungi booth ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali pamerkan inovasinya di pameran Penelitian dan Pengembangan Pertahanan (Litbanghan) 2022. Kali ini, ITS menampilkan beberapa produk unggulannya di bidang pertahanan dan keamanan. Pameran Litbanghan merupakan acara yang digelar oleh Badan Penelitian dan Pengembangan Pertahanan (Balitbanghan). Peneliti di Pusat Penelitian Teknologi Pertahanan, Dr Widyastuti SSI MSI mengungkapkan bahwa ITS menampilkan berbagai produknya, yaitu *Automorse*, *ARMITS*, Material Antiradar, *Frangible Bullet*, *Penguji Kontrol Kualitas Selongsong*, *Tipnose Roket Sonde Dua Tingkat*, dan *Nozzle Roket RX-550*.

KKN Abmas ITS Beri Pelatihan Teknologi Informasi bagi Guru



Gambar 3.56 Ketua tim KKN Abmas ITS Dini Adni Navastara SKom MSC (empat dari kiri) beserta para mahasiswa tim KKN Abmas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) memberikan pelatihan tentang pemanfaatan teknologi informasi untuk para guru dalam meningkatkan kualitas pembelajarannya. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran di sekolah dasar (SD) melalui pelatihan *PowerPoint*. Kali ini yang menjadi sasaran adalah SD Sutorejo I/240 Surabaya. pelatihan ini dilaksanakan di Laboratorium Pemrograman Departemen Teknik Informatika ITS.

Dukung Literasi, KKN Abmas ITS Luncurkan Buku Karya Masyarakat Desa



Gambar 3.57 Peluncuran buku cerita fantasi karya masyarakat Desa Begadon yang berjudul Misteri Sendang Bangsri oleh Pemerintah Kabupaten Bojonegoro bersama Tim KKN Abmas ITS

ITS mendukung literasi masyarakat lewat pelatihan menulis dan peluncuran buku karya masyarakat Desa Begadon, Kabupaten Bojonegoro. Tim juga memperkenalkan masyarakat kepada literasi digital melalui pemanfaatan aplikasi desain grafis berbasis smartphone untuk media sosial dan pembelajaran, serta pelatihan praktik literasi di sekolah, rumah, dan masyarakat. Kegiatan KKN Abmas ini dilangsungkan sejak Juli 2022 bersama mahasiswa Departemen Studi Pembangunan ITS.

Abmas ITS Inovasikan Mesin Pasteurisasi Efisiensikan Pengolahan Susu

Institut Teknologi Sepuluh Nopember melalui kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) berupaya memberikan kontribusi teknologi dengan menciptakan mesin pasteurisasi kejut listrik untuk peternak untuk membantu para peternak dalam mengolah susu kambing di Desa Sumberagung, Kabupaten Kediri. Alat ini dilengkapi dengan sistem pengaduk otomatis, kejut listrik, dan kompor induksi dari solar panel atau panel tenaga surya.



Gambar 3.58 Tim Abmas ITS bersama para petinggi Desa Sumberagung, Kabupaten Kediri

Bantu Kinerja TNI, Mahasiswa ITS Kembangkan Lampu Morse Otomatis

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan lampu canggih bernama Automorse. Inovasi tersebut muncul untuk menyelesaikan masalah lampu komunikasi di KRI bersistem manual yang bisa membuat pekerjaan menjadi lebih lambat dan rentan terjadi *human error*. Automorse merupakan sistem yang dapat menerjemahkan lampu morse secara otomatis menggunakan sistem komputasi digital yakni *Smart Flash Processing System* (SFPS).



Gambar 3.59 SFPS Automorse karya inovator negeri dari mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember

KKN ITS Kenalkan Rumah Sehat lewat Balutan Permainan

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Tematik Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) memperkenalkan fitur rumah sehat dan konsep Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS) lewat permainan edukasi di Taman Kanak-kanak (TK) Muslimat NU 292 Istiqlaliyah, Gresik. Konsep rumah sehat dan perilaku hidup sehat merupakan isu krusial yang harus terus diajarkan dalam sebuah keluarga. TK Muslimat NU 292 Istiqlaliyah ini dipilih sebagai lokasi pengabdian sebab keberagaman latar belakang siswanya.



Gambar 3.60 Tim KKN Tematik ITS berfoto bersama para orang tua, guru, dan siswa TK Muslimat NU 292 Istiqlaliyah usai kegiatan edukasi rumah sehat

KKN ITS Ciptakan Bahan Bangunan dari Erupsi Gunung Semeru

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) olah material erupsi Gunung Semeru di Desa Sumberwuluh, Kabupaten Lumajang menjadi bahan bangunan. Adapun bahan bangunan yang dibuat adalah *paving block* berpori, batako, dan kusen cor. Tidak sampai ditahap pemanfaatan erupsi gunung Semeru, Tim KKN Abmas juga membantu memberikan penyuluhan berupa pemasaran lewat *digital marketing*.



Gambar 3.61 Para mahasiswa KKN Abmas ITS dengan hasil pembuatan bahan bangunan dari erupsi Gunung Semeru

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Penuhi Kebutuhan Sayur, Abmas ITS Rancang Greenhouse Berbasis Fotovoltaic



Gambar 3.62 Perakitan peralatan hidroponik dalam greenhouse oleh tim Abmas ITS

Tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang greenhouse yang terintegrasi dengan pompa air berbasis *fotovoltaic* untuk menunjang kebutuhan pangan sayur. Pemanfaatan greenhouse dalam proses pertanian saat ini semakin diminati masyarakat. ITS ini merancang sistem pengairan pada hidroponik di dalam greenhouse.

KKN ITS Sosialisasikan Komposting Sampah dengan BSF



Gambar 3.63 Tim KKN Abmas ITS bersama para pengurus TPS 3R Guci Mas Indah

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Pengabdian Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) inisiasi proses komposting sampah dengan lalat tentara hitam atau yang biasa disebut *Black Soldier Fly* (BSF) di Tempat Penampungan Sementara (TPS) 3R Guci Mas Indah Gresik. Kegiatan ini mereduksi sampah atau yang kerap disebut komposting menggunakan BSF menjadi salah satu metode yang efektif.

KKN Abmas ITS Bantu Kelola Keanekaragaman Bambu Berbasis QR Code



Gambar 3.64 Tim KKN Abmas ITS saat akan melakukan observasi di arboretum Boonpring di Desa Sanankerto, Kabupaten Malang

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berupaya untuk mengelola inventarisasi jenis-jenis bambu di Boonpring, Desa Sanankerto, Kabupaten Malang. Dengan berbasis teknologi, tim membuat website dan kode *Quick Response* (QR) sebagai tempat inventarisasi jenis-jenis bambu tersebut. Sanankerto ini dikembangkan sebagai pusat pembibitan dan pelestarian bambu langka.

Latih Pola Pikir Sistematis dengan Pelatihan Pemrograman



Gambar 3.65 Tim KKN Departemen Sistem Informasi bersama para siswa dan guru MI Nasyrul Ulum 1 saat pelaksanaan pelatihan pemrograman

Keterampilan berpikir secara sistematis dapat diajarkan melalui berbagai hal, salah satunya pelatihan pemrograman. Seperti yang dilakukan tim KKN ITS kepada siswa Madrasah Ibtidaiyah (MI) Nasyrul Ulum 1 Grobogan, Jawa Tengah. Pemrograman menjadi sarana literasi digital yang mampu mengembangkan kemampuan berpikir sistematis.

Dukung Ketahanan Pangan Nasional, ITS Optimalkan Pengembangan Sorgum Unggul

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus mendukung peningkatan produksi sorgum dan pengembangan kebijakan gandum di Indonesia dengan akan mengembangkan ITS *Smart Farming* dengan teknologi berbasis *Internet of Things* (IoT). Teknologi ini dibuat agar dapat membantu pemantauan pertumbuhan sekaligus lingkungan penanaman sorgum secara *realtime, wherever and whenever*.



Gambar 3.66 Para anggota konsorsium saat meninjau di lahan penanaman sorgum bibit unggul milik PT Petrokimia Gresik

KKN Abmas ITS Bantu Tingkatkan Kinerja TPST Mekarsari

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali menyelenggarakan Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) kepada Tempat Pembuangan Sampah Terpadu (TPST) Mekarsari. Kegiatan KKN Abmas ini beranjang dari masalah pengelolaan sampah yang belum optimal di tempat yang sebelumnya masih berkategori Tempat Pembuangan Sampah (TPS).



Gambar 3.67 Serah terima bantuan alat pengelolaan sampah KKN Abmas TPST Mekarsari

KKN ITS Dorong Geliat Bisnis Kopi, Rancang Mesin Sangrai Berbasis IoT

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merancang mesin sangrai biji kopi portabel untuk Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di kawasan Kebomas, Gresik. Alat ini digagas untuk mencegah kerugian yang dialami UMKM saat hendak menyuplai biji kopi dalam jumlah besar.



Gambar 3.68 Tim KKN Abmas ITS bersama salah satu penggiat UMKM, Fery Kurnia Sandy (tengah) usai hibah alat

Maksimalkan Potensi Pemuda Desa, Abmas ITS Gelar Pelatihan

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengadakan pelatihan bagi para pemuda Desa Krecek, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Kegiatan ini dilakukan guna meningkatkan potensi Sumber Daya Manusia (SDM) dan upaya mencapai tujuan budaya desa adaptif sesuai dengan *Sustainable Development Goals* (SDGs). Tim Abmas yang berisikan sepuluh mahasiswa Departemen Teknik Kelautan angkatan 2020 ini, menggandeng Pusat Informasi dan Konseling Remaja (PIKR) Desa Krecek.



Gambar 3.69 Ketua tim Abmas ITS dan peserta pelatihan dan perwakilan Pusat Informasi dan Konseling Remaja (PIKR) Desa Krecek

Dukung Ekosistem Kendaraan Listrik, Tim Dosen ITS Rancang SPBKLU



Gambar 3.70 Saat soft launching SPBKLU pertama karya tim dosen ITS di kawasan Jimbaran 2 Bali

Tim riset dosen ITS bersama PT. Wiksa Daya Pratama (WDP) berhasil menggagas Stasiun Penukar Baterai Kendaraan Listrik Umum (SPBKLU) sebagai upaya mendorong ekosistem kendaraan listrik di Indonesia. Tiga dari sembilan unit SPBKLU merupakan hasil riset yang didanai oleh program *matching fund* Kedaireka. Sedangkan enam lainnya dipesan oleh PT Pertamina dan telah disebar di Pulau Bali sebagai upaya menyukseskan perhelatan Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) G20.

KKN Abmas ITS Bangun PLTS, Bantu Industri Batik Tunagrahita



Gambar 3.71 Anggota tim KKN Abmas ITS bersama Mashuri SSi MT (tengah atas) usai kegiatan hibah alat

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus berupaya menebar kebermanfaatan lewat program Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas). Salah satunya dengan menggagas Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) untuk memenuhi kebutuhan air dan listrik sekaligus memberdayakan masyarakat tunagrahita di Rumah Harapan, Karangpatihan, Ponorogo.

Tridiku Argonaut, 3D Printer Serba Bisa Karya Mahasiswa ITS



Gambar 3.72 Tim Tridiku saat menghadiri Pameran Malang IVRA Expo 2022

Era Industri 4.0 menuntut perkembangan inovasi yang semakin tinggi, tetapi tak sedikit pelaku industri berkembang kesulitan dalam memenuhi kebutuhan printer tiga dimensi (3D) yang praktis dan ekonomis. Menjawab tantangan tersebut mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan Tridiku Argonaut, 3D printer yang mampu memenuhi kebutuhan pencetakan dalam lingkup hobi hingga industri dengan kecepatan tinggi.

Tunjang Lulusan Baru, ITS Luncurkan Program Pengembangan Karir



Gambar 3.73 Wakil Rektor I ITS Prof Dr Ir Adi Soeprijanto MT saat menyampaikan sambutan pada Pembekalan Lulusan Wisuda ke-126

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) meluncurkan program baru guna mengaktualisasi dan penunjang karir pasca studi lewat *Career Development Program* (CDP). ITS ingin memberikan berbagai fasilitas untuk mencetak lulusan agar siap bersaing di dunia kerja baik nasional maupun internasional.

Abmas ITS Gagas Sistem Pakan Ikan Cerdas

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas alat pakan cerdas berbasis *Internet of Things* (IoT) untuk masyarakat Desa Kedungpeluk, Kecamatan Candi, Sidoarjo. Inovasi tersebut dikembangkan usai melihat permasalahan yang terjadi di tambak milik Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) Delta Mina Sejahtera, Kedungpeluk. Ke depan, tim berencana mendaftarkan hak cipta produk agar dapat dikomersilkan pada masyarakat luas.



Gambar 3.74 Kuliah Kerja Nyata (KKN) program Abmas ini berfoto bersama perangkat BUMDes Delta Mina Sejahtera, Kedungpeluk

KKN Geomatika ITS Ciptakan Peta Wisata Waduk Selorejo

Tengok potensi Waduk Selorejo yang pernah menjadi tuan rumah Pekan Olahraga Nasional (PON), tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berinisiatif bangkitkan potensi wisata waduk dengan menciptakan peta wisata lengkap berdasarkan proses survei dan pengukuran.



Gambar 3.75 Diskusi Ketua tim KKN Abmas dalam pembuatan peta wisata Waduk Selorejo

KKN ITS Beri Edukasi Pendidikan Karakter Siswa SD

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Departemen Teknik Kimia Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dukung peningkatan pendidikan karakter siswa sekolah dasar di Kecamatan Rungkut dan Wonokromo, Surabaya. Tim lakukan edukasi terkait aspek kebersihan, aspek literasi budaya pangan Indonesia, serta aspek ketahanan pangan. Oleh karena itu, tim mengajukan solusi berupa program Vox Basket, Seleraku!, dan Budidaya Ikan Dalam Ember (BUDIKDABER) yang diterapkan dilaksanakan di SDN Penjaringansari II, SDN Rungkut Kidul 1, dan SDN Kedung Baruk.



Gambar 3.76 Tim KKN Abmas DTKI ITS bersama siswa-siswi SDN Kedung Baruk

A. INOVASI DAN PENGABDIAN PADA MASYARAKAT

Mahasiswa ITS Manfaatkan Sekam Padi untuk Pengendalian Pencemaran Air Sungai



Gambar 3.77 Potret Habib dan tim dengan sampel air sungai Kalimas yang diambil

Sekelompok mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas ide pemanfaatan sekam padi sebagai upaya pengendalian pencemaran air di sungai Kalimas. Ketua tim, Muhammad Habib Tanwirul Ulum menyatakan bahwa sungai Kalimas memiliki kandungan kromium (VI) yang melebihi batas ambang maksimum. Inilah yang mendorong Habib dan tim melakukan penelitian terkait penjernihan air sungai Kalimas. Mereka menggunakan sekam padi yang dikeringkan lalu dicampur dengan asam klorida dan natrium hidroksida untuk menjernihkan air.

Bantu Petani Bawang, KKN Abmas ITS Rancang Instore Drying Tenaga Surya



Gambar 3.78 Tim KKN Abmas ITS setelah memasang alat *Instore Drying*

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) ciptakan alat *instore drying* dengan penerapan panel surya cerdas guna menjaga mutu bawang merah berkualitas. Penyimpanan yang berbasis *instore drying* ini dinilai dapat mengeringkan dan menyimpan hasil pasca panen, serta menjaga mutu dari bawang merah dalam waktu tertentu sesuai dengan Standar Nasional Indonesia (SNI). Apalagi dengan adanya penggunaan panel surya cerdas guna menjalankan sistem tanpa memerlukan listrik PLN yang tentunya akan menekan biaya operasional.

Sinergi Abmas ITS Upayakan Sertifikasi Halal untuk UMKM Keputih

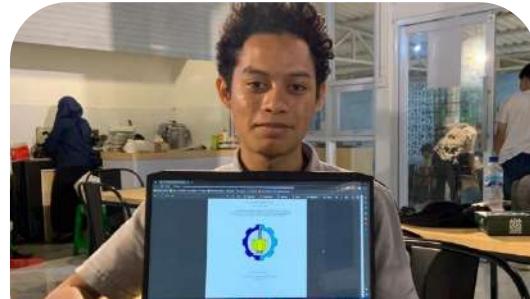


Gambar 3.79 Pemberian poster edukasi terkait sertifikasi halal oleh salah satu anggota tim KKN Abmas ITS (kanan) kepada pemilik Misami Kitchen, salah satu UKM yang didampingi

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berikan pendampingan sertifikasi produk halal bagi pelaku Usaha Mikro Kecil dan Menengah (UMKM) di Kelurahan Keputih, Surabaya. Kegiatan ini bertujuan untuk memastikan produk UMKM yang diperjualbelikan telah memenuhi jaminan kehalalan, mutu, gizi, serta keamanan pangan. Selain itu, upaya ini sekaligus mendorong program percepatan Sertifikasi Halal Gratis (Sehati) yang diselenggarakan Kemenag.

Manfaatkan Sekam Padi, Mahasiswa ITS Gagas Sumur Resapan Ganda

Mahasiswa Departemen Teknik Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) gagas pemanfaatan abu sekam padi sebagai filtrasi sumur resapan ganda. Mengambil studi kasus di Desa Sukajadi, Kabupaten Bogor, gagasan ini juga dimaksudkan untuk menjawab permasalahan kebutuhan pengairan sawah di berbagai musim. Usulan inovasi sumur berupa resapan fungsi ganda. Ia bermaksud menggabungkan sumur resapan dan sumur bor, sehingga bisa difungsikan untuk menyerap sekaligus menyimpan air.



Gambar 3.80 Inovasi sumur serapan dengan abu sekam padi.

Abmas ITS Dukung Bank Sampah Lewat Mesin Pres dan Aplikasi

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Departemen Teknik Elektro Otomasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembangkan mesin pres sampah plastik dan aplikasi Pengelolaan Sampah Terpadu. Kedua alat ini diimplementasikan pada Bank Sampah Mitra Grumining, Desa Sukorejo, Kecamatan Gandusari, Kabupaten Trenggalek. Tujuan dari kegiatan ini adalah untuk membantu masyarakat mengembangkan sistem pengelolaan Bank Sampah Mitra Grumining dan meningkatkan nilai jual sampah plastik.



Gambar 3.81 Tim Abmas ITS di tempat abmas Bank Sampah Mitra Grumining

Tim KKN Abmas ITS Bangkitkan Kesadaran Literasi dan Masalah Sampah lewat Perpustakaan Keliling DESA KASI

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) ITS menginisiasi program Sedekah Sampah Kayakan Literasi (DESA KASI) untuk Desa Wanar, Lamongan. Program DESA KASI bertujuan membangkitkan kesadaran masyarakat akan pentingnya membaca buku dan membuang sampah pada tempatnya. Perpustakaan keliling program DESA KASI ini menyediakan lebih dari 150 buku, meliputi buku bergambar, bacaan ringan dan berat, serta banyak lainnya.



Gambar 3.82 Perpustakaan keliling DESA KASI yang sedang berhenti di salah satu sekolah dasar di Desa Wanar

Mahasiswa ITS Manfaatkan Ampas Tebu untuk Hasilkan Listrik



Gambar 3.83 Mahasiswa ITS penggagas ide pengolahan limbah ampas tebu untuk optimalisasi biolistrik

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas ide pemanfaatan limbah industri gula untuk mengoptimalkan performa biolistrik. Inovasi garapan mahasiswa Departemen Teknik Kimia ITS ini diharapkan mampu memberikan solusi untuk mengurangi polusi limbah industri. Ia adalah Arif Pawoko, mahasiswa ITS angkatan 2022, yang memanfaatkan ampas tebu yang sering menjadi limbah industri gula untuk mengoptimalkan kinerja biolistrik.

KKN ITS Tingkatkan Kualitas Mesin Kapal, Ajarkan Perawatan Pada Nelayan



Gambar 3.84 Tim KKN ITS bersama para nelayan di Desa Cumpat, Kedung Cowek, Surabaya

Minimnya pengetahuan nelayan terhadap mesin kapal menjadi salah satu motivasi bagi tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) untuk mengadakan pelatihan perawatan dan perbaikan mesin kapal guna menambah wawasan para nelayan di Desa Cumpat, Surabaya. Selain rangkaian pelatihan, proyek KKN ini juga meliputi pembuatan mesin pengering ikan berbahan gas untuk mempermudah mata pencaharian masyarakat setempat, mengingat ikan asin adalah salah satu hasil laut terbanyak di Desa Cumpat. Gerakan ini pun disambut penuh antusias oleh para nelayan setempat.

Resmikan Kahati, ITS Dorong Sertifikasi Halal UMKM



Gambar 3.85 Pemberian bukti fisik simbolis kepada salah satu pelaku UMKM Kahati, Sidoarjo

Gerakan 1 Juta Sertifikat Halal oleh Kementerian Agama Indonesia, mendorong Pusat Kajian Halal (PKH) ITS meresmikan Kawasan Halal di Sidoarjo. Koordinator Lapangan KKN ini, Ardi Lukman Hakim menyampaikan bahwa Kawasan halal Kahati membawa misi menjadi tolok ukur bagi Kawasan lain agar fokus dalam mendapatkan sertifikasi halal dari UMKM-nya. Terdapat empat UMKM lokal yang dibersamai tim KKN dalam mendapatkan sertifikat halal, yakni produk sambal kemasan LaRisto, katering Omah Raya, produk jamu Banjoos, dan produk olahan nuget pisang Sepisang.

Edukasi Kreatif Tangkal Hoaks, Tim KKN Abmas ITS Gandeng Diskominfo Jatim

Tim KKN Abmas ITS Berbasis Produk berdedikasi memberantas hoaks lewat penyuluhan kepada masyarakat melalui pembuatan video berjudul Video Kampanye Edukasi untuk Mendukung Program menangkal Hoaks di Jawa Timur. Pembuatan video ini dilaksanakan, sebab Jatim masih menjadi sasaran empuk penyebaran berita palsu. Video ini merupakan sumbangsih dari ITS untuk Indonesia yang dapat diakses melalui jejaring sosial milik Diskominfo Jawa Timur maupun tautan bit.ly/ILMHOAKS



Gambar 3.86 Tim KKN Abmas Berbasis Produk dari ITS dalam peragaan video kampanye anti hoaks

Dongkrak Potensi Kangean, KKN ITS Lakukan Observasi Wilayah

Dalam rangka mendukung optimalisasi potensi Kepulauan Kangean, Madura, Tim KKN Abmas ITS mengidentifikasi masalah dan menganalisis potensi lima kepulauan tersebut. Program bertajuk Mendengar Suara Orang Pulau ini memiliki kegiatan observasi dan pengumpulan data selama 24 hari. Setelah itu dilakukan *group discussion* dengan *stakeholder* untuk memvalidasi data survei. Diharapkan hasil program ini dapat berguna sebagai dasar kegiatan KKN selanjutnya, sehingga berdampak langsung khususnya pada masyarakat.



Gambar 3.87 Tim KKN Mendengar Suara Orang Pulau saat melakukan KKN di Rumah Sakit Terapung Ksatria Airlangga (RSTKA)

Dukung Sektor Pertanian, ITS Kembangkan Sistem Informasi Pemetaan Lahan

Tim riset dari Departemen Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FTEIC) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan aplikasi Sistem Informasi Pemetaan Lahan (SIPETA). Melalui *Forum Group Discussion* (FGD), aplikasi tersebut dikenalkan kepada *stakeholder* terkait di Jombang. pemilihan Kabupaten Jombang sebagai mitra adalah karena Kabupaten Jombang merupakan *pilot project* manajemen rantai pasok industri pertanian di Provinsi Jawa Timur.



Gambar 3.88 Tim peneliti SIPETA bersama perwakilan Dinas Pertanian Kabupaten Jombang, Asosiasi Komoditas Pertanian Jombang, dan Gapoktan Pojok Kulon Jombang

ITS Tingkatkan Produktivitas Ekstraksi Mesin Distilasi Minyak Atsiri



Gambar 3.89 Penyuluhan kepada masyarakat Oro-Oro Ombo



Berawal dari keresahan masyarakat akan minimnya hasil ekstraksi minyak atsiri, tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) usung perbaikan performa mesin ekstraktor untuk tingkatkan produktivitas ekstraksi minyak atsiri. Dikenal sebagai Area Model Konservasi dan Edukasi (AMKE), Oro-Oro Ombo Kota Batu tentunya memiliki tanah yang subur. Tim KKN Ambas ITS menentukan poin-poin perbaikan yang penting dari mesin ekstraktor yakni desain tambahan berupa isolasi panas dan pelapis supaya panas tidak keluar dari tungku.

ITS Bantu Kelurahan Sambikerep untuk Buat Peta Batas Wilayah



Gambar 3.90 Tim KKN ITS berfoto bersama Lurah Sambikerep, Pak Nanang (tengah depan) beserta jajarannya

Tim Kuliah Kerja Nyata dan Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melakukan pemetaan batas wilayah untuk membantu Kelurahan Sambikerep agar memiliki batas wilayah yang jelas. Tim mengambil citra foto wilayah Sambikerep melalui satelit. Dari citra foto inilah yang digunakan tim sebagai peta dasar untuk menjadi acuan dalam menandai titik-titik yang menjadi batas wilayahnya.

KKN ITS Rancang Alat Dewatering, Tingkatkan Kualitas UMKM Madu



Gambar 3.91 Tim KKN Abmas ITS dan alat dewatering madu kepada mitra peternak lebah madu di Tulungagung

Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengggagas pembuatan mesin *dewatering* madu guna memajukan bisnis Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Mesin pengurang kadar air pada madu tersebut diserahkan langsung kepada perwakilan mitra. Kegiatan KKN Abmas ini pun telah dilaksanakan untuk membantu UMKM peternak lebah madu di Desa Kauman, Kauman, Tulungagung.

Abmas ITS Olah Air Payau Jadi Air Higienis

Dalam memenuhi kebutuhan air sehari-hari, masyarakat Desa Setrohadi, Kabupaten Gresik masih menggunakan sumber air dengan kadar salinitas yang tinggi. Untuk meningkatkan kualitas air, tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan alat pengolah air payau menjadi air higienis. Tim yang melibatkan delapan belas mahasiswa Departemen Kimia ITS ini merancang alat yang dapat mengubah kandungan garam tersebut menjadi senyawa desinfektan, yaitu natrium hipoklorit. Metode yang digunakan dalam alat tersebut adalah elektrolisis.



Gambar 3.92 Tim KKN Abmas ITS bersama warga Desa Setrohadi, Kabupaten Gresik

Peduli Pesantren, ITS Serahkan Katalog Gerakan 1.000 Desain Kemasan

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Prioritas Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) resmi menyerahkan katalog Gerakan 1.000 Desain Kemasan kepada One Pesantren One Product (OPOP) Jatim. Katalog menjadi pilihan yang tepat dan strategis untuk meningkatkan kualitas barang yang dihasilkan pesantren. Produk-produk pesantren perlu ditunjang dengan desain kemasan yang baik dan menarik guna meningkatkan daya saing. Abmas Prioritas tersebut melibatkan sebanyak 30 dosen dan lebih dari 100 mahasiswa yang tersebar di Fakultas Desain Kreatif dan Bisnis Digital (FDKBD) ITS.



Gambar 3.93 Tim Abmas Prioritas ITS dengan hasil karyanya berupa katalog Gerakan 1000 Desain Kemasan

Mahasiswa ITS Tawarkan Solusi Pemanfaatan Prospek Gunung Lawu

Tiga mahasiswa Departemen Teknik Geofisika ITS menawarkan pemanfaatan prospek Gunung Lawu dengan membangun Pembangkit Listrik Tenaga Panas (PLTP). Sebelumnya, ketiga mahasiswa yang tergabung dalam tim bernama Erdades tersebut mengaku telah mengkaji prospek Gunung Lawu dengan pendekatan geologi, geofisika, geokimia. Berkat inovasi cemerlang ini, tim Erdades berhasil meraih predikat skor tertinggi pada kompetisi DERRICK 2022: Geothermal Case Study Competition (GCSC) yang diadakan oleh Politeknik Energi dan Mineral (PEM) Akamigas Cepu.



Gambar 3.94 Tim Erdades saat memaparkan analisis mereka terhadap permasalahan geotermal yang diujikan

Abmas ITS Buka Peluang Pendanaan UMKM Lewat Aplikasi Mari Tumbu



Gambar 3.95 Tim Abmas ITS saat sosialisasi mengenai aplikasi Mari Tumbu kepada masyarakat Desa Kebontunggul, Mojokerto

Tim Abmas ITS menciptakan aplikasi Mari Tumbu yang memungkinkan UMKM mendapatkan pendanaan dari masyarakat dengan basis ekuitas atau yang biasa disebut *Equity Crowdfunding*. Dengan berbasis ekuitas, nantinya uang yang disetorkan investor akan menjadi bagian kepemilikan atas UMKM yang disertai oleh pembagian risiko laba usaha. Kegiatan Abmas ini sementara diterapkan di Desa Kebontunggul, Mojokerto. Nindy, selaku Ketua tim Abmas berharap manfaat aplikasi ini tidak berhenti di Desa Kebontunggul saja, melainkan dapat juga untuk membantu ekonomi UMKM di seluruh Indonesia.

Tim Abmas ITS Rancang Digitalisasi Alat, Integrasikan Data Antropometri



Gambar 3.96 Tim KKN Abmas ITS saat serah terima alat *Multiple Function Box* kepada petugas kesehatan di Puskesmas Bluluk, Lamongan

Untuk meningkatkan efisiensi pengukuran dan penghimpunan data dasar bayi yang biasa dilakukan di Puskesmas, tim KKN Abmas ITS merancang alat ukur antropometri dasar bayi secara otomatis. Kegiatan ini diterapkan di Puskesmas Bluluk, Lamongan. Alat tersebut mempunyai model dan dapat berfungsi sebagai tempat tidur bayi. Fitur yang terpasang di antaranya dapat melakukan pengukuran antropometri dasar bayi dengan keempat variabel secara bersamaan serta hasil pengukuran dapat dipantau melalui aplikasi *Android*.

Abmas ITS Dongkrak Kualitas Kemasan Produk UMKM dari Madura



Gambar 3.97 Naufan Noordyanto SSn MSn (kiri) bersama Nurholis selaku pemilik UMKM Mapuse

Tim (Abmas) Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) ITS kembali berkontribusi bagi Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) dengan mengembangkan kemasan produk camilan olahan kulit ikan produksi UMKM Madura Punya Selera (Mapuse). Tujuan dari proyek pengabdian kali ini adalah untuk memberikan terobosan kepada calon konsumen baru lewat pembaruan desain kemasan. Hasil pengembangan ide tersebut dikomunikasikan secara masif dengan mitra hingga saling menyetujui dan tahap produksi.

KKN ITS, Kembangkan Media Pembelajaran Digital Interaktif untuk Santri

Melalui kegiatan KKN Abmas, mahasiswa ITS luncurkan media pembelajaran digital interaktif bahasa Arab (Nahwu dan Saraf) untuk santri milenial guna mendukung transformasi digital. Kegiatan KKN ini dilakukan di Pondok Pesantren Matholiu Huda Al-Ikhtishor, Grobogan. Platform yang digunakan berbasis H5P. H5P adalah web berbasis HTML 5 yang menyediakan akses untuk berbagai konten interaktif, seperti presentasi dan video interaktif dalam rangka mendukung pengembangan pembelajaran. Tim menerima banyak tanggapan baik dari para santri, di mana mereka merasakan kemudahan pembelajaran digital dibandingkan dengan buku versi cetak.



Gambar 3.98 Tim KKN Abmas ITS bersama ustaz dan santri Pondok Pesantren Matholiu Huda Al-Ikhtishor

Abmas ITS Berdayakan Masyarakat untuk Cegah Abrasi Pantai

Departemen Teknik Kelautan menggelar Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) merancang terumbu karang buatan di Desa Tlangoh, Madura. Anggota tim Abmas, Ahmad Luthfi menyebutkan bahwa Pantai Tlangoh merupakan pantai pasir putih yang terindah di Bangkalan. Pantai ini juga mendapatkan pendampingan dari PT. Pertamina Hulu Energi West Madura Offshore (PHE-WMO) pada 2019 lalu. Penempatan terumbu buatan Hexareef di laut ini diharapkan dapat mengurangi laju abrasi di Pantai Tlangoh sekaligus sebagai media untuk transplantasi karang sehingga mampu menciptakan lingkungan pesisir yang lestari dan kaya akan keanekaragaman hayati.



Gambar 3.99 Teknologi terumbu karang buatan Hexareef yang akan dipasang di laut dengan bantuan Pokdarwis

KKN ITS Galakkan Pengolahan Limbah Biokonversi Maggot

Tim KKN Abmas ITS berupaya membantu pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) di Kampung Markisa, Gresik untuk mengolah limbah berbasis biokonversi maggot. Produksi minuman markisa UMKM di kampung setempat kian berkembang hingga mencapai 400 botol per harinya. Untuk itu, tim KKN Abmas mencoba memanfaatkan kembali limbah yang ada sebagai peluang bisnis untuk meningkatkan kesejahteraan ekonomi masyarakat setempat, yakni dengan menerapkan teknologi biokonversi maggot.



Gambar 3.100 Para pelaku UMKM di Kampung Markisa tengah melakukan pelatihan budidaya maggot bersama tim KKN Abmas ITS

KKN ITS Bantu Desain Ulang Bisnis Ikan Nila Dusun Kajar



Gambar 3.101 Tim Kuliah Kerja Nyata Manajemen Bisnis (KKN MB) ITS dan Kelompok Tani Barongan Dini Harjo, Dusun Kajar

Tim Kuliah Kerja Nyata Manajemen Bisnis (KKN MB) ITS bantu desain ulang sistem pengelolaan ikan nila yang dikelola oleh Kelompok Tani Barongan Dini Harjo. Kegiatan KKN ini terdiri dari tiga kegiatan utama. Pertama, memberikan solusi berupa inovasi penggunaan kolam ikan buatan. Kedua, melakukan analisis potensi bisnis dan prospek dari ternak ikan nila. Ketiga, mengangkat potensi bisnis ikan nila dari segi branding dan pengemasan. Dengan adanya KKN ini, Gogor berharap bahwa keinginan dan harapan para Kelompok Tani Barongan Dini Harjo dapat terpenuhi.

Inovasikan Alat Pakan Otomatis, KKN ITS Dorong Potensi Budi Daya



Gambar 3.102 Tim KKN Abmas ITS saat menunjukkan cara kerja alat pakan udang otomatis di Desa Tambakploso, Kabupaten Lamongan

Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan alat pemberi pakan udang otomatis untuk budi daya tambak udang di Dusun Gabus, Desa Tambakploso, Kabupaten Lamongan. Alat berbasis *Internet of Things* (IoT) ini diberikan untuk meningkatkan potensi setempat. Salah satu anggota tim ini, Fatih Kanza Negara, menyatakan bahwa Lamongan sudah sejak lama memiliki potensi dalam budidaya udang.

Abmas ITS Tingkatkan Kewaspadaan Bahaya Penggunaan Listrik



Gambar 3.103 Tim Abmas ITS dari Laboratorium Tegangan Tinggi Departemen Teknik Elektro bersama warga Hunian Tetap Sementara (Huntara) Semeru

Program Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (Abmas ITS) mengadakan sosialisasi bagi masyarakat di kawasan Hunian Tetap Sementara (Huntara) Semeru untuk meningkatkan kewaspadaan bahaya penggunaan listrik. Kurniawan Satriyo Aji, ketua tim Abmas ini menjelaskan, sosialisasi yang dilakukan bertujuan untuk meningkatkan kewaspadaan masyarakat terkait bahaya penggunaan listrik. Tim Abmas yang terdiri dari dosen dan mahasiswa Laboratorium Tegangan Tinggi Departemen Teknik Elektro ITS ini juga menggelar demo penggunaan alat peraga untuk mempermudah pemahaman masyarakat setempat.

KKN Abmas ITS Dorong Kantin Sekolah Menuju Sertifikasi Halal

Kegiatan tim KKN Abmas ITS bertujuan agar setiap makanan dan minuman yang diperjualbelikan dapat memiliki sertifikasi halal. Pemberian sertifikasi tersebut dapat mengartikan bahwa produk tersebut memenuhi persyaratan mutu, gizi, dan keamanan pangan. Pada akhirnya sertifikasi halal juga mampu menjadi nilai tambah bagi produk.



Gambar 3.104 Tim KKN Abmas ITS bersama siswa dan pengurus kantin kejujuran SDN Rungkut Kidul I

ITS Dorong Perikanan dengan Pompa Air Berbasis Fotovoltaik

Tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menciptakan pompa air berbasis teknologi fotovoltaik dengan *Maximum Power Point Tracking* (MPPT) guna efektifkan produksi perikanan setempat. Kelurahan Mojoka mung, Bojonegoro sangat memerlukan alternatif sumber bahan bakar. Tim KKN Abmas ITS memanfaatkan energi matahari (fotovoltaik) sebagai sumber daya terbarukan yang menggantikan solar.



Gambar 3.105 Tim KKN Abmas ITS yang menggarap pompa air berbasis fotovoltaik bersama petani tambak Kelurahan Mojokampung

KKN ITS Bantu Rancang Solusi Mitigasi Banjir Desa Tambaksumur

Desa Tambaksumur Kota Surabaya menjadi salah satu desa yang berpotensi terjadi banjir. Menanggapi masalah tersebut, tim Kuliah Kerja Nyata (KKN) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bantu warga memitigasi banjir melalui solusi sistem drainase warga. langkah awal kegiatan KKN dilakukan dengan mengukur elevasi saluran warga. Adapun tim KKN ini terdiri atas 20 mahasiswa Departemen Teknik Infrastruktur Sipil yang terbagi atas tiga tim yakni, tim pemetaan, analisis hidrologi dan hidrolika, dan sosial masyarakat.



Gambar 3.106 Tim KKN bersama para warga dan mahasiswa KKN ITS di Rumah Santri Desa Tambaksumur

Tim Abmas ITS Latih Sistem Olahan Air Limbah Domestik

Tim Abmas ITS memberikan pelatihan pemeliharaan dan perawatan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) kepada pengelola air limbah domestik yang berlokasi di Tuban, Jawa Timur. Pelatihan yang diinisiasi oleh Laboratorium Remediasi Departemen Teknik Lingkungan ITS ini perlu diimplementasikan di daerah lain mengingat antusiasme peserta saat pelatihan.



Gambar 3.107 Tim Abmas ITS da PUPR PRKP Kabupaten Tuban

KKN Abmas ITS Gencarkan Pengelolaan Sampah Terpadu



Gambar 3.108 Tim mahasiswa KKN Abmas ITS bersama siswa Ponpes Al Khoiriyyah usai melakukan pelatihan kader pemilahan sampah

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) inisiasi program Pengelolaan Sampah Terpadu di Pondok Pesantren (Ponpes) Al Khoiriyyah, Desa Wates, Kecamatan Sumbergempol, Tulungagung. Program ini ditujukan untuk memberikan wawasan dan perubahan budaya dalam hal pengelolaan sampah. Dalam prosesnya, mahasiswa ITS hadir dengan mengedukasi siswa PAUD hingga SMK mengenai jenis-jenis sampah serta cara pemilahannya.

Fasilitasi UMKM Daerah, Abmas ITS Gagas Strategi Promosi



Gambar 3.109 Tim KKN Abmas ITS bersama salah satu mitra UMKM, Sentra Oleh-oleh UKM SIOLA

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menggagas strategi promosi melalui website urun daya sentra oleh-oleh khas daerah. Pembuatan situs dengan nama Oasis Oleh-oleh ini dilatarbelakangi oleh bisnis digital yang hanya fokus ke produk buah tangan. Platform yang dikembangkan oleh dosen dan sepuluh mahasiswa Departemen Sistem Informasi ini juga dirancang dengan informasi lengkap yang bersumber dari wisatawan atau pembeli (*crowdsourcing*).

KKN ITS Berhasil Budidayakan BSF untuk Reduksi Sampah



Gambar 3.110 Tim KKN ITS bersama para petugas TPS 3R Guci Mas Indah Gresik usai berdiskusi terkait keberlanjutan budidaya BSF

Sukses inisiasi penggunaan *Black Soldier Fly* (BSF), tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian Masyarakat (KKN Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mengurangi sampah organik hingga 80 persen di Tempat Penampungan Sementara (TPS) 3R Guci Mas Indah Gresik. Lebih dari itu, tim KKN juga berhasil membudidayakan larva atau maggot BSF yang bernilai ekonomi. BSF merupakan agen biokonversi sampah yang mampu mengurangi sampah organik, khususnya sisa makanan.

Tim KKN ITS Bantu Olah Air Tanah untuk Produksi Tempe

Melalui kegiatan Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) Berbasis Produk, tim yang berasal Departemen Kimia berupaya mewujudkan air sumur layak pakai demi mendukung produksi tempe di Kampung Sanan, Malang. Pengolahan air sumur menjadi air layak pakai dilakukan dengan menggunakan proses adsorpsi. Harapannya bahwa pengabdian ini dapat dilanjutkan ke tahap selanjutnya yaitu penyediaan air layak minum bagi warga sekitar.



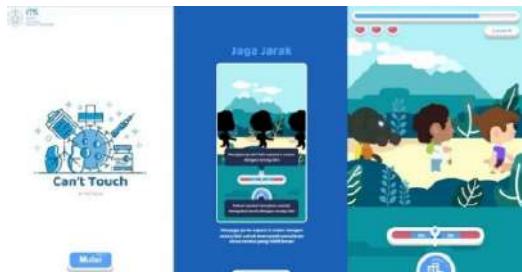
Gambar 3.111 Tim Kuliah Kerja Nyata Pengabdian kepada Masyarakat (KKN Abmas) bersama masyarakat Kampung Sanan

Dukung UMKM Perikanan, Abmas ITS Gagas Platform Pemasaran Edukatif

Program Pengabdian Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) gagas website untuk membantu pemasaran digital bagi UMKM di sektor perikanan. Menariknya, melalui website ini, calon konsumen juga dapat memperoleh informasi tentang manfaat dari ragam produk perikanan. Pembuatan situs bernama Cari Ikan ini bertujuan untuk memperluas target pasar UMKM mitra.



Gambar 3.112 Tim Abmas ITS bersama salah satu mitra UMKM yang menggunakan website Cari Ikan untuk mendukung pengembangan bisnisnya

B. ITS TANGGAP BENCANA
Bantu Desa Wisata, Tim Dosen ITS Kembangkan Virtual Tour


Gambar 3.113 Tampilan halaman utama dan minigame dalam aplikasi Can't Touch Guna meminimalisasi penyebaran Covid-19

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menghadirkan sebuah aplikasi permainan edukasi untuk anak-anak agar dapat mencegah penularan Covid-19. Aplikasi bernama *Can't Touch* ini diperuntukkan bagi siswa tingkat Taman Kanak-kanak (TK) dan Sekolah Dasar (SD). Aplikasi ini bertujuan sebagai sarana pembelajaran interaktif mengenai bahaya dari virus Covid-19. Selain itu, terdapat juga cara menghindari penularan dan cara menjaga kesehatan diri, kehidupan *new normal* serta protokol Kesehatan.

Mahasiswa ITS Dukung Program Relokasi Hunian Dampak APG Semeru


Gambar 3.114 Tim Abmas mahasiswa dan dosen ITS Geomatika



Gambar 3.115 Tim Abmas saat menyiapkan total station dan reflektor yang akan dibawa ke lokasi

Dalam rangka program relokasi hunian warga dampak Awan Panas Guguran (APG) Semeru, ITS kembali menurunkan tim mahasiswanya dari Departemen Teknik Geomatika ke Desa Sumbermujur, Kabupaten Lumajang untuk mempercepat proses pembangunan hunian sementara (hutara) di daerah terdampak APG Semeru. Mahasiswa ITS ini berperan sebagai tim penyurvei untuk melakukan pengukuran dan pematokan tanah kavling. Pemerintah Kabupaten (Pemkab) Lumajang telah menyediakan lahan siteplan 40,55 hektare (ha) dari total lahan 79,60 ha kawasan relokasi di Desa Sumbermujur. Tanah tersebut akan dibangun 2.000 hutara, sehingga memerlukan perhitungan akurat dalam pembagian tanah. Tim ITS difasilitasi alat ukur yang terdiri dari satu set total station dan reflector.

ITS Sosialisasikan Pengolahan Daun Nanas menjadi Material Komposit


Gambar 3.116 Tim Abmas di Desa Satak, Kabupaten Kediri, Jawa Timur

Melimpahnya hasil panen buah nanas di Desa Satak, Kabupaten Kediri tidak dibarengi dengan pemanfaatan daunnya secara optimal. Mengatasi hal tersebut, tim Pengabdian Masyarakat (Abmas) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) memberikan sosialisasi pengolahan serat daun nanas menjadi material komposit. Salah satu cara yang dilakukan adalah dengan memanfaatkan teknologi untuk mengolah serat daun nanas menjadi material komposit.

ITS Kembangkan Sistem Kontrol CHSE untuk Kawasan Wisata

Turut andil menunjang program Kemenparekraf, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengembangkan sistem kontrol penunjang *cleanliness, health, safety, dan enviroment sustainability* (CHSE). Dalam waktu dekat, sistem ini dapat digunakan di area Kawasan Desa Wisata Mbencirang, Mojokerto. Sistem ini terdiri dari beberapa perangkat seperti pendekripsi suhu badan, pengenal wajah, pendekripsi kerumunan, serta sistem pintu gerbang otomatis. Selain itu, sistem ini juga mampu memberikan peringatan bahaya jika terdapat suspect Covid-19.



Gambar 3.117 Kegiatan Sosialisasi dari Tim KKN Abmas ITS di Kawasan Desa Wisata Mbencirang, Mojokerto

ITS Rancang Buku Anak sebagai Solusi pada Edukasi Pandemi

Pusat Kajian *Sustainable Development Goals* (SDGs) ITS dan Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV) ITS bekerja sama dengan Satuan Tugas (Satgas) Covid-19 Bidang Perubahan Perilaku merilis Buku Kompilasi Cerita Anak sebagai materi edukasi pandemi. Buku yang dirilis November 2021 terdiri dari 15 cerita anak yang terbagi dalam empat kategori, yaitu permulaan pandemi, perjuangan selama pandemi, upaya membangkitkan harapan, dan impian di masa depan. Buku ini dapat diakses gratis pada akun medsos Satgas Covid-19 Bidang Perubahan Perilaku (@satgasperubahaperilaku).



Gambar 3.118 Kumpulan karya-karya mahasiswa DKV ITS yang tergabung dalam Buku Kompilasi Cerita Anak

Tim Abmas ITS Rancang Lemari Disinfektan UV-C untuk Puskesmas

Tim Abmas Tematik dari Departemen Desain Interior ITS berhasil merancang bangun produk lemari disinfektan Alat Perlindungan Diri (APD) berbasis sinar Ultraviolet C (UV-C) untuk puskesmas. Ketersediaan APD di puskesmas dianggap tidak dapat memenuhi kebutuhan APD, ditambah dengan tidak adanya fasilitas pembersihan APD yang memungkinkannya untuk digunakan kembali, sehingga timbul ide untuk membuat alat disinfektan APD untuk memanfaatkan APD yang sebenarnya dapat digunakan lebih dari sekali. Lemari ini dirancang unik dengan material kayu di bagian eksterior agar desainnya tidak kaku seperti produk fabrikasi pada umumnya.



Gambar 3.119 Lemari disinfektan berbasis UV-C karya Tim Abmas dari Departemen Desain Interior ITS

Terus Salurkan RAISA, Kontribusi Penting ITS di Masa Pandemi



Gambar 3.120 Penyerahan Robot RAISA kepada RS UMM

Robot Medical Assistant ITS – Unair (RAISA) digunakan untuk mengurangi kontak langsung antara tenaga medis dengan pasien Covid-19 yang dirawat di Rumah Sakit. Robot RAISA akan membantu untuk mengirim keperluan pasien Covid-19 seperti makanan, obat-obatan, serta barang pribadi pasien. ITS mewakili juga memberikan pelatihan tentang penggunaan robot RAISA. Pada akhir tahun 2021 Ditjen Diktiristek meminta ITS untuk membuat 46 unit RAISA.

Bantu Desa Wisata, Tim Dosen ITS Kembangkan Virtual Tour



Gambar 3.121 Tampilan Virtual Tour wisata Lembah Mbencirang

Tim Pengabdian kepada Masyarakat (Abmas) Departemen Desain Interior dan Studi Pembangunan ITS merancang *virtual tour* untuk membantu promosi wisata kepada masyarakat luas. Objek wisata yang dipilih adalah wisata Lembah Mbencirang yang terletak di Desa Kebontunggul, Kecamatan Gondang, Kabupaten Mojokerto.

ITS Sosialisasikan Pengolahan Daun Nanas menjadi Material Komposit



Gambar 3.122 Penyerahan piagam sebagai bentuk bantuan simbolis kepada Rektor ITS

Yayasan Manarul Ilmi (YMI) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), menyalurkan bantuan berupa perlengkapan isolasi mandiri (isoman), berupa 50 kasur isoman dan 213 perlengkapan kesehatan berupa masker, *hand sanitizer*, dan juga vitamin yang ditujukan untuk para sivitas. Pembagian perlengkapan kesehatan dan isoman ini juga dilakukan di beberapa titik di lingkungan ITS, seperti di masjid dan Asrama Mahasiswa ITS.

ITS Sediakan Ruangan Isolasi Mandiri bagi Sivitas Akademikanya



Gambar 3.123 Tim Satgas Covid ITS melakukan pemeriksaan dan pengendalian ruangan isoman yang disediakan bagi mahasiswa terpapar Covid-19

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menyediakan ruangan isolasi mandiri (isoman) bagi para sivitas akademikanya, terutama mahasiswa yang terkonfirmasi Covid-19 dan perawatan medis dari dokter, obat-obatan dan vitamin, hingga konsumsi sehat untuk mendukung pemulihannya. Sedangkan mahasiswa yang dinyatakan mengalami gejala berat maupun memiliki penyakit bawaan (komorbiditas), pihak kampus akan langsung mengarahkan pasien tersebut ke rumah sakit mitra.

ITS Lakukan Mitigasi Bencana di Desa Pengungsian Semeru

Tim KKN Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) hadir untuk melakukan mitigasi bencana kepada seluruh elemen masyarakat di desa pengungsian semeru tersebut. Kegiatan mitigasi yang dilakukan adalah berupa sosialisasi kepada semua kelompok umur. Harapannya kegiatan mitigasi bencana alam yang telah dilakukan bersama dengan tim yang terdiri dari mahasiswa ini dapat meningkatkan kewaspadaan masyarakat terhadap bencana alam.



Gambar 3.124 Tim KKN Pengabdian Masyarakat ITS bersama para perangkat Desa Pasirian

Inovasi ITS untuk Mitigasi Banjir, Ciptakan Penakar Hujan Otomatis

Tim KKN ITS memberikan solusi untuk mengakodomasi para warga dalam memitigasi banjir dengan menciptakan alat penakar hujan otomatis pada lingkungan sekitar. Untuk memantau keadaan saat hujan, tim KKN ini menciptakan *Automatic Rainfall Recorder* (ARR) dan *Automatic Water Level Recording* (AWLR). ARR ditempatkan pada salah satu atap warga yang kemudian akan menampung air dan melaporkan berbagai macam data saat hujan via aplikasi di *smartphone* warga. Di sisi lain, AWLR ditempatkan pada salah satu saluran drainase perumahan warga. Alat tersebut akan menjadi sistem pemantau muka air saluran warga berbasis *Internet of Things* (*IoT*).



Gambar 3.125 Wujud ARR yang dipasang oleh tim KKN ITS di salah satu atap rumah warga Desa Tambaksumur, Sidoarjo

C. KONTRIBUSI NASIONAL

Tinjau Proyek Bus Merah Putih, ITS Berkunjung ke PT INKA



Gambar 3.126 Rektor ITS Prof Dr Ir Mochamad Ashari MEng IPU AEng usai mencoba menaiki Bus Listrik Merah Putih hasil kolaborasi ITS-PT INKA.

Proyek kerja sama pembuatan bus listrik Merah Putih antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama PT INKA akan segera rampung. Direktur Utama PT INKA Ir Budi Noviantoro memaparkan, produksi bus Merah Putih yang akan dipakai pada Konferensi Tingkat Tinggi (KTT) G20 di Bali telah mencapai 70 persen. Ia menyebutkan, pemasangan interior dalam bus masih terus dilakukan sembari menunggu datangnya semua komponen mesin dan baterai bus. Diharapkan inovasi proyek ini dapat menghasilkan rencana jangka panjang pembangunan nasional.

Dukung Daerah 3T, ITS Siapkan 5000 Tablet DigITS



Gambar 3.127 Presiden Direktur PT Panggung Electric Citrabuanan Rektor ITS berfoto bersama tablet DigITS.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya melalui PT ITS Tekno Sains yang bekerja sama dengan PT Panggung Electric Citrabuanan kembangkan tablet *Digital Transformation Services of ITS* (DigITS) untuk digunakan mahasiswa di daerah 3T. Layanan yang ada dalam tablet DigITS antara lain DigITS Apps, yaitu serupa dengan “mini playstore” pada Android. Layanan kedua adalah “SatuDikti” yang berisi katalog materi perkuliahan dan pembelajaran digital, dan layanan terakhir adalah “idREN”, infrastruktur jaringan khusus yang menghubungkan institusi serta komunitas riset dan pendidikan di Indonesia.

Bangkitkan Budaya Minum Jamu, ITS Luncurkan ITS Djamoe



Gambar 3.128 Penanggung Jawab Riset ITS Djamoe Sri Fatmawati SSi, MSc, PhD (dua dari kanan) menunjukkan hasil produk dari ITS Djamoe.

Laboratorium Kimia Bahan Alam dan Sintesis (KIBAS) dari Departemen Kimia ITS bekerja sama dengan Pusat Penelitian Agri-Pangan dan Bioteknologi (Puslit Agrifotech), meluncurkan ITS Djamoe. Sebagai penunjang distribusi ITS Djamoe, ITS merangkul para petani herbal maupun Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM) yang memiliki bisnis tanaman dan obat herbal. Diantara produk yang dihasilkan adalah MeniTemu, yaitu produk jamu dari 100 % ekstrak Meniran dan Temulawak yang telah tersertifikasi BPOM. Produk herbal lainnya adalah Hoilits, yaitu minyak aromaterapi dari tanaman herbal.

Kapal Glass Bottom, Hasil Kerja Sama ITS dengan Kemenhub

Menteri Perhubungan Budi Karya meresmikan Kapal Wisata Bottom Glass di Labuan Bajo. Tujuan kapal ini dibangun adalah untuk mendukung pariwisata Nusa Tenggara Timur dan Sulawesi utara. Kapal ini dapat menyajikan pemandangan alam bawah laut pada wisatawan melalui kaca yang dipasang di bawah kapal. Kapal wisata tersebut menggunakan penggerak listrik terintegrasi penuh dari genset, *solar cell*, baterai, dan tenaga listrik dari PLN. Kapal ini juga dinilai sesuai dan nyaman apabila gelombang yang diterima tidak terlalu besar.



Gambar 3.129 Menhub Budi Karya meresmikan Kapal Wisata Glass Bottom di Labuan Bajo

ITS - Kemensos Bantu Masyarakat Papua Lewat Motor Trail Listrik

ITS bekerja sama dengan Kementerian Sosial (Kemensos) RI untuk mengembangkan perekonomian masyarakat Papua dengan dilakukan pengadaan 34 buah E-Trail (motor trail listrik) sekaligus pemberian pelatihan cara membuatnya kepada para pemuda Papua. kerja sama ini merupakan solusi alternatif dari sulitnya mendapatkan Bahan Bakar Minyak (BBM).



Gambar 3.130 E-Trail yang dirakit oleh ITS sebagai sumbangan Kementerian Sosial RI untuk diserahkan ke masyarakat Papua

ITS Didukung BUMN Teliti Propelan untuk Bahan Bakar Roket

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dipercaya oleh Lembaga Pengelola Dana Pendidikan (LPDP) meneliti dan mengembangkan propelan untuk bahan bakar roket, serta menggandeng salah satu perusahaan Badan Usaha Milik Negara (BUMN), yakni PT Dahana. Ketua tim peneliti ITS Dr Eng Hosta Ardhyananta ST MSc mengungkapkan, kegiatan ini merupakan rangkaian dari program penelitian Rispro Invitasi LPDP tentang *Extruded Double Base (EDB) Folding Fin Aerial Rocket (FFAR) 70*.



Gambar 3.131 Tim Peneliti ITS dan perwakilan PT Dahana

Semarakkan Kemerdekaan RI, ITS Hadiahkan Keramba Jaring Apung OFITS

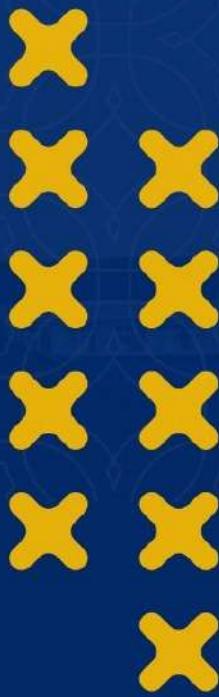
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) meluncurkan inovasi teknologi lepas pantai berupa Ocean FarmITS (OFITS) dengan sebuah teknologi berupa keramba jaring apung (KJA) lepas pantai di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Pondokdadap, Malang Provinsi Jawa Timur. Inovasi ini tidak hanya berfungsi sebagai media budidaya ikan dan membantu nelayan setempat, tetapi akan diperuntukkan pula bagi kegiatan wisata bahari.



Gambar 3.132 Tim Peneliti ITS dan perwakilan PT Dahana

IV

PENGUATAN KERJA SAMA ITS



- ⚙️ Kerja Sama Internasional ITS
- ⚙️ Kerja Sama Nasional ITS



PENGUATAN KERJA SAMA ITS

A. KERJA SAMA NASIONAL

Tingkatkan Investasi Migas Indonesia, SKK Migas Gaet ITS

ITS kembali diajak bekerja sama oleh Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (SKK Migas). Kerja sama yang dilaksanakan melalui *Indonesia Oil & Gas Institution* (IOGI) ini akan dilakukan dengan membangun produk ilmu pengetahuan guna meningkatkan investasi migas Indonesia. Salah satunya kerja sama adalah revitalisasi dan penambahan pendapatan nasional dari sumur migas.



Gambar 4.1 Tim IOGI SKK Migas dan DRPM ITS berfoto bersama usai acara MoU.

Bantu Tingkatkan Potensi Sumber Daya, ITS Digandeng Pemkab Blora

Pemerintah Kabupaten Blora memiliki komitmen untuk meningkatkan potensi sumber daya yang terdapat di Kabupaten Blora, antara lain kerajinan jati, minyak dan gas, tanaman padi, komoditas populasi ternak yaitu sapi. Pemkab Blora menandatangani *Memorandum of Understanding* (MoU) dengan ITS dan mengusulkan beberapa program yang dapat dilakukan bersama institusi lain, seperti Satu Desa, Dua Sarjana, Blora Responsif Gender, Dolan Blora, dan beberapa program lainnya.



Gambar 4.2 Pimpinan ITS dan Pemerintah Kabupaten Blora, Jawa Tengah

Gubernur Aceh Jajaki Kerja Sama dengan ITS di Sektor Pendidikan

Gubernur Aceh beserta jajarannya berkunjung ke ITS untuk membahas potensi kerja sama akademik antara ITS dengan Perguruan Tinggi (PTN) di Provinsi Aceh. Keinginan Gubernur Aceh itu pun disambut baik oleh Ashari dengan mengutarakan kesiapan ITS untuk bersinergi dengan Pemprov Aceh dan USK.



Gambar 4.3 Pimpinan ITS dan Universitas Syiah Kuala (USK)

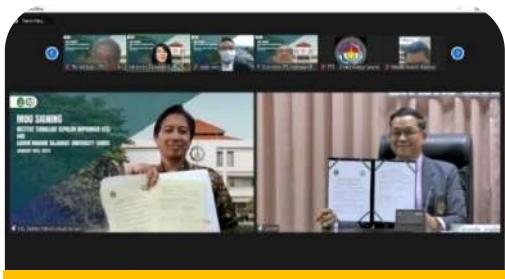
ITS Bekerja Sama Dengan RSUD dr Soetomo dan RSUA Menginovasikan Alat Monitoring Rehabilitasi Stroke dengan Peninjauan Sinyal Listrik Otak



Gambar 4.4 Alat EEG rancangan tim ITS yang digunakan di kepala pasien stroke untuk menangkap sinyal listrik otak

Saat ini rehabilitasi pasien stroke masih mengandalkan metode pengamatan visual. Tim ITS yang bekerja sama dengan Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) dr Soetomo dan Rumah Sakit Universitas Airlangga (RSUA) menginovasikan alat monitoring rehabilitasi stroke dengan peninjauan sinyal listrik otak. Kemampuan motorik ini dapat ditinjau berdasarkan sinyal listrik otak manusia atau yang dikenal dengan istilah *Electro Encephalography* (EEG).

Tingkatkan Kolaborasi Riset, ITS Perbarui MoU dengan Universitas di Thailand



Gambar 4.5 President of SNRU menunjukkan naskah MoU yang telah ditandatangani bersama

Memasuki era digital, akademisi semakin berupaya kuat meningkatkan kualitas mahasiswanya demi meningkatkan sumber daya manusia (SDM) yang kompetitif. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Sakon Nakhon Rajabhat University (SNRU), Thailand memperbarui kerja sama di bidang kolaborasi riset. MoU ini diharapkan dapat mendukung kemajuan intelejen kedua universitas akan menjadi senjata sentit untuk melawan tantangan yang ada dan dapat bertahan dalam kemajuan teknologi.

Tingkatkan Keselamatan Lalu Lintas, ITS Teken MoU dengan Jasa Raharja



Gambar 4.6 Foto bersama jajaran pimpinan ITS dan PT Jasa Raharja di Gedung Rektorat ITS

PT Jasa Raharja, ITS siap berkontribusi dalam upaya peningkatan keselamatan lalu lintas dalam tiga poin, yaitu memudahkan komunikasi, kolaborasi antara Perguruan Tinggi Negeri (PTN) dan PT Jasa Raharja untuk bersinergi meningkatkan keselamatan lalu lintas di Indonesia. Poin kedua ialah mengajak generasi muda, khususnya mahasiswa, untuk lebih peduli mengenai keselamatan diri sendiri dan orang lain di jalan raya. Terakhir ialah menjalin kerja sama yang lebih intensif jika dibutuhkan dalam masa yang akan datang.

Teken MoU, ITS dan Pemkab Kapuas Sepakat Lanjutkan Kerja Sama



Gambar 4.7 Jajaran pimpinan Pemkab. Kapuas dan ITS usai penandatangan MoU dan Perjanjian Kerja Sama

Pemkab. Kapuas, Kalimantan Tengah memperpanjang kesempatan kerja sama ITS. Program tersebut merupakan program khusus untuk merencanakan infrastruktur jalan dengan kondisi medan yang relatif sulit seperti di tanah gambut. Melalui pusat kajian, ITS memiliki personel yang ahli dalam menyediakan masterplan *Smart City*.

Risma Ajak ITS Berkolaborasi dalam Program Kerja Kemensos

Menteri Sosial (Mensos) dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berkolaborasi dengan sejumlah program dari Kementerian Sosial (Kemensos) RI meliputi inovasi teknologi untuk memudahkan akses transportasi dan ketersediaan air di beberapa daerah pedalaman dan perbatasan di Indonesia, inovasi pembuatan hidroponik apung di daerah rawa, alat desalinasi *portable* untuk mengubah air laut menjadi air tawar, pengadaan panel surya di daerah minim listrik.



Gambar 4.8 Menteri Sosial RI dan Rektor ITS serta jajaran pimpinan ITS

Perkuat Kolaborasi, Departemen Matematika ITS Gandeng Multipolar Gelar MCA

Departemen Matematika ITS bersama PT Multipolar, Tbk menggelar kegiatan *Mathematics Coding Academy* (MCA) 2022. Tujuan dari penyelenggaraan MCA adalah sebagai wadah pengembangan mahasiswa Departemen Matematika ITS, khususnya di bidang *coding*. Hasil kolaborasi yang dilakukan oleh Departemen Matematika ITS dengan PT Multipolar adalah pembangunan *co-working space* di gedung lantai empat Departemen Matematika ITS.



Gambar 4.9 Penyerahan cinderamata oleh Kepala Departemen Matematika ITS kepada Achmad Fakhrudin dari PT Multipolar Tbk (kanan).

Kembangkan Inovasi di Bisnis Digital, Telkom Buru Talenta ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Telkom Indonesia hadir mengajak anak muda untuk ikut belajar, tumbuh, dan berkontribusi bagi dunia digital di Indonesia melalui acara *Digistar Connect 2022: Goes to East Java*. *Digistar Connect* sendiri merupakan rangkaian acara yang bertujuan untuk menarik talenta juara digital yang inovatif dan profesional. Sebelumnya, Telkom Indonesia dan ITS pernah bersinergi dalam membangun dunia digital di dalam negeri dengan dibangunnya *Digital Innovation Lounge* (DILo) ITS.



Gambar 4.10 Direktur Digital Business Telkom Indonesia saat menyampaikan materi pada gelaran Digistar Connect 2022

Digandeng Kementerian Desa, ITS Bantu Berdayakan Desa Tertinggal

ITS bekerja sama dengan Badan Pengembangan dan Informasi Desa, Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi untuk mengembangkan pemberdayaan masyarakat, khususnya masyarakat desa khususnya bidang *Sustainable Development Goals* (SDG) Desa, mampu membantu Kementerian Desa dalam pengembangan teknologi desa. Sebagai salah satu contohnya adalah dengan mendapatkan Hak Kekayaan Intelektual (HaKI) untuk penemuan-penemuan desa.



Gambar 4.11 Penandatangan Perjanjian Kerja Sama dengan Kementerian Desa

A. KERJASAMA NASIONAL

ITS Kuatkan Kolaborasi Sektor Industri bersama PT PLN PUSHARLIS



Gambar 4.12 General Manager PT PLN PUSHARLIS dan Wakil Rektor Bidang IV ITS

Kerja sama ITS dengan PT PLN Pusat Pemeliharaan Ketenagalistrikan (PUSHARLIS) mengembangkan riset dan serta memberikan kesempatan bagi para mahasiswa untuk terjun langsung di lapangan. Tiga poin utama yang dapat diimplementasikan. Pertama, kerja sama di bidang workshop milik PT PLN PUSHARLIS yang tersebar di enam titik di Indonesia. Kedua, dalam hal pengembangan teknologi manufaktur dan berbagai cabang terkait lainnya. Terakhir adalah kesempatan yang besar bagi mahasiswa untuk magang dan berpartisipasi dalam industri secara langsung.

Luaskan Kerja Sama Inovasi Industri, ITS Teken MoU dengan PT GEN



Gambar 4.13 Foto bersama PT Gerlink Energi Nusantara

ITS bekerja sama dengan PT Gerlink Energi Nusantara (GEN). Kerja sama inovasi riset ini akan difokuskan pada energi hidrokinetik yang telah dilakukan ITS semenjak 2019 lalu. Riset manufaktur ini akan dilakukan di Pembangkit Listrik Tenaga Hidrokinetik (PLTHK) dengan mekanisme teknologi mengapung yang disusun dari bahan ponton, *fiber carbon*.

Gandeng Ganesha Operation, Teknik Fisika ITS Berikan Free Pass



Gambar 4.14 Rangkaian acara promosi Departemen Teknik Fisika ITS bersama dengan GO

Departemen Teknik Fisika (DTF) ITS menggencarkan upaya promosi dengan menggandeng *Ganesha Operation* (GO) sebagai mitra dan memberikan kesempatan *free pass* bagi siswa SMA sederajat dengan perolehan nilai *Try Out Berbasis Komputer* (TOBK) tertinggi pada TOBK yang diadakan GO. Prospek kerja lulusan teknik fisika sangat luas dan dapat diintegrasikan dengan bidang keilmuan lainnya. Kontribusi dalam pembangunan nasional juga sangat besar seperti dalam.

Berkomitmen Solusi Tuntas, ITS - Pemkab Mojokerto Lanjutkan Kerja Sama



Gambar 4.15 Jajaran pimpinan ITS dan Pemkab Mojokerto usai penandatanganan MoU di Gedung Rektorat ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) memperpanjang kerja sama dengan Pemerintah Kabupaten (Pemkab) Mojokerto. Kerja sama berfokus pada peningkatan kualitas dan kuantitas pada pendampingan penuntasan masalah yang ada, konsultasi rekomendasi teknis oleh tenaga ahli di ITS, serta peningkatan manajemen pelayanan masyarakat.

Bantu Tingkatkan Sertifikasi Keahlian, ITS - DAS Certification Teken MoU

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan DAS Certification untuk membuktikan kesiapannya dalam meningkatkan keahlian sivitas akademiknya guna menyongsong target *Research and Innovation University* di masa mendatang. DAS Certification ini terlihat sejalan dengan ITS dalam bidang riset dan inovasi yang sama-sama bertujuan untuk menuju target *Indonesia Industry* (INDI) 4.0, audit energi, dan pelatihan manajemen industri.



Gambar 4.16 Jajaran pimpinan ITS dan DAS Certification

ITS Dipercaya BPTI Jadi Tuan Rumah KRI 2022

Keunggulan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dibidang robotika membuat ITS dipercaya menjadi tuan rumah Kontes Robot Indonesia (KRI) 2022 yang ditandai dengan penandatanganan Perjanjian Kerja Sama (PKS) dengan Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI). ITS siap untuk menyukseskan KRI tahun ini bersama BPTI dan berharap apa yang sudah disiapkan bisa menjadi momentum yang turut menyemarakkan kompetisi sehat dan membangun prestasi mahasiswa.



Gambar 4.17 Jajaran pimpinan ITS dan Balai Pengembangan Talenta Indonesia (BPTI)

Bersama Panasonic, ITS Siap Gencarkan Riset Ekosistem Berteknologi 5G

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan PT Panasonic Gobel Life Solutions Manufacturing. Pada kesempatan ini, ITS berhasil menjajaki salah satu pengembangan inovasi produk *special lighting* dan automasi produksi *LED bulb in house*. Panasonic juga memberikan sampel produk pencahayaan *smart meter* dengan tujuan industri 4.0 menuju ekosistem berteknologi 5G dan *water purifier*.



Gambar 4.18 Wakil Rektor Bidang IV dan PT Panasonic Gobel Life Solutions Manufacturing

Perkuat Sinergi, ITS Teken MoU dengan Unisma

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan Universitas Islam Malang (Unisma). ITS sedang berfokus dalam melakukan hilirisasi berbagai inovasi dari para mahasiswa maupun para dosen. Harapannya ITS dapat bersinergi dengan Unisma sebagai salah satu Perguruan Tinggi Swasta (PTS) terbaik di Indonesia yang memiliki bidang unggulan kedokteran.



Gambar 4.19 Rektor ITS dan Universitas Islam Malang (Unisma)

Gandeng Universitas dari Finlandia, ITS Melangkah Menjadi 6G Ambassador



Gambar 4.20 Jajaran pimpinan ITS dan Liaison Manager – 6G Flagship Center di Oulu University

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melanjutkan kerja samanya dengan Oulu University yang disampaikan melalui diskusi antara ITS dan delegasi dari Finlandia ITS telah sukses mendirikan *5G Experience Center* yang merupakan salah satu Kawasan Science Techno Park (STP) ITS dan berlokasi di Gedung Pusat Robotika ITS atas kerja sama dengan Nokia, Indosat Ooredoo, dan Oulu University. Kali ini, ITS tidak hanya akan melanjutkan kerja samanya dalam program *5G Experience Center*, namun juga mulai mengembangkan teknologi 6G.

ITS Bersama Apkasindo Gagas Hilirisasi Teknologi Minyak Kelapa Sawit



Gambar 4.21 Jajaran pimpinan ITS bersama dengan delegasi dari DPP Asosiasi Petani Kelapa Sawit Indonesia (Apkasindo) dan Pemerintah Kabupaten Pelalawan, Riau

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Asosiasi Petani Kelapa Sawit Indonesia (Apkasindo) bekerja sama untuk menanggapi persoalan kebijakan larangan ekspor *Crude Palm Oil* (CPO) dan produk turunannya terkait tataniaga Tandan Buah Segar (TBS) kelapa sawit. Proyek ini akan mengembangkan pembaharuan teknologi pemurnian minyak goreng dengan metode *Batch-wise Solvent Extraction*.

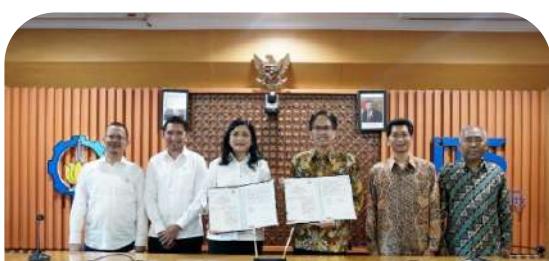
ITS Dampingi Kemensos Latih Pemuda Papua Membuat Long Boat



Gambar 4.22 Menteri Sosial RI, para perwakilan pemuda Papua, dan segenap tim dari Departemen Teknik Perkapalan ITS usai lokakarya pembuatan long boat

ITS yang berkolaborasi dengan Universitas Cendrawasih (Uncen) memberdayakan masyarakat Provinsi Papua agar dapat membuat kapal long boat secara mandiri. Departemen Teknik Perkapalan ITS bersama Uncen mengadakan lokakarya untuk memberdayakan masyarakat Papua dalam pembuatan kapal *long boat* yang diadakan selama 10 hari. Masyarakat mendapatkan pengetahuan dasar seputar bidang perkapanan.

Terus Lakukan Hilirisasi, ITS Teken MoU dengan PELNI



Gambar 4.23 Jajaran Pimpinan ITS dan Perwakilan PT. PELNI

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan PT PELNI untuk mendukung perkembangan industri maritim mencakup modifikasi beberapa kapal penumpang milik PT PELNI yang berpotensial menjadi kapal 3-in-1 sehingga dapat mengangkut penumpang, peti kemas, dan kendaraan berat. Projek modifikasi kapal PT PELNI antara lain *autonomous life raft*, *remotely life buoy*, *auto reporting crane*, *mobile conveyor*, dan lain sebagainya.

Inisiasi *Private Placement*, ITS - BWI Teken Kerja Sama Sukuk Wakaf

Hadirnya gagasan instrumen investasi syariah terbaru berupa penawaran Sukuk Wakaf dengan tiga seri utama. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama dengan Badan Wakaf Indonesia (BWI) kembali berkerja bidang perencanaan keuangan sekaligus aktivis ibadah syariah dengan pilihan ITS melakukan wakaf sebesar 50 miliar rupiah dengan cara *private placement* merupakan inisiator pertama di lingkungan instansi pendidikan.



Gambar 4.24 Foto bersama pimpinan ITS beserta jajarannya dengan pimpinan Kementerian Keuangan Republik Indonesia

ITS Perluas Kerja Sama Industri Desa Bersama APEDI

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan Asosiasi Pengusaha Desa Indonesia (APEDI) untuk mencapai tujuan Perkembangan Dunia Usaha Dunia Industri (DUDI) di Indonesia guna membantu percepatan berkembang dan majunya desa dengan pengupayaan secara masif dan intensif memperkuat jaringan baik secara internal maupun eksternal untuk berproses dengan baik dan melihat peluang-peluang teknologi inovasi yang akan digunakan.



Gambar 4.25 Wakil Rektor IV ITS dan Presiden DPP APEDI Indonesia

ITS Kembangkan Kerja Sama Bisnis, Wacanakan Marketplace Medis

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan PT KioCha Mitra Abadi untuk pengembangan *marketplace* di bidang medis dan melahirkan kolaborasi dalam membangun *marketplace* medis pertama di Indonesia. Kerja sama ini juga menjadi sebuah titik terang bagi ribuan inovasi produk karya ITS yang membutuhkan *showcase* untuk mendukung karya-karya tersebut.



Gambar 4.26 Presdir PT KioCha Mitra Abadi dan Wakil Rektor IV ITS

Optimis Integrasikan Satuan Data di Daerah, ITS Dukung Pemprov Jatim

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melakukan kerja sama dengan Pemerintah Provinsi Jawa Timur (Pemprov Jatim) melalui Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo), Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda), dan Badan Pusat Statistik (BPS) Jawa Timur. Kerja sama tersebut dilakukan sebagai upaya untuk meningkatkan pembangunan program Satu Data (SATA) Jawa Timur. Bentuk kerja sama berupa pendampingan khusus pada Organisasi Perangkat Daerah (OPD) yang tersebar di seluruh Jawa Timur.



Gambar 4.27 ITS dengan Bappeda, Diskominfo dan BPS Jatim dalam mendukung SATA Jatim

Sukseskan MBKM, ITS Resmikan Proyek Independen Mahasiswa bersama Intako



Gambar 4.28 Dekan FDKBD dan Kepala INTAKO

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) resmikan proyek independen mahasiswa bersama Koperasi Industri Tas dan Koper (Intako) Tanggulangin. Tujuan dari kerja sama tersebut ialah untuk memperdalam pengalaman serta sebagai sarana mahasiswa untuk mahasiswa dalam mempelajari peluang pada usaha industri kreatif dan untuk meningkatkan pembangunan ekonomi pada kawasan industri kerajinan kulit Tanggulangin, Sidoarjo.

ITS Dampingi Universitas Prasetiya Mulya Dirikan Fakultas Vokasi



Gambar 4.29 Rektor Universitas Prasetiya Mulya dan Rektor ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) siap mendampingi Universitas Prasetiya Mulya mendirikan fakultas vokasi yang ditargetkan relevan dengan kebutuhan bisnis industri dan dunia kerja. ITS dipercaya oleh Universitas Prasetiya Mulya untuk terjun langsung ke proyek pendirian fakultas vokasi di instansi terkait. Tak hanya itu, ITS juga diminta untuk melakukan sinergi-sinergi awal di ranah pendidikan dan kemahasiswaan vokasi.

Perkuat Teknologi Pertahanan di Indonesia, ITS Teken Mou dengan BTI Defence



Gambar 4.30 Co-founder dan Director BTI Defence (tiga dari kiri) dan Rektor ITS (tiga dari kanan) saat menandatangani MoU

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan BTI Defence yang bergerak di bidang persenjataan, sistem kendali, dan navigasi yang fokus utamanya bergerak di bidang pertahanan maritim nasional untuk mengembangkan teknologi yang mampu memperkuat pertahanan kemiliteran Indonesia. Indonesia membutuhkan transformasi teknologi di bidang ini untuk meningkatkan pertahanan negara serta meminimalisir risiko kecelakaan akibat *malfunction* alat.

Mahasiswa ITS Bantu Dispendukcapil Surabaya Digitalisasikan Database Kependudukan



Gambar 4.31 Rancangan mesin scanner dan program database digital dokumentasi kependudukan yang dirancang ITS untuk Dispendukcapil Kota Surabaya

Departemen Teknik Instrumentasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui magang mutualisme yang dicanangkan melalui Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), berhasil merancang dan menyerahkan berbagai program *database* digital untuk Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil (Dispendukcapil) Kota Surabaya. Database dibantu dengan mesin *scanner file* yang telah diintegrasikan langsung ke komputer pengguna.

Kunjungi ITS, Menteri Desa PDTT Diskusikan Pembangunan Desa Bersama ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi (PDTT) RI bekerja sama mendukung pembangunan tata ruang serta pengembangan *Sustainable Development Goals* (SDGs) desa di seluruh Indonesia. Ide yang terealisasi tersebut antara lain Gerakan 1.000 Desain Kemasan One Pesantren One Product (OPOP), Ocean Farming ITS (OFITS) dan sedang mengembangkan Tablet DIGITS, yakni tablet khusus berisi materi perguruan tinggi untuk daerah tertinggal, terdepan, dan terluar (3T).



Gambar 4.32 Menteri Desa PDTT bersama Rektor ITS dan jajaran pimpinan ITS

Kembangkan KST, ITS Lakukan Benchmark Bareng Binus

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) *benchmarking* dengan Universitas Bina Nusantara (Binus) Jakarta dalam pengembangan Kawasan Sains Teknologi (KST). Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi menjelaskan, KST ITS telah berdiri sejak 2017 dan terus melakukan ekspansi wilayah pada tahun ini. Ia pun menambahkan bahwa KST terbagi menjadi empat bidang, yakni klaster ICT and Robotics, klaster Otomotif, klaster Maritim, dan klaster Creative Centre.



Gambar 4.33 Jajaran pimpinan ITS bersama dengan para delegasi dari Universitas Binus

ITS Mitigasi Risiko Bencana untuk Tingkatkan Ketangguhan Kota Surabaya

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan PT Reasuransi MAIPARK Indonesia untuk membuktikan kesiapannya dalam mengelola risiko kebencanaan di Kota Surabaya. Peran penting dari asuransi pengelolaan risiko bencana, yaitu untuk meminimalisasi kerugian yang mungkin timbul akibat bencana. Adapun luaran kerja sama ini nantinya bersifat implementatif melalui *re-sharing* bersama asuransi.



Gambar 4.34 Jajaran pimpinan ITS dan PT Reasuransi MAIPARK Indonesia

ITS Bantu Unida Gontor Inovasikan Benih Jagung Unggul

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Universitas Darussalam (Unida) Gontor bekerja sama untuk memproduksi benih jagung hibrida yang unggul dalam mendukung kemandirian benih di Ponorogo. Benih yang bertajuk REOG234 diharapkan mampu menghasilkan panen melimpah, warna biji yang bagus, serta tanaman yang kokoh.



Gambar 4.35 Jajaran pimpinan ITS dan Unida Gontor

BUMN Gandeng ITS untuk Kembangkan Teknologi Kontainer Berpendingin



Gambar 4.36 Wakil Rektor IV bersama perwakilan dari kementerian dan pihak yang terlibat dalam kerja sama seputar pengembangan teknologi reefer

PT. Pelayaran Nasional Indonesia (Persero) dan PT. Industri Kereta Api (Persero) menggandeng Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam mengembangkan teknologi *refrigerated container* (reefer) di bidang logistik. Kontribusi ini sendiri datang dalam beberapa hal seperti penerapan teknologi dari penelitian yang ada, penelitian dan pengembangan teknologi baru, pendidikan dan pelatihan, hingga pemberian bantuan teknis seputar bidang sistem refrigerasi yang digunakan juga mengombinasikan sistem kompresi uap dan *Phase Change Material* (PCM).

Menteri Desa PDTT Diskusikan Pembangunan Desa Bersama ITS



Gambar 4.37 Pemberian cinderamata oleh Rektor ITS kepada Menteri Desa PDTT RI

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Kementerian Desa, Pembangunan Daerah Tertinggal, dan Transmigrasi (PDTT) RI melakukan diskusi untuk mendukung pembangunan tata ruang serta pengembangan *Sustainable Development Goals* (SDGs) desa di seluruh Indonesia. Kementerian Desa PDTT telah menyusun suatu kebijakan yang berfokus pada ranah SDGs dan tata ruang desa. Kebijakan tersebut akan menciptakan suatu desa tanpa adanya kemiskinan.

ITS Digandeng PT ZTE Dukung Pengembangan Telekomunikasi



Gambar 4.38 Foto bersama usai diskusi internal kerja sama di bidang teknologi telekomunikasi antara PT ZTE Indonesia dan ITS di Gedung Rektorat ITS

ITS kembali teken *Memorandum of Understanding* (MoU) dengan PT ZTE Indonesia sebagai bukti komitmen aktif untuk mengambil bagian dalam pengembangan industri teknologi telekomunikasi di Indonesia. Dengan mengusung tajuk ZTE 5G Rising Star, kegiatan tersebut dihelat di Auditorium Pascasarjana ITS. Ini bukan kali pertamanya ITS bekerja sama dengan ZTE, 2019 lalu ZTE juga memberikan sejumlah beasiswa dan perlengkapan laboratorium untuk Departemen Teknik Elektro ITS.

Pelni Sambung Kerja Sama dengan ITS Kembangkan Teknologi Keselamatan Kapal



Gambar 4.39 ITS bersama PT Pelni

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali giatkan kerja sama dengan PT Pelayaran Nasional Indonesia (Persero) atau Pelni dan PT Biro Klasifikasi Indonesia (Persero) atau BKI. Kerja sama ini dilakukan untuk mengembangkan inovasi dalam teknologi dan meningkatkan pelayanan masyarakat dalam transportasi laut. Kali ini, Pelni bersama BKI melangsungkan kerja sama dalam persetujuan perubahan desain kapal serta penambahan fitur baru.

ITS Kerjasama Teknologi Big Data, Perbesar Peluang Sivitas di Dunia Kerja

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menjalin kerja sama dengan menandatangani nota kesepahaman atau *Memorandum of Understanding* (MoU) dengan PT Solusi Bisnis Adiguna di Gedung Rektorat ITS. MoU ini ditandatangani langsung oleh Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., IPU, AEng dengan Direktur PT. Solusi Bisnis Adiguna Eko Satrio. Kerja sama ini bertujuan untuk mengoptimasi pengolahan data seluruh kegiatan sivitas akademika ITS, mulai dari penelitian hingga pengabdian kepada masyarakat.



Gambar 4.40 Penandatanganan MoU antara ITS dengan PT Solusi Bisnis Adiguna yang berlangsung di Gedung Rektorat ITS

Kembangkan Potensi Daerah, ITS Digandeng Pemkab Sumbawa Barat

ITS menjalin kerja sama dengan menandatangani nota kesepahaman dengan Pemerintah Kabupaten Sumbawa Barat, Nusa Tenggara Barat (NTB) di Gedung Rektorat ITS. MoU ini ditandatangani langsung oleh Rektor ITS dengan Bupati Sumbawa Barat Dr. Ir. H. W. Musyafirin., M.M. Kerja sama ini bertujuan untuk mengembangkan potensi daerah, peningkatan mutu sumber daya manusia, pematangan masterplan *Smart City* dan peningkatan *Information and Communication Technology* (ICT).



Gambar 4.41 Bupati Sumbawa (dua dari kiri) bersama Rektor ITS (dua dari kanan) menunjukkan naskah MoU usai ditandatangani

Gandeng ITS, PLN Gencarkan Kerja Sama Renewable Energy

PT PLN menggandeng Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam hal peningkatan kualitas Sumber Daya Manusia (SDM). General Manager PLN Corporate University Rio Adrianto, S.T., MBA mengungkapkan bahwa ITS mempunyai misi yang sama dalam inovasi *Renewable Energy*. Selain itu, dengan rumpun ilmu masing-masing yang berbeda, ITS mempunyai pengembangan riset maupun inovasi yang kuat. Dalam PKS ini, PT PLN ingin fokus meningkatkan SDM-nya dengan memberikan pendidikan khusus untuk para staf, dalam hal ini studi magister di ITS.



Gambar 4.42 General Manager PLN Corporate University (kiri) dan Wakil Rektor I ITS menunjukkan naskah Perjanjian Kerja Sama (PKS) usai ditandatangani

ITS Dukung Akselerasi Jumlah Dosen S3 di Universitas Siliwangi

Universitas Siliwangi (Unsil) menggandeng Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) untuk menyepakati dukungan ITS melalui bimbingan doktoral dan saran. Dosen yang bersangkutan akan mendapatkan bimbingan bahasa, seluk beluk riset doktoral, hingga persiapan beasiswa dan memilih universitas.



Gambar 4.43 Jajaran pimpinan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan Universitas Siliwangi (Unsil)

Lindungi Sivitas Akademika, ITS Teken Mou dengan BPJS Ketenagakerjaan



Gambar 4.44 Rektor ITS (tiga dari kanan) dan Direktur Umum dan SDM BPJS Ketenagakerjaan (tiga dari kiri) usai penandatanganan MoU

ITS melakukan penandatanganan nota kesepahaman atau Memorandum of Understanding (MoU) dengan Badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Ketenagakerjaan. Bertempat di Gedung Rektorat ITS, MoU ini ditandatangani langsung oleh Rektor ITS Prof Dr Ir Mochamad Ashari MEng IPU AEng bersama Direktur Umum dan Sumber Daya Manusia (SDM) BPJS Ketenagakerjaan Abdur Rahman Irsyadi.

ITS Bersama BUMN Kembangkan Fuel Cell sebagai Energi Terbarukan



Gambar 4.45 Reviewer LPDP, perwakilan PT INKA, PT Pertamina, dosen ITS, beserta mahasiswa ITS yang terlibat pada penelitian Fuel Cell

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama PT INKA dan PT Pertamina berupaya untuk mengembangkan teknologi *Fuel Cell* untuk dapat diaplikasikan pada gerbong kereta api di Indonesia. *Fuel Cell* merupakan salah satu alat elektrokimia yang bertujuan untuk menghasilkan listrik dengan bahan bakar hidrogen dengan emisi berupa air.

Tingkatkan Kualitas SDM, ITS Teken MoU dengan BPJS Kesehatan



Gambar 4.46 Direktur SDM dan Umum BPJS Kesehatan (dua dari kiri) bersama Rektor ITS (dua dari kanan)

ITS melakukan penandatanganan nota kesepahaman atau Memorandum of Understanding (MoU) bersama BPJS Kesehatan di Ruang Sidang Utama, Gedung Rektorat ITS Lantai 1. Ditandatangani langsung oleh Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., IPU, AEng bersama Direktur SDM dan Umum BPJS Kesehatan dr Andi Afdal. Kerja sama ini berfokus di bidang pengembangan sumber daya kedua institusi terutama di bidang riset inovasi dan studi jaminan kesehatan nasional.

ITS Digandeng Disdikbud Kaltim untuk Jalankan Program Dual Track SMA



Gambar 4.47 Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Provinsi Kalimantan Timur dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)

Setelah sukses menjalankan Program *Double Track SMA* bersama Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kali ini dipercaya oleh Dinas Pendidikan dan Kebudayaan (Disdikbud) Provinsi Kalimantan Timur (Kaltim) untuk menjalankan Program *Dual Track SMA*. Kerja sama tersebut diresmikan melalui penandatanganan Perjanjian Kerja Sama (PKS) di Gedung Rektorat ITS. ITS akan mendukung penuh Program *Dual Track* yang akan dilaksanakan di Provinsi Kalimantan Timur.

Tinjau Proyek Bus Merah Putih, ITS Berkunjung ke PT INKA

Proyek kerja sama pembuatan bus listrik Merah Putih antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama PT INKA akan segera rampung. Untuk melakukan peninjauan produksi, Rektor ITS beserta jajarannya melakukan kunjungan kerja langsung ke PT INKA di Madiun. Budi menjelaskan, pihaknya menawarkan kerja sama untuk membangun *green tourism* di Telaga Sarangan, Magetan.



Gambar 4.48 Jajaran pimpinan ITS ditemani oleh Direktur Utama PT INKA Ir Budi Noviantoro (depan kanan) saat meninjau di PT INKA

ITS Bersama Toyota Kampanyekan Integrasi Teknologi Bebas Emisi Karbon

Toyota Indonesia menggandeng Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam penyelenggaraan Seminar Nasional 100 Tahun Industri Otomotif Indonesia, Selasa (11/10). Seminar yang dihelat di Graha Sepuluh Nopember ITS tersebut mengulas persiapan era emisi *net zero* dengan teknologi energi terbarukan. Melalui seminar ini, Ashari berharap kerja sama ITS dengan Toyota yang sudah berlangsung sejak 2014 selanjutnya dari bahan bakar minyak menjadi listrik.



Gambar 4.49 Rektor ITS memukul gong sebagai penanda dibukanya Seminar Nasional 100 Tahun Industri Otomotif Indonesia

Jalin Sinergi, ITS Sepakati Inisiatif Kolaborasi dengan BUMD Jatim

Kali ini, ITS berkesempatan untuk menjalin sinergi dengan salah satu Badan Usaha Milik Daerah (BUMD) Jatim, PT Petrogas Jatim Utama (PJU). Pendapatan yang diterima bukan sekedar dimanfaatkan untuk kepentingan masing-masing, namun secara tidak langsung juga dapat meningkatkan penerimaan Pendapatan Asli Daerah (PAD) Pemprov Jatim. Salah satu pengembangan yang diharapkan dari inisiatif kerja sama ini adalah pengembangan Pelabuhan Probolinggo.



Gambar 4.50 Jajaran pimpinan ITS dengan perwakilan dari PT Petrogas Jatim Utama usai penandatanganan MoU di Gedung Rektorat ITS

Galakkan Hilirisasi Hasil Tambang, ITS Digandeng Kementerian Investasi dan Freeport

Sebagai langkah kolaborasi dengan dunia akademik, ITS menandatangi nota kesepahaman atau *Memorandum of Understanding* (MoU) yang digelar dalam rangkaian acara Orasi Ilmiah di Graha Sepuluh Nopember ITS. Kerja sama penandatangan MoU yang berlangsung antara ITS dengan Kementerian Investasi/BKPM tersebut ditegaskan untuk pendidikan dan pelatihan. Sebagai bentuk kontribusi Freeport McMoran kepada pembangunan sumber daya manusia (SDM).



Gambar 4.51 Penandatanganan MoU oleh Presiden Direktur PT Freeport Indonesia (dua dari kiri) dan Rektor ITS (dua dari kanan)

Lanjutkan Kerja Sama, ITS Teken MoU dengan PT Meratus Line



Gambar 4.52 Jajaran pimpinan ITS dan PT Meratus Line usai penandatanganan MoU di Gedung Rektor ITS

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus meningkatkan dukungannya terhadap program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan penciptaan serta penyaluran produk inovasi. Hal tersebut dibuktikan dengan dilakukannya penandatanganan nota kesepahaman atau *Memorandum of Understanding* (MoU) antara ITS dengan PT Meratus Line untuk melanjutkan kerja sama.

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
1	AKAB - GOJEK	17-Feb-2019	17-Feb-2024
2	BADAN INFORMASI GEOSPASIAL - BIG	22-Feb-2018	22-Feb-2023
3	BADAN KEAMANAN LAUT	19-Oct-2017	19-Oct-2022
4	BADAN METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA - BMKG	23-Apr-2018	23-Apr-2023
5	BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN KEMENTERIAN ESDM	9-Feb-2018	9-Feb-2023
6	BADAN PENGAWAS OBAT DAN MAKANAN - BPOM	19-Jan-2018	19-Jan-2023
7	BADAN PENGAWAS TEKNOLOGI NUKLIR - BAPETEN	8-Mar-2018	8-Mar-2023
8	BADAN STANDARDISASI NASIONAL	25-Oct-2018	25-Oct-2023
9	BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA	6-May-2020	6-May-2025
10	BANK INDONESIA	12-Jun-2019	12-Jun-2024
11	BIRO KLASIFIKASI INDONESIA - BKI	9-May-2018	9-May-2023
12	CV GREATCHHEMINDO SATRIA PUTRAMAS	20-Feb-2020	20-Feb-2025
13	CV SMARTTECH 2007 SURABAYA	3-Feb-2020	3-Feb-2025
14	CV. PROCON DJAYA AGUNG	1-Jul-2020	1-Jul-2025
15	DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA PEMERINTAH KOTA MADIUN	18-Oct-2018	31-Dec-2022
16	DIRJEN PENGELOLAAN PEMBIAYAAN DAN RISIKO - KEMENKEU	3-Dec-2018	3-Dec-2023
17	DR. IR. PENNY-K. LUKITO, MCP.	19-Jan-2018	19-Jan-2023
18	GREEN BUILDING COUNCIL INDONESIA	19-Feb-2020	19-Feb-2025
19	IAIN MADURA	5-Sep-2018	5-Sep-2023
20	IKATAN ALUMNI ITS	1-May-2020	1-May-2025
21	INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI (IAIN) FATTAHUL MULUK, PAPUA	1-Apr-2021	1-Apr-2026
22	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	14-Sep-2020	14-Sep-2025
23	INSTITUT PERTANIAN BOGOR	5-Apr-2018	5-Apr-2023
24	INSTITUT PERTANIAN BOGOR - IPB	5-Apr-2018	5-Apr-2023
25	INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI ANNUQAYAH	7-Oct-2019	7-Oct-2024
26	INSTITUT SENI INDONESIA PADANG PANJANG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
27	INSTITUT TEKNOLOGI ADHI TAMA SURABAYA	20-Jan-2020	20-Jan-2025
28	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
29	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	5-Apr-2018	5-Apr-2023

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
30	INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG	1-Mar-2015	1-Mar-2025
31	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
32	INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG (ITN)	11-Dec-2018	11-Dec-2023
33	INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA	25-May-2018	25-May-2023
34	INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA	20-Jan-2020	20-Jan-2025
35	INSTITUT TEKNOLOGI YOGYAKARTA	11-Oct-2018	11-Oct-2023
36	JAWA POS	3-Dec-2018	3-Dec-2023
37	KAMAR DAGANG DAN INDUSTRI - KADIN JATIM	22-May-2018	22-May-2023
38	KAMPUNG WELDING INDONESIA	11-Feb-2021	11-Feb-2026
39	KEMENTERIAN AGRARIA DAN TATA RUANG/BPN	10-Jan-2018	10-Jan-2023
40	KEMENTERIAN PEKERJAAN UMUM DAN PERUMAHAN RAKYAT	17-May-2021	17-May-2024
41	KEMENTERIAN PERHUBUNGAN	10-Nov-2017	10-Nov-2022
42	KOMANDAN SEKOLAH STAF DAN KOMANDO TNI	17-Jan-2020	17-Jan-2025
43	KOMISI PEMBERANTASAN KORUPSI (KPK)	10-Nov-2017	10-Nov-2022
44	KPP PRATAMA SIDOARJO BARAT	17-May-2020	17-May-2025
45	LEMBAGA ILMU PENELITIAN INDONESIA - LIPI	5-Aug-2019	5-Aug-2024
46	LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI WILAYAH 9 SULAWESI - L2PT WIL 9 SULAWESI	20-Mar-2019	19-Mar-2024
47	LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI WILAYAH IX SULAWESI - L2PT WIL IX	20-Mar-2019	19-Mar-2024
48	LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL - LAPAN	3-Apr-2018	3-Apr-2023
49	LPJK PROV. JATIM	27-Oct-2017	27-Oct-2022
50	LSP MIGAS	29-Nov-2017	29-Nov-2022
51	MADRASAH ALIYAH NEGERI 1 PAMEKASAN	3-Jan-2019	2-Jan-2024
52	MADRASAH ALIYAH NEGERI SUMENEP	3-Jan-2019	2-Jan-2024
53	MAN PACITAN	3-Jan-2018	3-Jan-2023
54	PD BPR BANK DAERAH TULUNGAGUNG	28-Feb-2018	28-Feb-2023
55	PDAM SURYA SEMBADA SURABAYA	19-Apr-2019	18-Apr-2024
56	PELINDO III	20-Oct-2017	1-Dec-2023
57	PEMERINTAH KABUPATEN GRESIK	29-Jul-2019	29-Jul-2024
58	PEMERINTAH KABUPATEN KUTAI BARAT	2-Oct-2017	2-Oct-2022
59	PEMERINTAH KABUPATEN LUWU UTARA	7-May-2021	6-May-2026
60	PEMERINTAH PROVINSI KALIMANTAN SELATAN	2-Jan-2020	2-Jan-2025
61	PEMKAB BERAU	17-Jan-2019	17-Jan-2024
62	PEMKAB BUTON SELATAN	31-Jul-2018	31-Jul-2023
63	PEMKAB LUWU TIMUR	29-Nov-2017	29-Nov-2022
64	PEMKAB LUWU TIMUR	29-Nov-2019	29-Nov-2022
65	PEMKAB MADIUN	23-May-2018	23-May-2023
66	PEMKAB MANGGARAI BARAT	28-Jan-2019	28-Jan-2024
67	PEMPROV ACEH	16-Oct-2018	16-Oct-2022
68	PERPUSTAKAAN NASIONAL	22-Mar-2018	22-Mar-2023

A. KERJASAMA NASIONAL

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
69	PERSATUAN INSINYUR INDONESIA	27-Aug-2018	27-Aug-2023
70	PLAYO	8-Feb-2021	8-Feb-2026
71	PLN, PT. (PERSERO)	29-Nov-2017	29-Nov-2022
72	POLITEKNIK MANUFAKTUR BANDUNG	12-Feb-2018	12-Feb-2023
73	POLITEKNIK NEGERI JEMBER	2-Nov-2020	2-Nov-2025
74	POLITEKNIK NEGERI MANADO	14-Sep-2020	14-Sep-2025
75	POLITEKNIK PELAYARAN SURABAYA	23-Nov-2018	23-Nov-2023
76	PT ADHI KARYA	23-May-2018	23-May-2023
77	PT AECOM INDONESIA	20-Jun-2019	19-Jun-2024
78	PT AJISAKA SAINS TEKNOLOGI	3-Jan-2020	3-Jan-2025
79	PT APLIKASI KARYA ANAK BANGSA	22-Feb-2021	22-Feb-2026
80	PT ASTRA OTOPARTS	29-Nov-2017	29-Nov-2022
81	PT BADAK NGL	29-Nov-2017	29-Nov-2022
82	PT BADAK NGL	1-Mar-2018	1-Mar-2023
83	PT BALI TOWERIND SENTRA, TBK	26-Jun-2018	26-Jun-2023
84	PT BANK BNI SYARIAH	27-Dec-2018	27-Dec-2023
85	PT BANK NEGARA INDONESIA (PERSERO) - BNI	12-Jul-2018	12-Jul-2023
86	PT BANK SYARIAH MANDIRI	25-Feb-2019	25-Feb-2024
87	PT BANK TABUNGAN NEGARA	11-Jun-2020	11-Jun-2025
88	PT BARATA INDONESIA	31-Jan-2019	31-Jan-2024
89	PT BIIS GRIYA NADI	3-Feb-2020	3-Feb-2025
90	PT BUKAKA TEKNIK UTAMA	6-Feb-2020	6-Feb-2025
91	PT BUKIT MAKMUR MANDIRI UTAMA (BUMA)	23-Oct-2018	23-Oct-2023
92	PT CITRA LANGGENG SENTOSA	2-Dec-2019	2-Dec-2022
93	PT CYBERINDO ADITAMA	9-Nov-2019	9-Nov-2024
94	PT DELTA AJISAKA SEJAHTERA	10-Jan-2020	10-Jan-2025
95	PT ENERGI AGRO NUSANTARA	17-Nov-2017	17-Nov-2022
96	PT INDUSTRI KERETA API	2-Apr-2018	1-Apr-2023
97	PT INDUSTRI KERETA API (PERSERO)	3-Feb-2022	3-Feb-2025
98	PT INKA	2-Apr-2018	2-Apr-2023
99	PT ITS KEMITRAAN	30-Jan-2019	30-Jan-2024
100	PT ITS KEMITRAAN	30-Jan-2019	29-Jan-2024
101	PT JAPFA COMFEED INDONESIA	4-Mar-2019	3-Mar-2024
102	PT KALTIM PRIMA COAL - KPC	3-Jul-2018	3-Jul-2023
103	PT KAPITA SOLUSI INDONESIA	9-Jan-2018	9-Jan-2023
104	PT KORINA KEMILAU BAROKAH	17-Mar-2020	16-Mar-2023
105	PT MAS SUMBIRI	17-Mar-2020	17-Mar-2023
106	PT PAITON OPERATION AND MAINTENANCE INDONESIA	11-May-2020	11-May-2025
107	PT PAL INDONESIA (PERSERO)	31-Jul-2018	31-Jul-2023
108	PT PAMAPERSADA NUSANTARA	4-May-2020	4-May-2025
109	PT PARAGON TECHNOLOGY AND INNOVATION	25-Jan-2021	25-Jan-2026

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
110	PT PELABUHAN INDONESIA I (PERSERO)	13-Mar-2020	12-Mar-2025
111	PT PELABUHAN INDONESIA III (PERSERO)	4-May-2020	4-May-2025
112	PT PEMBANGKITAN JAWA - BALI (PJB)	26-Mar-2018	26-Mar-2023
113	PT PENJAMINAN INFRASTRUKTUR INDONESIA (PII)	7-May-2018	7-May-2023
114	PT PERTAMINA HULU ENERGI	22-Jun-2020	22-Jun-2025
115	PT PLN (PERSERO)	29-Nov-2017	29-Nov-2022
116	PT PP (PERSERO)	19-Jul-2018	19-Jul-2023
117	PT PP (PERSERO) TBK	19-Jul-2018	18-Jul-2023
118	PT PUPUK INDONESIA (PERSERO)	18-Feb-2020	18-Feb-2025
119	PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG - PUSRI	16-Dec-2019	16-Dec-2022
120	PT REKA INDO PERKASA	17-Jan-2020	17-Jan-2025
121	PT SANTARA DAYA INSPIRATAMA	28-Feb-2019	9-Mar-2024
122	PT SANTARA DAYA INSPIRATAMA	9-Mar-2019	9-Mar-2024
123	PT SCHNEIDER ELECTRIC MANUFACTURING BATAM	21-Jan-2019	21-Jan-2024
124	PT SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK	2-Mar-2018	2-Mar-2023
125	PT SINARBERLIAN CHEMINDO	6-Dec-2019	5-Dec-2024
126	PT TEKNINDO GEOSISTEM UNGGUL	5-Jan-2021	5-Jan-2026
127	PT TELEKOMUNIKASI INDONESIA (TELKOM)	20-Sep-2018	20-Sep-2023
128	PT TOMINI MINERA LESTARI	2-Apr-2018	2-Apr-2023
129	PT TOYA INDO MANUNGGAL (TIM)	23-Apr-2018	23-Apr-2023
130	PT UNIVERSAL TEKNO REKSAYASA	19-Mar-2019	18-Mar-2024
131	PT UNTUNG BERSAMA SEJAHTERA - UBS	20-Aug-2018	20-Aug-2023
132	PT WASKITA KARYA (PERSERO) TBK	21-Mar-2019	21-Mar-2024
133	PT WASKITA KARYA (PERSERO) TBK	21-Mar-2019	20-Mar-2024
134	PT WIJAYA KARYA (PERSERO) TBK	13-Mar-2020	13-Mar-2025
135	PT WIKA INDUSTRI MANUFAKTUR (WIMA)	22-Sep-2020	22-Sep-2025
136	PT YOGYA PRESISI TEHNİKATAMA INDUSTRI	14-Apr-2020	14-Apr-2025
137	PT YTL JAWA TIMUR	17-Apr-2020	17-Apr-2025
138	PT ZTE INDONESIA	25-Mar-2019	24-Mar-2024
139	PT. DHARMA LAUTAN UTAMA	13-Mar-2020	13-Mar-2025
140	PT. KARYA TUGAS ANDA	10-Mar-2020	10-Mar-2025
141	PT. LNS INDONESIA	23-Jul-2019	31-Dec-2022
142	PT. MEDCO ENERGI INTERNASIONAL TBK.	4-May-2020	4-May-2025
143	PT. PEMBANGKITAN JAWA-BALI UNIT BISNIS JASA O & M PLTU INDRAMAYU	29-Dec-2017	31-Dec-2022
144	PT. PERTAMINA (PERSERO) DPPU JUANDA	1-Oct-2018	31-Dec-2022
145	PT. PERTAMINA EP CEPU ADK	1-Feb-2021	1-Feb-2026
146	PT. TRIHASCO UTAMA	7-Apr-2020	7-Apr-2025
147	PT. WIKSA DAYA PRATAMA	24-Mar-2020	24-Mar-2025
148	PUSAT PENELITIAN KOPI DAN KAKAO INDONESIA	29-Nov-2017	29-Nov-2022
149	ROBOKIDZ	2-Oct-2018	2-Oct-2023

A. KERJASAMA NASIONAL

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
150	RS SUMBERGLAGAH MOJOKERTO	17-Jan-2019	17-Jan-2024
151	RUMAH SAKIT UNIVERSITAS AIRLANGGA - RS UNAIR	2-Apr-2018	2-Apr-2023
152	SMAN 1 TEGALOMBO	6-Nov-2018	6-Nov-2023
153	SMAN 16 SURABAYA	12-Feb-2018	12-Feb-2023
154	SMK PGRI 1 NGAWI	6-Nov-2018	6-Nov-2023
155	STIKOM BALI	13-Aug-2018	13-Aug-2023
156	UGM	5-Apr-2018	5-Apr-2023
157	UK WIDYA MANDALA	1-Oct-2018	1-Oct-2023
158	UNIVERSIATS PATTIMURA	29-Nov-2017	29-Nov-2022
159	UNIVERSIDAD DEL ROSARIO	31-Jul-2019	31-Jul-2024
160	UNIVERSITAS AIRLANGGA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
161	UNIVERSITAS AIRLANGGA	5-Apr-2018	5-Apr-2023
162	UNIVERSITAS ANDALAS	14-Sep-2020	14-Sep-2025
163	UNIVERSITAS BENGKULU	14-Sep-2020	14-Sep-2025
164	UNIVERSITAS BORNEO TARAKAN	7-Aug-2018	7-Aug-2023
165	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
166	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	13-Mar-2020	13-Mar-2025
167	UNIVERSITAS BRAWIJAYA	3-Feb-2022	3-Feb-2025
168	UNIVERSITAS BUDI LUHUR	13-Apr-2020	13-Apr-2025
169	UNIVERSITAS DARMA PERSADA JAKARTA	30-Jan-2018	30-Jan-2023
170	UNIVERSITAS DARUSSALAM GONTOR	23-Aug-2022	23-Aug-2027
171	UNIVERSITAS DIPONEGORO	14-Sep-2020	14-Sep-2025
172	UNIVERSITAS DIPONEGORO	5-Apr-2018	5-Apr-2023
173	UNIVERSITAS GADJAH MADA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
174	UNIVERSITAS GADJAH MADA	5-Apr-2018	5-Apr-2023
175	UNIVERSITAS GADJAH MADA	3-Feb-2022	3-Feb-2025
176	UNIVERSITAS HALU OLEO	14-Sep-2020	14-Sep-2025
177	UNIVERSITAS HAMZANWADI	13-Oct-2018	13-Oct-2023
178	UNIVERSITAS HANG TUAH	18-May-2018	18-May-2023
179	UNIVERSITAS HASANUDDIN	29-Nov-2017	29-Nov-2022
180	UNIVERSITAS HASANUDDIN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
181	UNIVERSITAS HASANUDDIN	5-Apr-2018	5-Apr-2023
182	UNIVERSITAS IBRAHIMY	17-Jan-2020	17-Jan-2025
183	UNIVERSITAS INDONESIA	5-Apr-2018	5-Apr-2023
184	UNIVERSITAS INDONESIA	3-Feb-2022	3-Feb-2025
185	UNIVERSITAS INDONESIA (UI)	1-Mar-2015	1-Mar-2025
186	UNIVERSITAS JAMBI	14-Sep-2020	14-Sep-2025
187	UNIVERSITAS JEMBER	17-Sep-2020	15-Sep-2025
188	UNIVERSITAS JEMBER	14-Sep-2020	14-Sep-2025
189	UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
190	UNIVERSITAS KHAIRUN	11-May-2018	11-May-2023

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
191	UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT	14-Sep-2020	14-Sep-2025
192	UNIVERSITAS LAMPUNG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
193	UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI	22-Apr-2018	22-Apr-2023
194	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALUKU UTARA	12-Dec-2018	12-Dec-2023
195	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALUKU UTARA	12-May-2018	12-May-2023
196	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO	1-Apr-2019	30-Mar-2024
197	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA	4-Jan-2019	4-Jan-2024
198	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA	3-Feb-2022	3-Feb-2025
199	UNIVERSITAS MULAWARMAN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
200	UNIVERSITAS MULAWARMAN	15-Jan-2018	15-Jan-2023
201	UNIVERSITAS MUSAMUS MERAUKE	14-Sep-2020	14-Sep-2025
202	UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO	14-Sep-2020	14-Sep-2025
203	UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
204	UNIVERSITAS NEGERI MAKASSAR	14-Sep-2020	14-Sep-2025
205	UNIVERSITAS NEGERI MALANG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
206	UNIVERSITAS NEGERI MEDAN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
207	UNIVERSITAS NEGERI PADANG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
208	UNIVERSITAS NEGERI SEMARANG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
209	UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
210	UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
211	UNIVERSITAS NUSA CENDANA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
212	UNIVERSITAS NUSA CENDANA	2-Apr-2018	2-Apr-2023
213	UNIVERSITAS PADJADJARAN	14-Sep-2020	14-Sep-2025
214	UNIVERSITAS PADJADJARAN	5-Apr-2018	5-Apr-2023
215	UNIVERSITAS PALANGKA RAYA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
216	UNIVERSITAS PATTIMURA	29-Nov-2017	29-Nov-2022
217	UNIVERSITAS PATTIMURA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
218	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
219	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR	14-Sep-2020	14-Sep-2025
220	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN YOGYAKARTA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
221	UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
222	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
223	UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA	5-Apr-2018	5-Apr-2023
224	UNIVERSITAS PERTAHANAN	6-May-2020	6-May-2025
225	UNIVERSITAS PGRI MADIUN	4-Jun-2018	4-Jun-2023
226	UNIVERSITAS PGRI RONGGOLawe TUBAN	15-Apr-2019	14-Apr-2024
227	UNIVERSITAS SAM RATULANGI	14-Sep-2020	14-Sep-2025
228	UNIVERSITAS SAMUDRA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
229	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	8-Nov-2017	8-Nov-2022
230	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	14-Sep-2020	14-Sep-2025

A. KERJASAMA NASIONAL

Tabel 4.1 Kerja Sama Nasional

NO	MITRA NASIONAL	MULAI	BERAKHIR
231	UNIVERSITAS SEBELAS MARET	3-Feb-2022	3-Feb-2025
232	UNIVERSITAS SEMBILANBELAS NOVEMBER KOLAKA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
233	UNIVERSITAS SILIWANGI	14-Sep-2020	14-Sep-2025
234	UNIVERSITAS SINGAPERBANGSA KARAWANG	14-Sep-2020	14-Sep-2025
235	UNIVERSITAS SRIWIJAYA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
236	UNIVERSITAS SULAWESI BARAT	14-Sep-2020	14-Sep-2025
237	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
238	UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA	5-Jul-2018	5-Jul-2023
239	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
240	UNIVERSITAS SUMATRA UTARA	5-Apr-2018	5-Apr-2023
241	UNIVERSITAS SURABAYA	16-Oct-2020	15-Oct-2025
242	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
243	UNIVERSITAS SYIAH KUALA	16-Oct-2018	16-Oct-2023
244	UNIVERSITAS TADULAKO	14-Sep-2020	14-Sep-2025
245	UNIVERSITAS TANJUNGPURA	6-Nov-2017	6-Nov-2022
246	UNIVERSITAS TEKNOLOGI SUMBAWA	28-Feb-2018	28-Feb-2023
247	UNIVERSITAS TIDAR	14-Sep-2020	14-Sep-2025
248	UNIVERSITAS UDAYANA	14-Sep-2020	14-Sep-2025
249	YAYASAN AL MAQBUL INSTITUT TEKNOLOGI BIMA	21-Jan-2020	21-Jan-2025
250	YAYASAN INSAN MULIA SURABAYA - SAIMS	28-Feb-2019	28-Feb-2024
251	YAYASAN KRIDA NUSANTARA	20-Feb-2018	20-Feb-2023
252	YAYASAN PENDIDIKAN ISLAM TERPADU MUTIARA	26-Jun-2020	26-Jun-2025
253	YAYASAN PENDIDIKAN KRAKATAU STEEL	4-Jun-2018	4-Jun-2023
254	YAYASAN PENDIDIKAN KRAKATAU STEEL	4-Jun-2018	6-Mar-2023
255	YAYASAN PERTAMINA	27-May-20	27-May-23
256	ZEE / ORCINA	29-Nov-17	29-Nov-22

B. KERJA SAMA INTERNASIONAL

ITS Perkuat Kerja Sama dengan DUT Tiongkok

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) selalu terbuka untuk menjalin hubungan internasional dengan Dalian *University of Technology* (DUT) Tiongkok untuk memperkuat kerja sama dalam hal mobilitas dosen dan mahasiswa khususnya di tiga bidang keilmuan, yaitu *architecture*, *environmental science*, dan *chemical*. Tahun ini DUT menambahkan bidang keilmuan *chemical* yang terkait dengan Departemen Teknik Material dan Metalurgi serta Teknik Kimia Industri ITS.



Gambar 4.53 Wakil Rektor IV ITS dan Executive Vice President of DUT

Perkuat Jejaring Internasional, Mahasiswa ITS ke Belanda Ikuti Double Degree

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan *Fontys School of Information and Communication Technology* (ICT) Belanda telah menjalin kerja sama melalui *Memorandum of Agreement* (MoA) untuk mencetak lulusan Sistem Informasi yang dapat bersaing di kancah global. Lima mahasiswa Departemen Sistem Informasi ITS pun diberangkatkan untuk mengikuti program *double degree* ke *Fontys ICT*. Kepala Departemen Sistem Informasi ITS Dr. Mudjahidin, S.T., M.T. menjelaskan bahwa kelima mahasiswa tersebut akan mengikuti program ini dalam kurun waktu satu hingga dua tahun ke depan.



Gambar 4.54 Mahasiswa program Double Degree dari Departemen Sistem Industri ITS saat akan berangkat studi ke Belanda

ITS Dorong Publikasi E-Book, Bersama Arasoft melalui Kotra Korea

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan perusahaan pengembang perangkat lunak asal Korea, Arasoft, dalam pengembangan pembuatan dan publikasi e-book serta penerimaan hibah 40 lisensi aplikasi Namo Author. Dalam aplikasi ini, para penulis mampu membuat e-book yang lebih dinamis dan menarik dengan menambahkan video dan suara yang akan mendukung pengalaman pembaca. Selama lima hari pelatihan yang diajarkan langsung oleh *trainer* dari Arasoft langsung, hadir berbagai peserta dari kalangan mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan (tendik), hingga pegawai dinas dari Provinsi Jawa Timur. Harapannya dengan adanya *e-publishing* dari Namo Author sendiri dapat mengurangi penggunaan kertas terhadap percetakan buku konvensional.



Gambar 4.55 Penyerahan cinderamata, Penandatanganan MoU, dan Perjanjian Kerja Sama (PKS) antara Kotra dan ITS di Gedung Rektorat ITS

Perluas Kerja Sama, ITS Resmikan Pusat Penelitian STIC-CEGIR



Gambar 4.56 Webinar Pusat Penelitian berbasis Ekonomi Sirkular dan Inovasi Hijau

Bekerja sama dengan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST), Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya (UKWMS), dan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) resmikan Pusat Penelitian berbasis Ekonomi Sirkular dan Inovasi Hijau. Kantor pusat penelitian *Science and Technology Innovation Center for Circular Economy and Green Innovative Resources* (STIC-CEGIR) ini telah resmi dibuka dan beroperasi di ITS dan UKWMS. Pusat penelitian ini memiliki fokus utama pada daur ulang dan penggunaan kembali senyawa sasaran limbah industri dalam jumlah yang signifikan dan menjadi kepentingan bersama.

Perluas Kerja Sama, ITS Resmikan Pusat Penelitian STIC-CEGIR



Gambar 4.57 Jajaran pimpinan ITS dan delegasi Kedubes Republik Kroasia

seperti pertukaran pelajar, program *joint-degree*, konferensi internasional, riset dan teknologi, serta berbagai bidang lainnya.

Tingkatkan Internasionalisasi, ITS Gandeng Pengampu Ilmu Geofisika Terbaik di Dunia



Gambar 4.58 Mahasiswa Departemen Teknik Geofisika ITS berangkat menjalankan studi *Double Degree* ke UTP, Malaysia

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mengirim lima orang mahasiswa International Undergraduate Program (IUP) Departemen Teknik Geofisika ITS yang mengikuti program *exchange* ke Universiti Teknologi Petronas (UTP), Malaysia sebagai wujud dari program double-degree sebagai kewajiban pelaksanaan *international exposure*. Program tersebut yang menjadi bentuk kesepakatan pada *Memorandum of Understanding* (MoU) dan *Memorandum of Agreement* (MoA) dengan dua kampus mitra yang ada yaitu Curtin University, Australia dan bidang *Exploration Geophysics* di UTP.

Tingkatkan Mobilitas dan Riset, ITS Berkolaborasi dengan Kedubes Prancis

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama delegasi dari Kedutaan Besar (Kedubes) Prancis untuk Indonesia melakukan pertemuan berdiskusi mengenai kolaborasi riset dan peningkatan mobilitas mahasiswa pascasarjana. ITS mengundang delegasi Kedubes Prancis untuk mengikuti tur inovasi yang telah diciptakan oleh ITS. Mulai dari riset di Departemen Teknik Sipil mengenai evaluasi transportasi di sungai Bengawan Solo, robot RAISA yang merupakan rancangan kolaborasi ITS dengan Universitas Airlangga (Unair), dan *Unmanned Aerial Vehicle* (UAV) ciptaan dari Fakultas Teknologi Kelautan (FTK) ITS.



Gambar 4.59 Atase Sains dan Teknologi Kedubes Prancis Dr. Thierry Goubier bersama Rektor ITS

Tingkatkan Kolaborasi Riset, ITS Perbarui MoU dengan Universitas di Thailand

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali meneken kerja sama dengan Sakon Nakhon Rajabat University (SNRU) untuk mengembangkan penelitian yang ada, pertukaran informasi bidang pengetahuan ilmiah, pertukaran mahasiswa untuk studi maupun penelitian, akses ke berbagai fasilitas masing-masing lembaga dan melanjutkan kemitraan yang telah terjalin sebelumnya. MoU terbaru ini akan berjalan dalam periode lima tahun.



Gambar 4.60 Rektor ITS dan delegasi SNRU setelah menandatangani *Memorandum of Understanding Virtual Signing Ceremony*

ITS-Konjen Australia Perkuat Kerja Sama Akademik dan Riset Inovasi

Konsulat Jenderal (Konjen) Australia di Surabaya melakukan kunjungan ke Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), untuk membahas kerja sama akademik, riset dan inovasi antara ITS dengan Australia. ITS juga tergabung dalam Australia-Indonesia Centre (AIC) yang berkolaborasi dengan pemerintahan mengenai teknologi industri dan telah menyumbangkan dosen laboratorium transportasi di klaster infrastruktur dan dosen laboratorium *agriculture planning*.



Gambar 4.61 Para pimpinan ITS dengan delegasi dari Konsulat Jenderal (Konjen) Australia

Mahasiswa ITS Jalani Program Magang Mercedes-Benz di Inggris

Mahasiswa Departemen Manajemen Bisnis ITS berkesempatan mengikuti program magang di Mercedes-Benz selama empat bulan. Dua mahasiswa program *International Undergraduate Program* (IUP) ITS ini menuju Coventry University untuk melaksanakan program magang di *Mercedes Parts Logistic* yang berlangsung di bawah skema *United Kingdom-Indonesia Consortium for Interdisciplinary Sciences (UKICIS) Internship+*.



Gambar 4.62 Pengoperasian Robotic Process Automation sebagai kegiatan magang

Upload dan Rekap Kunjungi ITS, Dubes Jerman Perluas Peluang Internasionalisasi Mahasiswa



Gambar 4.63 Dubes Republik Federal Jerman untuk Indonesia Ina Lepel (kiri) dan Rektor ITS

Duta Besar (Dubes) Republik Federal Jerman untuk Indonesia, Ina Lepel, melakukan kunjungan perdannya ke kampus Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Bertempat di Gedung Rektorat ITS, pertemuan tersebut membahas lebih lanjut mengenai semakin luasnya peluang melakukan internasionalisasi ke Jerman bagi sivitas akademika ITS. Di awal pertemuan, rektor yang biasa disapa Ashari ini menyampaikan bahwa sejak 2011 lalu telah banyak program internasionalisasi ke Jerman yang diikuti mahasiswa ITS. Koordinator *Joint Degree Program* Maritim Hochschule Wismar, Dr. Ing. Wolfgang Busse mengungkapkan, saat ini sedang dilakukan penelitian terkait pembangunan pulau-pulau kecil berkelanjutan yang juga melibatkan mahasiswa ITS.

Tabel 4.2 Kerjasama Internasional

NO	MITRA INTERNASIONAL	MULAI	BERAKHIR
1	Adam Mickiewicz University	27-Jan-2021	27-Jan-2026
2	Agh University Of Science And Technology	12-Feb-2020	12-Feb-2025
3	Agusan Del Sur State College Of Agriculture And Technology	10-Aug-2020	10-Aug-2025
4	Altinbas University	29-May-2019	29-May-2024
5	Asia University	13-Dec-2017	13-Dec-2022
6	Asia University	13-Dec-2017	13-Dec-2022
7	Augusan Del Sur State College Of Agriculture And Technology (Asscat)	12-Aug-2020	12-Aug-2025
8	Camarines Sur Polytechnic Colleges	13-Jan-2021	13-Jan-2026
9	Cebu Technological University	15-Apr-2021	15-Apr-2026
10	Cheng Shiu University	18-Feb-2021	18-Feb-2026
11	Chongqing University	4-Apr-2019	4-Apr-2024
12	Chonnam National University	20-Jul-2020	20-Jul-2025
13	Chonnam National University	20-Jul-2020	20-Jul-2025
14	Chulalongkorn University	20-Nov-2018	20-Nov-2023
15	Chungnam National University	19-Jul-2018	19-Jul-2023
16	Cukurova University	17-Jun-2019	17-Jun-2024
17	Curtin University	28-May-2018	28-May-2023
18	Curtin University	28-May-2018	28-May-2023
19	Czech Technical University In Prague (Ctu)	13-Nov-2019	13-Nov-2024
20	Daffodil International University	15-Jul-2018	15-Jul-2023
21	Daffodil University	15-Jul-2018	15-Jul-2023
22	Dalian Maritime University	4-Jun-2018	4-Jun-2023
23	Dalian University Of Science And Technology (Dlust)	22-Dec-2021	22-Dec-2026
24	Dalian University Of Technology	17-May-2018	17-May-2023
25	Dankook University	27-Feb-2019	27-Feb-2024
26	De La Salle University	14-Dec-2020	14-Dec-2025
27	Delft University Of Technology	5-Nov-2018	5-Nov-2023
28	Duale Hochschule Baden-Wurttemberg	3-Apr-2018	3-Apr-2023

Tabel 4.2 Kerjasama Internasional

NO	MITRA INTERNASIONAL	MULAI	BERAKHIR
29	Duzce University	1-Oct-2020	1-Oct-2025
30	Ecole Centrale De Nantes	9-Sep-2020	9-Sep-2025
31	Ecole Des Mines De Nantes - France	1-Mar-2015	1-Mar-2025
32	Edith Cowan University	25-Jun-2018	25-Jun-2023
33	E-Enable Madellin	12-Aug-2019	24-Aug-2024
34	Extractive Industry Professional Association (Eipa)	5-Apr-2019	5-Apr-2024
35	Feng Chia University	16-Aug-2021	16-Aug-2026
36	Fontys University Of Applied Science	22-Mar-2019	22-Mar-2024
37	Fontys University Of Applied Sciences	14-Nov-2020	14-Nov-2025
38	Frankfurt University Of Applied Sciences	23-Feb-2021	23-Feb-2026
39	Fukuoka University	9-Apr-2021	9-Apr-2026
40	Graduate School Of Engineering - Osaka City University	18-Feb-2021	18-Feb-2026
41	Haaga Helia University Of Applied Sciences	19-Nov-2020	19-Nov-2025
42	Hankuk University Of Foreign Studies	9-Aug-2018	9-Aug-2023
43	Heriot-Watt University	3-Jun-2021	3-Jun-2026
44	Hitit University	3-Jun-2014	3-Jun-2024
45	Ho Chi Min University Of Technology	15-Dec-2017	15-Dec-2022
46	Ihe Delft Institute For Water Education	31-Aug-2020	31-Aug-2025
47	Indian Institute Of Technology Bombay (Iit Bombay)	20-Oct-2021	20-Oct-2026
48	Inp Toulouse	2-Jul-2019	2-Jul-2024
49	Institut Mines - Telecom	1-Mar-2015	1-Mar-2025
50	Institut Polytechnique Des Sciences Avancees (Ipsa)	11-Jan-2021	11-Jan-2026
51	Institut Sup'biotech De Paris	11-Oct-2017	11-Oct-2022
52	Institute Of Earth Sciences, Academia Sinica	16-Aug-2019	16-Aug-2024
53	International Center Chemical And Biological Sciences (Iccbs), University Of Karachi	22-Jul-2019	22-Jul-2024
54	Isparta University Of Applied Science	4-Nov-2019	4-Nov-2024
55	Istanbul Aydin University ,	16-Nov-2021	16-Nov-2026
56	Jamk University Of Applied Sciences	8-Apr-2021	8-Apr-2026
57	Karachi Institute Of Economics And Technology (Kiet)	12-Mar-2021	12-Mar-2026
58	Kasetsart University	25-Jul-2019	25-Jul-2024
59	Kaunas University Of Technology	17-Jun-2019	17-Jun-2024
60	Keimyung University	10-Oct-2018	10-Oct-2023
61	Keimyung University	23-Oct-2018	23-Oct-2023
62	King Moungkuts Institute Of Technology Ladkrabang	10-Dec-2021	10-Dec-2026
63	Konya Technical University	21-Jan-2021	21-Jan-2026
64	Kth Royal Institute Of Technology	28-May-2019	28-May-2024
65	Kumamoto University	29-Oct-2018	29-Oct-2023
66	Kyushu University	9-Jan-2020	9-Jan-2025
67	La Trobe University	12-Mar-2021	12-Mar-2026
68	Mae Fah Luang University	31-Mar-2021	31-Mar-2026
69	Mapua Institute Of Technology	28-Sep-2018	28-Sep-2023
70	Memorial University Of Newfoundland	6-Apr-2018	6-Apr-2023
71	Mettu University	15-Dec-2017	15-Dec-2022

B. KERJA SAMA INTERNASIONAL

Tabel 4.2 Kerjasama Internasional

NO	MITRA INTERNASIONAL	MULAI	BERAKHIR
72	Mettu University	15-Dec-2017	15-Dec-2022
73	Mister Smart Innovation S.C.R.L.	22-Nov-2019	22-Nov-2024
74	Mokpo National Maritime University	17-Dec-2019	17-Dec-2024
75	Mokpo National University	16-Nov-2017	16-Nov-2022
76	Mokpo National University	4-Apr-2018	4-Apr-2023
77	Mokpo National University	30-Jan-2019	30-Jan-2024
78	Monash University Malaysia	7-Jul-2020	7-Jul-2023
79	National Central University	8-Apr-2019	8-Apr-2024
80	National Changhua University Of Education	5-Dec-2018	5-Dec-2023
81	National Chung Cheng University	31-Jul-2019	31-Jul-2024
82	National Chung Hsing University	13-Dec-2017	13-Dec-2022
83	National Dong Hwa University	20-May-2019	20-May-2024
84	National Maritime Research Institute (Nmri)	18-Jan-2019	18-Jan-2024
85	National Pingtung University Of Science And Technology	25-Jun-2020	25-Jun-2025
86	National Sun Yat-Sen University	11-Oct-2018	11-Oct-2023
87	National Tsing Hua University	8-Apr-2019	8-Apr-2024
88	National Yunlin University Of Science And Technology	6-Jan-2020	6-Jan-2025
89	Network "N+I" - Engineering Institutes	26-Mar-2021	26-Mar-2026
90	Northeastern University	11-Apr-2019	11-Apr-2024
91	Norwegian University Of Science And Technology	30-Jun-2020	30-Jun-2025
92	O.P. Jindal Global University	13-Aug-2019	13-Aug-2024
93	Okanagan College	20-Jun-2019	20-Jun-2024
94	Okayama University	18-Dec-2019	18-Dec-2024
95	Paris Graduate School Of Digital Innovation (Epitech.)	31-Oct-2017	31-Oct-2022
96	Paris Graduate School Of Digital Innovation (Epitech.)	31-Oct-2017	31-Oct-2022
97	Pohang University Of Science And Technology (Postech)	5-Jul-2019	5-Jul-2024
98	Pt A2z Technology	27-Feb-2018	27-Feb-2023
99	Queensland University Of Technology, Brisbane	3-Oct-2017	3-Oct-2022
100	Radboud University	27-Oct-2017	27-Oct-2022
101	Radboud University	7-Jul-2021	7-Jul-2026
102	Rajamangala University Of Technology Krungthep	19-Feb-2019	19-Feb-2024
103	Romanian-American University	25-Mar-2019	25-Mar-2024
104	Saga University	21-May-2019	21-May-2024
105	Saint Petersburg Electronical University "Leti"	28-May-2019	28-May-2024
106	Samuel Ginn College Of Engineering, Auburn University	5-May-2019	5-May-2024
107	Savannah State University	4-Jun-2018	4-Jun-2023
108	Savannah State University	4-Jun-2018	4-Jun-2023
109	Scms Group Of Educational Institutions	6-Oct-2020	6-Oct-2025
110	Shibaura Institute Of Technology	29-Sep-2020	29-Sep-2025
111	Shih Chien University	16-Jan-2020	16-Jan-2025
112	Shu-Te University	14-Nov-2018	14-Nov-2023
113	Sirindhorn International Institute Of Technology, Thammasat University	14-Dec-2020	14-Dec-2025
114	Southern Leyte State University	24-Sep-2021	24-Sep-2026
115	St. La Salle	18-Jul-2018	18-Jul-2023

Tabel 4.2 Kerjasama Internasional

NO	MITRA INTERNASIONAL	MULAI	BERAKHIR
116	St. Louis University	23-Aug-2018	23-Aug-2023
117	Suleyman Demirel University	14-Sep-2021	14-Sep-2026
118	Suleyman Demirel University	6-Dec-2021	6-Dec-2026
119	Suranaree University Of Technology	24-Sep-2018	24-Sep-2023
120	Surigao State College Of Technology	28-May-2019	28-May-2024
121	Tamkang University	6-Aug-2019	6-Aug-2024
122	Tan Tao University	17-May-2019	17-May-2024
123	Tarlac Agricultural University (Tau)	18-Oct-2018	18-Oct-2023
124	The University Of The Philippines Los Banos	13-Jul-2021	13-Jul-2026
125	Thunderbird School Of Global Management, Arizona State University	14-Apr-2021	14-Apr-2026
126	Tianjin Chengjian University	24-Jan-2022	24-Jan-2027
127	Tohoku University	21-Dec-2018	21-Dec-2023
128	Tohoku University	21-Dec-2018	21-Dec-2023
129	Tokyo University Of Science	29-Nov-2018	29-Nov-2023
130	Tomsk State University, Rusia	17-May-2021	17-May-2026
131	Tun Hussein Onn University Of Malaysia	14-Aug-2019	14-Aug-2024
132	Ulsan National Institute Of Science And Technology	11-Sep-2018	11-Sep-2023
133	Ulsan National Institute Of Science And Technology (Unist)	29-Aug-2018	29-Aug-2023
134	Univeriti Teknologi Malaysia	11-Jul-2018	11-Jul-2023
135	Universiti Kebangsaan Malaysia	21-Dec-2018	21-Dec-2023
136	Universiti Malaysia Pahang	23-Jul-2020	23-Jul-2025
137	Universiti Malaysia Perlis	6-Nov-2018	6-Nov-2023
138	Universiti Malaysia Perlis	6-Nov-2018	6-Nov-2023
139	Universiti Putra Malaysia (Upm)	26-Apr-2021	26-Apr-2026
140	Universiti Sains Malaysia	5-Oct-2019	5-Oct-2024
141	Universiti Teknologi Malaysia	11-Jul-2018	11-Jul-2023
142	Universiti Teknologi Mara	8-Apr-2019	8-Apr-2024
143	Universiti Teknologi Mara (UiTM), Malaysia	12-Oct-2021	12-Oct-2026
144	Universiti Teknologi Petronas Malaysia	15-Mar-2021	15-Mar-2026
145	Universiti Tunku Abdul Rahman	3-Sep-2020	3-Sep-2025
146	University Malaysia Perlis	6-Nov-2018	6-Nov-2023
147	University Malaysia Sabah	27-Aug-2020	27-Aug-2025
148	University Of Applied Science In Nysa	22-Jan-2019	22-Jan-2024
149	University Of Dunaujvaros (Due)	23-Dec-2019	23-Dec-2024
150	University Of Groningen	8-Aug-2018	8-Aug-2023
151	University Of Namibia	4-Jun-2018	4-Jun-2023
152	University Of Pannonia	13-Aug-2019	13-Aug-2024
153	University Of Strathclyde	1-Oct-2018	1-Oct-2023
154	University Of The Philippines, Diliman	31-Jan-2019	31-Jan-2024
155	University Of Western Australia (Uwa)	5-Mar-2020	5-Mar-2025
156	Van Lang University (Vlu)	3-Feb-2021	3-Feb-2026
157	Wufeng University	22-Dec-2019	22-Dec-2024
158	Yonsei University	15-Jul-2019	15-Jul-2024

B. KERJA SAMA INTERNASIONAL

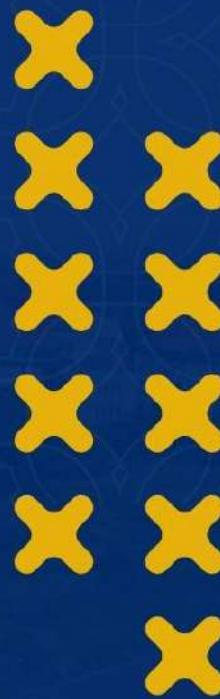
Tabel 4.2 Kerjasama Internasional

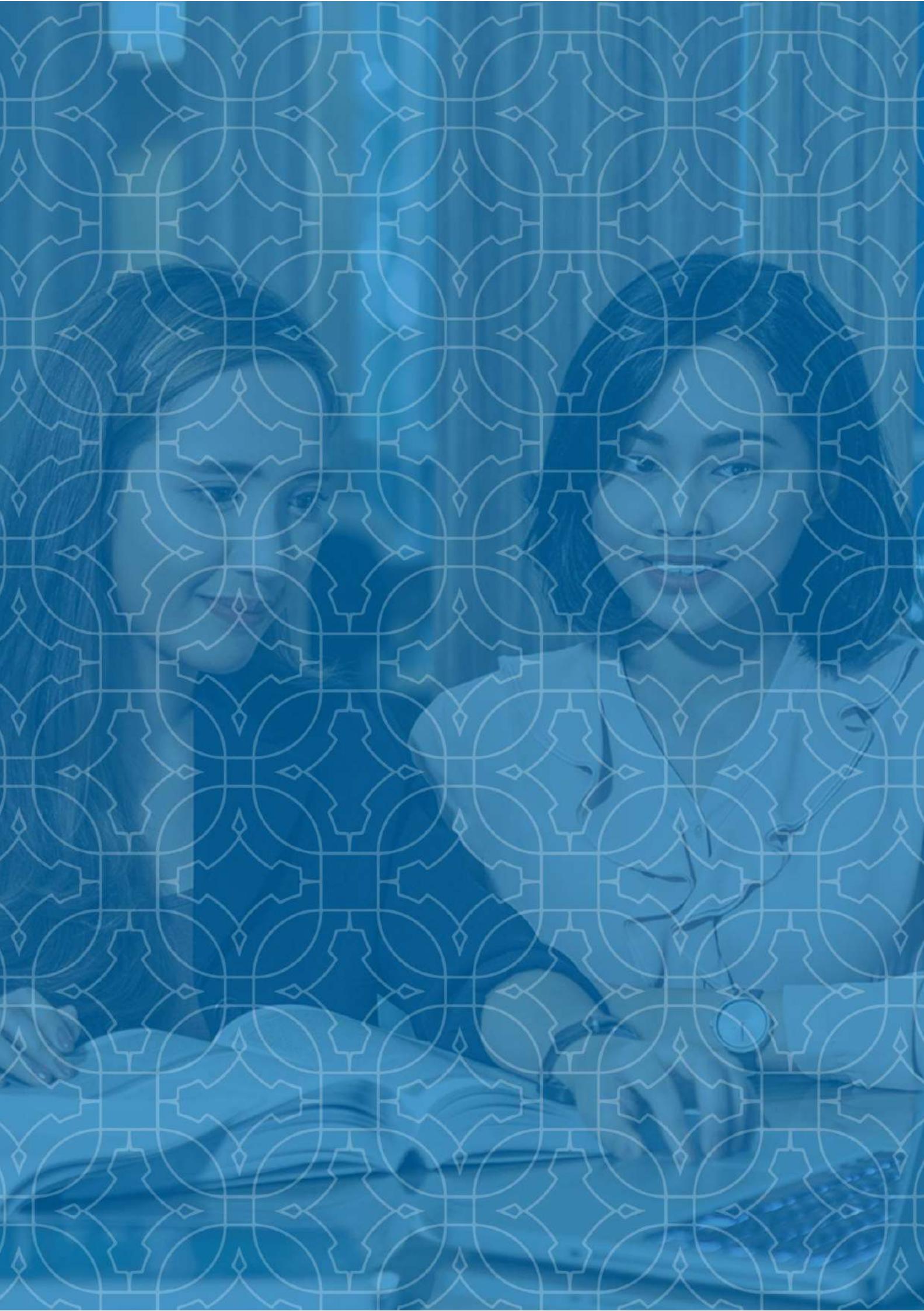
NO	MITRA INTERNASIONAL	MULAI	BERAKHIR
159	Yuan Ze University	25-Sep-2019	25-Sep-2024



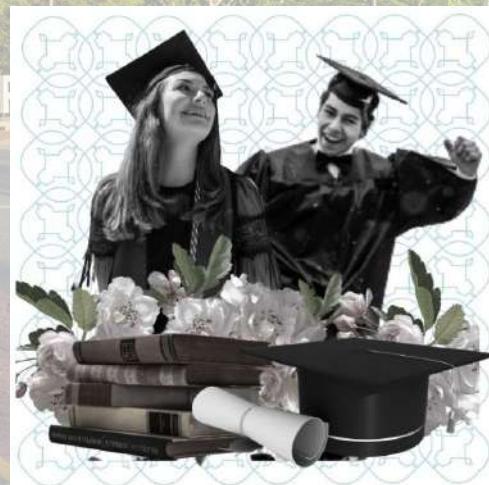
KIPRAH ALUMNI ITS

-
- ⚙️ Alumni ITS Berprestasi
 - ⚙️ Dukungan Alumni ITS
 - ⚙️ ITS Proud





KIPRAH TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER ALUMNI ITS



A. ALUMNI ITS BERPRESTASI

Bionersia, Startup Biogas Atasi Emisi Karbon Gagasan Alumni ITS Mendapat Juara I Best Booth pada Ajang [RE]Spark Renewable Energy Festival

Bio Energi Indonesia (Bionersia) yang merupakan startup alumni Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) hadir sebagai solusi untuk memanfaatkan emisi karbon tersebut. Startup Bionersia dirintis oleh tiga alumni ITS dan Kasubdit Pengembangan Kewirausahaan dan Karir ITS, Ir. Arief Abdurrahman, S.T., MT. Di antaranya adalah Almira Ose, AMDT sebagai *Chief Executive Officer* (CEO), Radian Indra, S.T., M.T. sebagai *Chief Technology Officer* (CTO), dan Mohammad Berel Toriki, S.T., M.T. sebagai *Chief Operating Officer* (COO). Bionersia berhasil mendapatkan juara I *Best Booth* pada acara [RE]Spark Renewable Energy Festival yang diselenggarakan oleh New Energy Nexus Indonesia di The Westin Jakarta.



Gambar 5.1 Founder beserta staf Bionersia pada acara pameran [RE]Spark Renewable Energy Festival 2022 yang diselenggarakan di The Westin Jakarta

Ikatan Alumni (IKA) ITS Ikuti Liga Bridge Terbaik di Indonesia, Berhasil Raih Posisi Kedua

Tim Ikatan Alumni (IKA) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menjadi peserta Liga Bridge Indonesia Seri Ke-2, di Bulungan, Jakarta Selatan. Liga ini diikuti oleh 16 tim-tim terbaik di Indonesia. Tim IKA ITS diperkuat oleh Hendrik Febriyanto (Teknik Industri 2012), M Shahbana Satriawan (Teknik Informatika 2013), Wuryan Hidayat (Teknik Fisika 1995), Achmad Muam Vebriyanto (Teknik Elektro 2007), M Amintadaya (Teknik Kelautan 1991), Andy Prasetyo (Teknik Sipil 1997), Gatra Wiradika (Teknik Material 2015) dan Fikri Kurniawan (Teknik Material 2015). Pada seri kedua ini, hingga ronde ke-14 tim IKA ITS berada di posisi kedua.



Gambar 5.2 Ikatan Alumni (IKA) ITS saat mengikuti Liga Bridge Indonesia Seri ke-2 di Bulungan, Jakarta Selatan

B. DUKUNGAN ALUMNI ITS**Mobil Solar Panel Drinking Water Milik Kompartemen Kebencanaan IKA-ITS, Jadi Solusi Saat Terjadi Bencana Alam.****Gambar 5.3** Bantuan Mobile Solar Panel Drinking Water

Salah satu alumni Kompartemen Kebencanaan IKA-ITS memberikan alat yang mampu merubah air mentah menjadi layak konsumsi. Alat Bernama Mobile Solar Panel Drinking Water Unit diberikan langsung oleh pemilik dan pendiri PT. Energi Quarto Indonesia sekaligus alumni Teknik Kimia Angkatan 1991, Ir. Hamdani Bantasyam, S.T., M.MT., IPU di Sekretariat Posko Kebencanaan PP IKA ITS. Alat ini tidak menggunakan listrik karena memakai solar panel dan bisa didorong kemanapun. Dengan adanya dukungan berupa inovasi ini mampu menjadi solusi tercepat sewaktu mengalami krisis air khususnya saat terjadi bencana alam.

Alumni Elektro ITS Galang Dana, Bangun Sistem Panel Surya untuk Korban Bencana**Gambar 5.4** Ikatan Alumni Elektro ITS (IKA ELITS) menggalang dana melalui charity golf yang ditujukan untuk membantu Sistem Listrik Tenaga Surya untuk korban bencana.

Ikatan Alumni Elektro Institut Teknologi Sepuluh Nopember (IKA ELITS) menggalang dana untuk membantu korban bencana dan wilayah terdepan, tertinggal, terpencil (3T). Penggalangan dana tersebut dilakukan melalui kegiatan “*Charity Golf Tournament*” yang berlangsung di Royale Jakarta Golf Club di Halim Perdanakusuma. Acara ini bertemakan “Piala Dr. (H.C.) Ir. Tri Rismaharini, M.T. untuk Listrik Berkelanjutan bagi Anak Negeri di Wilayah Pasca Bencana dan atau Daerah 3T”. Penggalangan dana ini direalisasikan setelah terjadinya bencana banjir di Sentani, Papua yang menelan cukup banyak korban jiwa dan membuat ribuan warga kehilangan tempat tinggal. Atas dasar itu, IKA ELITS berencana membangun Sistem Listrik Tenaga Surya yang dirasa merupakan solusi paling efektif dan memungkinkan untuk dibangun di wilayah tersebut.

IKA ITS Jawa Barat Gelar Charity Golf Tournament 2022 dengan Tema "Bedah Rumah Panti Lansia"

Ikatan Keluarga Alumni Institut Teknologi Sepuluh Nopember atau IKA ITS Jawa Barat menyelenggarakan *Charity Golf Tournament 2022 3rd Series* dengan tema "Bedah Rumah Panti Lansia" di Parahyangan Golf, Padalarang, Kabupaten Bandung. Turnamen golf yang dilaksanakan tersebut tidak hanya bertujuan untuk mempererat tali silaturahmi antar IKA ITS se-Jawa Barat, namun juga memiliki misi sosial memperbaiki rumah lansia. Bangunan di panti jompo sudah banyak yang tidak layak. Sarana prasarana juga banyak yang dalam kondisi kurang baik. *Charity* yang terkumpul dialokasikan untuk Bedah Rumah 3 lokasi Panti Lansia yang berlokasi di Jabodetabek dan Jawa Barat.



Gambar 5.5 Peserta Charity Golf IKA ITS PW Jabar 2022

Alumni Dukung Program Prasasti Dana Abadi ITS, Nama-Nama Prasasti Kontributor Dana Abadi ITS

Prasasti Dana Abadi ITS merupakan salah satu bentuk kegiatan penggalangan dana (*fundraiser*) untuk penguatan Dana Abadi ITS yang berperan penting dalam mendukung ITS menuju *World Class University*. Dana Abadi ITS (*ITS Endowment Fund*) adalah dana yang bersifat abadi, dihimpun, dikelola secara khusus, dan hasilnya dimanfaatkan untuk mendukung kegiatan tridharma perguruan tinggi tanpa mengurangi nilai pokok dana tersebut, sesuai Peraturan Rektor ITS No. 20 tahun 2018.

Pemanfaatan hasil pengelolaan Dana Abadi ITS sudah direalisasikan sejak Dies Natalis tahun 2021. Pada **Dies Natalis ITS ke-61**, ITS sudah menyalurkan **Beasiswa Dana Abadi untuk 61 Mahasiswa**. Lalu, pada **Dies Natalis ITS ke-62** tahun 2022 ini, ITS salurkan **Beasiswa Dana Abadi untuk 62 Mahasiswa**. Program pemanfaatan tersebut dipastikan akan berlangsung secara terus-menerus, karena yang dimanfaatkan hanya hasil pengelolaannya, sedangkan akumulasi nilai pokoknya tetap dan/atau senantiasa bertambah semakin besar. Semakin cepat besar akumulasi dana abadi tentu akan semakin cepat bertambah nilai manfaatnya, dan segera lurus dengan bertambahnya nilai keberkahan bagi yang berdonasi atau berwakaf. Marilah kita sama-sama berniat untuk menjadi bagian dari golongan orang yang mendapat keberkahan berwakaf, dan turut mendukung kesuksesan Program Prasasti Dana Abadi ITS.

Prasasti Dana Abadi ITS dapat dijadikan simbol keabadian dari kegiatan amal (*charity*), karena nilai pokok donasi tetap bahkan bertambah, dan hanya hasilnya yang dimanfaatkan untuk kemaslahatan, sebagaimana prinsip wakaf, yang pahalanya akan mengalir terus. Prasasti tersebut adalah suatu ungkapan apresiasi yang



Ayo menjadi bagian dari nama-nama yang tertulis pada

PRASASTI DANA ABADI ITS

Gambar 5.6 Prasasti Kontributor Dana Abadi ITS di Gedung Rektorat, Kampus ITS Sukolilo

memuat nama alumni ITS, masyarakat, orang tua mahasiswa, perusahaan, ataupun pihak lainnya yang berdonasi atau berwakaf ke Dana Abadi ITS dengan besaran tertentu.

Prasasti Dana Abadi ITS akan dipasang dan ditempatkan di lokasi strategis di lingkungan kampus ITS bagi para pihak yang telah berpartisipasi dalam donasi. Akumulasi besaran donasi untuk **Satu Paket Prasasti Personal** (minimal) Rp. 50.000.000,- per-prasasti. Untuk **Satu Paket Prasasti Komunitas** dan/atau **Prasasti Korporat** (minimal) Rp. 100.000.000,- per-prasasti. Sedangkan untuk besaran donasi dibawahnya akan diapresiasi dalam bentuk lain, seperti souvenir khas ITS, atau cendramata unik dan menarik lainnya. Oleh karena itu, segenap alumni ITS, masyarakat, orang tua mahasiswa, korporat, dan pihak mitra lainnya diharapkan berkenan dan ikhlas berpartisipasi untuk kemajuan pendidikan bangsa dengan menjadi bagian dari **Nama-Nama yang Tertulis pada Prasasti Dana Abadi ITS**.

Kini, **cara berdonasi** ke Dana Abadi ITS (*ITS Endowment Fund*) dapat melalui transfer, kartu kredit, kartu debit, m-banking, e-banking, atau aplikasi fintech (GoPay, LinkAja, OVO, DANA, atau e-wallet apps lainnya) pada menu “DONASI”, dengan meng-klik ikon “DONASI SEKARANG” di laman web <http://danaabadi.its.ac.id/>. Selesai transaksi, setiap donatur akan mendapatkan laporan secara *real-time* nominal donasi yang telah diberikan, dan ter-published di laman website tersebut. Cara lainnya melalui transfer langsung ke rekening Dana Abadi ITS, atas nama: Rektor ITS (*Endowment Fund ITS*), dengan nomor rekening: BNI: 4984201801; Mandiri: 1400040100100. Berikut ini daftar nama-nama **Kontributor Prasasti Dana Abadi ITS** yang telah terpasang di dinding rektorat sisi selatan.

PRASASTI KONTRIBUTOR DANA ABADI ITS

Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. ITS - T. Elektro 1984 E-24	Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh, DEA ITS - T. Elektro 1978 E-18	Dr. (H.C.) Ir. Tri Rismaharini, MT ITS - Arsitektur 1980 A-15	Prof. Ir. Privo Suprobo, MS, Ph.D ITS - T. Sipil 1978 S-21	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA ITS - T. Mesin 1979 M-22
Prof. Dr. Syafisir Akhlus, M.Sc. Unand - Kimia 1979	Ir. Sutopo Kristanto, MM ITS - T. Sipil 1975 S-18	Ir. Nova Iriansyah, MT ITS - Arsitektur 1982 A-17	Dr. Ir. Dwi Soetjipto, MM ITS - T. Kimia 1975 K-15	Dr. Ir. Wahid Wahyudi, MT ITS - T. Sipil 1982 S-25
Prof. Dr. Ir. Suprapto, DEA ITS - T. Kimia 1979 K-19	Ir. Irnanda L., M.Sc.Eng.(MBM), Ph.D. T. Mesin 1980 M-23	Dr. Ir. Sitti Rohmi Djalillah, M.Pd. ITS - Teknik Kimia 1987 K-27	Ir. M. Ridwan Hisjam ITS - FT Kelautan 1977 P-17	Jogyo Susilo, ST ITS - T. Mesin 1988 M-31
Ir. Achmad Sigit Dwiwahijono, MPP T. Kimia 1979 K-19	Ir. Lukman Mahfoedz ITS - T. Mesin 1973 M-16	Eri Cahyadi, ST, MT ITS - B3 T. Sipil 1995	Ir. Kristiono ITS - T. Elektro 1973 E-13	Didik Surya Waskito ITS - T. Fisika 1997 F-32
Totty Moekardiono ITS - T. Elektro 1975 E-15	Ir. M. Arif Wibowo, MM ITS - T. Mesin 1985 M-28	Ir. Dwi Satriyo A., MT, IPU ITS - T. Kimia 1985 K-25	Syamsul Huda ITS - T. Elektro 1987 E-27	Ir. Nyoman Suwarjoni Astawa, MBA ITS - Elektro 1986 E-26
Ir. Hadian Pramudita PT. Wijaya Karya Beton Tbk.	Ir. Muhammad Rifqi Isnanda T. Mesin 1987 M-30	Ir. Widodo Santoso, MBA T. Fisika 1970 (331/E5)	Ir. Wiluyo Kusdwiharto, IPU, MBA ITS - T. Mesin 1989 M-32	Ir. Arief Wisnu Cahyono ITS - Teknik Kimia 1986 K-26
Ir. Rawan Insani, IPU, MBA Corp Fin ITS - Elektro 1985 E-25	Yusman Ariyudha ITS - T. Perkapalan 1997 P-37	Dr. Ir. Mulyono, MM, MT ITS - T. Elektro 1986 E-26	Bambang Haryanto ITS - T. Kimia 1986 K-26	Fadjar Judisiawan ITS - T. Industri 1990 TI-06
Ir. Boy Robyanto, ST, MT ITS - B3 T. Sipil 1991	Heru Putranto ITS - T. Sipil 1978 S-21	Ir. Primarini Mulyono, MT Donasi 2021-10-15	Ir. Mas'ud Khamid ITS - T. Fisika 1984 TF-18	Ir. Muchayat ZE ITS - T. Kimia 1970 K-10
Ir. Mashud Yusufi, MT ITS - T. Elektro 1971 E-11	Wahyu P. Kuswanda ITS - T. Sipil 1982 S-25	Dr. H. Moch Syamsul Anwar Donasi 2021-10-15	Gigih Retnowati, ST, MT ITS - FT Kelautan 1992 P-32	Dr. Ir. Imam Hidayat, MM ITS - T. Kimia 1970 K-10
Machfudatin Hanifah (Almh.) Atapkit.com	Winarto, ST., MMT ITS - T. Elektro 1992 E-32	Hj. Endang Kusworini Donasi 2021-10-15	Tri Abdisatrijo ITS - T. Kimia 1986 K-26	Sri Fatmawati, S.Si, M.Sc, Ph.D ITS - Kimia 1998 G-16
Indradjaja Manopol ITS - T. Sipil 1977 S-20	Adhiprana Pandia, ST Politeknik Perkapalan 1992 K-06	Pawiyo Sumarto (Alm.) Donasi 2021-10-15	Aswin Handoko, ST ITS - FT Kelautan 1999 P-39	Wayan Supadno (Pak Tani) UNAIR - D3 Fisioterapi 1987
Rachmawati ITS - Orang Tua Mahasiswa	Ir. Nugroho Dwi Harjianto ITS - T. Mesin 1988 M-31	Lasmini (Almh.) Donasi 2021-10-15	Puguh Widyontriono ITS-03 T. Mesin 1987	Dr. Agus Windharto, DEA ITS - Dosen Besian Produk

PRASASTI KONTRIBUTOR DANA ABADI ITS

C. ITS PROUD**DR. (H.C.) IR. TRI RISMAHARINI, M.T.**

Menteri Sosial Republik Indonesia pada Kabinet Indonesia Maju (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Ketua DPP PDI Perjuangan Bidang Pendidikan dan Kebudayaan (2019 – Sekarang)
- Wali Kota Surabaya (2010–2015, 2016–2020)
- Presiden United Cities and Local Governments Asia-Pacific (2018–2020)

Alumni ITS:

- Arsitektur Tahun 1980 (A-15)

**PROF. DR. IR. MOHAMMAD NUH, DEA**

Majelis Wali Amanat ITS (Periode 2021-2026)

Riwayat Jabatan:

- Ketua Badan Pelaksanaan Badan Wakaf Indonesia (BWI) Periode 2018 – 2021; 2021 – 2024
- Ketua Dewan Pers Indonesia (2019-2022)
- Komisaris Utama Bank Mega Syariah (2015- Sekarang)
- Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Indonesia (2009-2014)
- Menteri Komunikasi dan Informatika (2007- 2009)
- Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember (2003-2007)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro Tahun 1978 (E-18)



SITTA IZZA ROSDANIAH, S.T., M.SC., PH.D
Koordinator Bidang Analisis Ekonomi dan Sektor Industri Kementerian BUMN, Republik Indonesia (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Keuangan PT JIEP (2014-2018)
- Komisaris PT Taman Wisata Candi Borobudur, Prambanan, dan Ratu Boko (Persero) (2014)

Alumni ITS:

- Teknik Industri Tahun 1990 (TI-06)

**PROF. IR. SJARIEF WIDJAJA, PH.D.,
F.RINA**

Kepala Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) (2018-2022)

Riwayat Jabatan:

- Pengajar di Departemen Teknik Perkapalan Surabaya
- Sekretaris Jenderal (Sekjen) KKP (2013-2017)
- Wakil Rektor Keuangan dan Administrasi ITS (2003-2007)

Alumni ITS:

- Teknik Perkapalan Lulus Tahun 1987

C. ITS PROUD



IR. AGUS CAHYONO ADI, M.T.

**Kepala Pusat Data dan Informasi (Pusdatin)
Kementerian ESDM (2018-Sekarang)**

Riwayat Jabatan:

- Commissioner PT. Pertamina Patria Niaga (2016-Sekarang)
- Sekretaris Badan Penelitian dan Pengembangan ESDM (2013-2014)
- Kasubdit Penerimaan Negara Minyak dan Gas Bumi (2011-2013)
- Kasubdit Penerimaan Negara Migas pada Direktorat Pembinaan Program Migas (2006-2011)

Alumni ITS:

- Statistika (Lulus Tahun 1990)



DR. IR. TAUFIK BAWAZIER, M.SI.

Direktur Jenderal Industri Logam, Mesin, Alat Transportasi, dan Elektronika, Kementerian Perindustrian Republik Indonesia (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Industri (2020)
- Dewan Pakar IKA ITS (2015-2019)

Alumni ITS:

- Teknik Industri 1987 (TI-03)



**IR. ACHMAD SIGIT DWIWAHJONO, M.P.P
Sekretaris Jenderal Kementerian Perindustrian (Kemenperin) (2019-2021)**

Riwayat Jabatan:

- Direktur Jenderal Ketahanan dan Pengembangan Akses Industri Internasional (2015-2016)
- Direktur Pengembangan Fasilitas Industri Wilayah III (2010-2015)
- Asisten Perindustrian di Tokyo (2007-2010)
- Kepala Bagian Program dan Evaluasi pada Sekretariat Direktorat Jenderal Industri Agro dan Kimia (2005-2007)

Alumni ITS:

- Teknik Kimia 1979 (K-19)



DR. IR. PATDONO SUWIGNJO, M.ENG. SC.

Direktur Jenderal Kelembagaan Ilmu Pengetahuan, Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia (Kemenristekdikti) (2015-2020)

Riwayat Jabatan:

- Ketua Program Studi Teknik Industri ITS (1993-1996)
- Koordinator Program S2 Teknik Industri ITS (1999-2004)
- Sekretaris LPPM ITS (2003-2007)
- Staf Khusus Mendikbud (2011)
- Sekretaris Ditjen Dikti (2012-2015)

Alumni ITS:

- Teknik Mesin 1978 (M-21)

**FADJAR HUTOMO, S.T., MMT., CFP.**

**Staf Ahli Menteri Pariwisata & Ekonomi Kreatif
Bidang Manajemen Krisis**

Riwayat Jabatan:

- Deputi Bidang Industri dan Investasi Kemenparekraf/Baparekraf
- Ketua Dewan Pengawas PFN – Produksi Film Negara (2021-Sekarang)
- Deputy Chairman for Financial Access
- BEKRAF (Badan Ekonomi Kreatif Indonesia) (2015-2020)
- CEO and Founder AND Financial
- President Director Sarana Jatim Ventura (1999-2015)

Alumni ITS:

- Teknik Industri 1990 (TI-06)

**IR. PRASETYADI, DESS., MM**

Direktur Utama Subholding Pelindo Jasa Maritim (SPJM),

Direktur Utama PT. Pelabuhan Indonesia IV (Persero) (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Senior Manager Pemeliharaan Fasilitas PT Pelindo III (2012-2013)
- Direktur Utama PT Terminal Teluk Lamong (2014-2016)
- Senior Manager Pemeliharaan Bangunan dan Peralatan PT Pelindo IV (2007-2009)
- Senior Manager Pengembangan Fasilitas Pelabuhan PT Pelindo IV (2009-2010)
- Staf Ahli Direksi PT Pelindo III (2011)

Alumni ITS:

- Teknik Mesin 1987 (M-30)

**IR. BOY ROBYANTO, M.T.**

Direktur Investasi PT Pelabuhan Indonesia (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Pelabuhan Indonesia III (Mar 2021 – Oct 2021)
- Director of Engineering and Information Technology, Utama PT Pelabuhan Indonesia III (2020-2021)
- CEO Regional Kalimantan Pelindo III (2018-2020)

Alumni ITS:

- D3 T. Infrastruktur Sipil (F.Vokasi) 1991

**DR. IR. DWI SOETJIPTO, M.M.**

Kepala Satuan Kerja Khusus Pelaksana Kegiatan Usaha Hulu Minyak dan Gas Bumi (2018-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Pertamina (2014-2017)
- Direktur Utama PT Semen Indonesia (2010-2012)
- Direktur Utama PT Semen Gresik (2005-2012)
- Direktur Utama Semen Padang (2003-2005)

Alumni ITS:

- Teknik Kimia 1975 (K-15)

C. ITS PROUD



IR. SITI CHOIRIANA, MMT.

Direktur Bisnis Kurir dan Logistik Pos Indonesia (2018-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Executive Vice President Divisi Enterprise Service PT. Telkom Indonesia (2013-2018)
- Deputy Executive Vice President Divisi Enterprise Service PT. Telkom Indonesia (2012-2013)
- General Manager Enterprise Finance & Banking Divisi Enterprise PT. Telkom Indonesia (2009-2012)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1987 (E-27)



BRAHMANYA SATYAMURTI P., ST.

Corporate Secretary at PT Pertamina (Persero) (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Jendral Pengelolaan Ruang Laut (2016)
- Senior Account Marketing Executive Aviation PT Pertamina (2014)

Alumni ITS:

- D3 T. Mesin, dan S1 T. Industri 1993 (TI-09)



DR. FADJAR JUDISIAWAN, ST, MM

Presiden Komisaris Solusi Bangun Indonesia (Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Asisten Deputi (AsDep) Usaha Jasa Konstruksi sebelum kemudian diangkat menjadi Pjs Deputi Bidang Usaha Konstruksi, Sarana dan Prasarana Perhubungan Kementerian BUMN (2017)
- Direktur Strategi Bisnis dan Pengembangan Usaha SIG (PT. Semen Indonesia) (2018-Sekarang)

Alumni ITS:

- Teknik Industri 1990 (TI-06)



IR. SUTOPO KRISTANTO, M.M

Presiden Direktur Jaya Konstruksi (2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur PT Pembangunan Jaya dan Wakil Presiden Direktur PT Jaya Real Property Tbk.
- Beliau terpilih sebagai Ketua Ikatan Keluarga Alumni (IKA) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Periode 2019-2023

Alumni ITS:

- Teknik Sipil 1975 (S-18)

**IR. H. BAMBANG HARYO SEKARTONO**

Penasehat Utama PT. Dharma Lautan Utama
(2014-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT. Dharma Graha Utama (2013)
- Anggota DPR RI Periode 2014-2019

Alumni ITS:

- Teknik Perkapalan (Lulus Tahun 1990)

**IR. WIDODO SANTOSO, M.B.A.**

Komisaris PT Semen Tonasa (2012-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Pemasaran PT Semen Padang (2003-2011)
- Komisaris PT Semen Tonasa (2012)
- Anggota Executive Committee (Exco) di Kepengurusan PSSI Periode 2011-2015
- Ketua Umum Asosiasi Semen Indonesia

Alumni ITS:

- Teknik Fisika 1970 (334/F5)

**IR. PRANOWO TRI NUSANTORO**

Human Resource and General Affair Director of PT Petro Oxo Nusantara (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Manager General Affair PT Pupuk Petrokimia Gresik (2004-2006)
- Manager of Distribution Area I PT Pupuk Petrokimia Gresik (2006-2008)
- General Manager of Marketing PT Pupuk Petrokimia Gresik (2011-2012)
- President Director PT Petro Jordan Abadi (2012-2016)
- Direktur Produksi PT Pupuk Iskandar Muda (2017-2019)
- Direktur Produksi, Teknik dan Pengembangan PT Pupuk Iskandar Muda (2017)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro (lulus Tahun 1985)

**ARIF WIDODO**

Presiden Direktur PT Perta Arum Gas (2018-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Project Optimization Manager PT Pertamina (2011)
- Corporate Secretary PT Pertamina Gas (2017)

Alumni ITS:

Teknik Kelautan (Lulus Tahun 1987)



IR. H. SIGIT SOSIANTOMO

Komisaris Utama PT. Insan Utama Surabaya (2006-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Ketua Bidang Pemenangan Pemilu DPP PKS (2020-2025)
- Anggota DPR RI Komisi V yang menangani Kementerian Pekerjaan Umum Indonesia, Kementerian Perumahan Rakyat Indonesia, Kementerian Perhubungan Indonesia dan Badan SAR Nasional (2011-2014) (2014-2019) (2019-2024)

Alumni ITS:

- Arsitektur 1984 (A-19)



IR. M. ARIF WIBOWO, MM, CPM

President Director di PT. AIRFAST Indonesia (2019-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Garuda Indonesia (2014)
- Ketua Indonesia Marketing Association (IMA) Periode 2015-2017
- Anggota Majelis Wali Amanah di Almamaternya Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Periode 2015-2019

Alumni ITS:

- Teknik Mesin 1985 (M-28)



IR. DWI SATRIYO ANNURGO, M.T.

Direktur Utama Petrokimia Gresik (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Produksi, Teknik dan Pengembangan di PT Pupuk Iskandar Muda Aceh (2016)
- PT Perkebunan Nusantara X sebagai Direktur Utama (2017)

Alumni ITS:

- Teknik Kimia 1985 (K-25)



IR. NYOMAN S. ASTAWA, MBA

Direktur Utama PT. PLN Batam (Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Head of Distribution dan Customer Service Division of Eastern Indonesia PT PLN (2013-2021)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1986 (E-26)

**IR. SATRIYO NUGROHO**

Direktur Teknik Pengembangan Pupuk Kaltim
(2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Teknik dan Pengembangan Pupuk Kaltim (2016)
- Wakil Bendahara Umum PP IKA ITS Periode 2015-2019

Alumni ITS:

- Teknik Fisika (Lulus Tahun 1990)

**IR. WILUYO KUSDWIHARTO, MBA**

Direktur Mega Proyek dan Energi Terbarukan
PT PLN (Persero) (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Bisnis Regional Sumatera Kalimantan (2017- Juni 2021)
- Kepala Divisi Konstruksi Regional Sumatera PLN (2015- 2017)
- General Manager PLN Unit Induk Pembangunan VIII (2013 – 2015)

Alumni ITS:

- Teknik Mesin 1989 (M-32)

**IMAM SUBOWO**

Direktur Bank Bukopin (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Executive Vice President Kantor Pusat Bank BRI (2014)
- Direktur Pengembangan Bisnis dan Industri Perum BULOG (2016)

Alumni ITS:

- Matematika (lulus Tahun 1986)

**IR. IBNU SUSILO**

CEO PT Fin Komodo Teknologi (2004-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Konfigurator Design Integration Pesawat Terbang N-250
- Manager untuk Business Unit Engineering & Technology – IAe

Alumni ITS:

- Teknik Mesin (Lulus Tahun 1980)



IR. DJOKO EKO SUPRASTOWO

President Director of PT Nusa Konstruksi Enjiniring Tbk (2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Margaraya Jawa Tol (2004)
- Direktur Utama PT Tri Daya Esta (2008)

Alumni ITS:

- Teknik Sipil 1974 (S-17)



ANITA PUJI UTAMI, S.T.

Ketua Umum Ikatan Perusahaan Industri Kapal dan Lepas Pantai Indonesia (PERINDO)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama di PT Adiluhung Saranasegara Indonesia (ASSI) (2015-Sekarang)
- Wakil Ketua Umum DPP Operando (Ikatan Perusahaan Industri Perkapalan dan Lepas Pantai) (2018)
- Sekjen Alumni FTK ITS dan Pengurus Women in Maritime (WIMA) Indonesia

Alumni ITS:

- Teknik Perkapalan 1991



JUDI ACHMADI

President Director at PT. Sigma Cipta Caraka (Telkomsigma) (2012-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- President Commissioner PT. Signer Pratama (2013-Sekarang)
- President Commissioner PT. Sigma Solusi Integrasi (2013-Sekarang)
- President Commissioner PT. Signer Metrasys Solution (2013-Sekarang)
- President Commissioner PT. Graha Telkomsigma (2013-Sekarang)

Alumni ITS:

- Teknik Fisika (lulus Tahun 1990)



IR. H. SATYA WIDYA YUDHA, M.E., M.SC.

Anggota Dewan Energi Nasional Republik Indonesia (DEN-RI) (2020-2025)

Riwayat Jabatan:

- Wakil Ketua Dewan Pakar Alumni ITS Periode 2019-2023
- Ketua Alumni Cranfield University – Indonesian Chapter hingga sekarang
- Ketua Delegasi Parlemen Indonesia untuk Pertemuan WTO Parlemen (2011)

Alumni ITS:

- Teknik Kelautan

**DR. FAIZAL R. DJOEMADI, M.Sc.**

Chief Executive Officer PT Pos Indonesia (Persero)
 (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Chief of Digital Business & Innovation Officer TELKOM Indoensia (2019-2020)
- BOC Chairman Telkom Sigma (2019-2020)
- President Director Telkom Indonesia International (TELIN) (2016-2019)
- BOD Chairman TELIN Singapore, Hongkong & Australia (2016-2019)
- EVP Wholesale Service Division TELKOM Indonesia (2015-2016)
- Top Chief Digital Innovation Officer for Telecommunication Industry (2020)
- CEO Terbaik Driving Transformation (2021)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1986 (E-26)

**SYAMSUL HUDA**

Direktur Bisnis Bisnis Regional Sulawesi, Maluku, Papua & Nusa Tenggara PLN (2017-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Chief General Manager PLN Distribusi Bali (2014-2015)
- General Manager Distribusi Jakarta Raya (2015-2016)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1987 (E-27)

**Dr. IR. MULYONO M.T., M.M.**

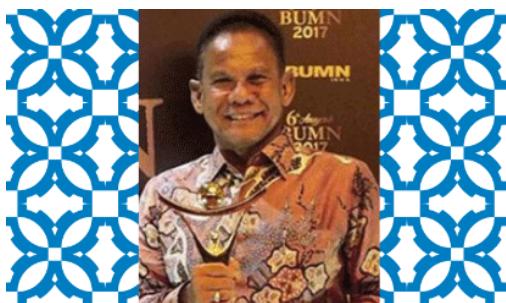
Direktur Logistik, Supply Chain & Infrastruktur PT Pertamina (Persero) (2019- Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Vice President Shipping Operation (2011-2013)
- Senior Vice President Shipping (2013-2017)
- Komisaris PT Pertamina Trans Kontinental (2015-2017)
- Senior Vice President Asset Strategic Planning & Optimization (2018)
- Komisaris Utama PT Kilang Pertamina Internasional (2018)

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1986 (E-26)

**IR. INDRADJAJA MANOPOL, M.T.**

Direktur Utama PT. Nindya Karya (Persero) (2014-2019)

Riwayat Jabatan:

- Komisaris Utama PT Amarta Karya (Persero)
- Direktur Operasi PT Hutama Karya
- Direktur Operasi I PT Adhi Karya Tbk

Alumni ITS:

- Teknik Sipil 1977 (S-20)

C. ITS PROUD



DIAN RACHMAWAN

BOD member at Telekomunikasi Indonesia (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Ketua umum IKA ELITS periode 2016-2020
- Direktur Enterprise Business sejak tahun 2017

Alumni ITS:

- Teknik Elektro 1987 (E-27)



LUCIA KARINA

Public Affairs, Communications, and Sustainability Director for Indonesia and PNG Coca-Cola Amatil Indonesia (2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Country VP Marketing & External Affairs – Indonesia (2004-2011)
- Country VP Corporate and External Affairs (2011-2016)

Alumni ITS:

- Teknik Sipil 1989 (S-32)



GATOT KUSTYADJI

Dosen Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) (2019-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Legal & Human Capital PT Semen Indonesia (2014-2016)
- Direktur Engineering & Project PT Semen Indonesia (2016-2017)
- Direktur Utama PT Semen Gresik (2017-2018)
- CEO Thang Long Cement Company di Vietnam (2018-2019)

Alumni ITS:

- Teknik Kimia 1987 (K-27)



PROF. DR. IR. RICHARDUS EKO INDRAJIT, M.SC., MBA., MPHIL., MA

Rektor Universitas Pradita (2020-2025)

Riwayat Jabatan:

- Chairman ID-SIRTII (2007-Saat ini)
- Professor of Computer Science ABFI Institute of PERBANAS (2009 – Saat ini)
- Executive Director Perbanas (2010 – Saat ini)

Alumni ITS:

Teknik Komputer (Lulus Tahun 1992)

**ERI CAHYADI, S.T., M.T.****Walikota Surabaya (2021-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Plt. Kepala Dinas Kebersihan dan Ruang Terbuka Hijau Kota Surabaya (2018)
- Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Kota Surabaya (2018-2020)

Alumni ITS:

T. Infrastruktur Sipil (F.Vokasi) 1995

**DR. IR. WAHID WAHYUDI, M.T.****Kepala Dinas Pendidikan Prov. Jawa Timur (2020-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Kepala Dinas Perhubungan dan LLAJ Jatim (2010)
- Penjabat Sementara (Pjs) Wali Kota Malang (2018)
- Dewan Komisaris Utama PT. Jatim Graha Utama

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1982 (S-25)

**ALI YUSA****Kementerian Hukum dan HAM Inisiator Lapas dan Pembinaan Warga Lapas Klas 1 Surabaya (2013-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Sebagai inisiator lapas industry dan pembina warga lapas klas 1 Surabaya.

Alumni ITS:

S2 Teknik Perkapalan (lulus Tahun 2015)

**BOGI WITJAKSONO****Director Wholesale & International Service (“WINS”) Telkom Indonesia (2021-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Direktur Enterprise Business TELKOM Indonesia (2019-2020)
- Professional on IT/ICT Solutions (2020-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Elektro (Lulus Tahun 1988)



DR. IR. HJ. SITI ROHMI DJALILLAH, M.Pd.

Wakil Gubernur Nusa Tenggara Barat (2018-2023)

Riwayat Jabatan:

- Anggota DPRD Kabupaten Lombok Timur periode 2009-2014
- Rektor Universitas Hamzanwadi (2016-2018)
- Ketua STKIP Hamzanwadi Selong (2012-2016)
- Ketua DPRD Kabupaten Lombok Timur (2009-2013)
- General Foreman di PT Newmont Nusa Tenggara (2000-2009)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1987 (K-27)



IR. ANDREAS EDDY SUSETYO, M.M.

Anggota Komisi XI DPR-RI (2019-2024)

Riwayat Jabatan:

- Komite Pemantau Resiko PT Bank Central Asia Tbk (2008-2014)

Alumni ITS:

Teknik Elektro (lulus Tahun 1984)



IR. H.M. RIDWAN HISJAM

Wakil Ketua Komisi VII DPR dari Fraksi Golkar selama empat periode (1997-1999, 1999-2004, 2014-2019, dan 2019-2024)

Riwayat Jabatan:

- Komisaris Utama Ventura Jatim
- Direktur Utama PT Equator Group

Alumni ITS:

FT Kelautan 1977 (P-17)



IR. SUNARYO SUHADI, M.M., MBA

President Commissioner and co-founder of Arsynergy Resources Tbk. ("ARSY") (2012-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Enterprise Business TELKOM Indonesia (2019-2020)
- Co-founded dan Direktor PT Satyamitra Surya Perkasa (1986)
- Co-founded dan Direktor Manager PT Energi Nusantara Perkasa (2006)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1977 (K-17)

**PRAHORO YULIJANTO NURTJAHYO**

Kepala Badan Pengembangan Sumber Daya Manusia dan ESDM (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Staff Ahli Bidang Investasi dan Pengembangan Infrastruktur (2017-2020)

Alumni ITS:

Matematika (Lulus Tahun 1994)

**IR. EDY WIDARTO**

CEO PT. Industri Kapal Indonesia/IKI Persero, Makassar (2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- EO PT. Industri Kapal Indonesia/IKI Persero, Makassar (2016-Sekarang)

Alumni ITS:

S1 Teknik Kelautan

**NORMAN SASONO**

Chief Technology Officer di Perusahaan DANA Indonesia (2019-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Co-Founder dan CTO di Bizzy.co.id sebuah startup yang bergerak di layanan marketplace B2B (2019)

Alumni ITS:

Teknik Fisika (lulus Tahun 2000)

**ERRIKA FERDINATA**

Commissioner PT. Ega Cipta Pratama (2016-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Founder of Founder Institute (2016-Sekarang)
- CEO and Founder bildeco.com (2017-Sekarang)

Alumni ITS:

Arsitektur (Lulus Tahun 2002)



ANDARA MEIDA

Specialist Avionics/Electrical/Cockpit System untuk N219, NC 212, CN235

(1987-2020)

Riwayat Jabatan:

- Avionics Specialist PT Dirgantara Indonesia (Indonesian Aerospace) (1987-2020)

Alumni ITS:

Teknik Elektro (Lulus Tahun 1987)



IR. DJOKO KOEN SOEWITO

Director of Development (2019-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- PT Kilang Pertamina Balikpapan Project Coordinator RDMP RU V Balikpapan & Lawe-lawe (2018-2020)
- PT Pertamina (Persero), Balikpapan VP Contracting & Procurement (2017-2018)

Alumni ITS:

Teknik Fisika (Lulus Tahun 1989)



ADI IRMANTYO, S.T.

Deputy Administrative Operations PT Lintech Duta Pratama (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Engineer di PT Lintech Duta Pratama

Alumni ITS:

Teknik Mesin (lulus Tahun 2004)



DANIEL ARIEFIN S., S.T.

Deputy Technical Operations PT Lintech Duta Pratama (2006-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- PEM di PT Lintech Duta Pratama (2006-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Mesin (Lulus Tahun 2004)



IR. PUDJOJOKO

Pendiri dan Chairman PT Surya Mutiara Group
(1996-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Anggota penasehat PP IKA ITS periode (2015-2019)
- Pendiri dan Chairman PT Surya Mutiara Group (1996-Sekarang)

Alumni ITS:

Arsitektur 1972 (A-7)



DALU NUZLUL KIROM, S.T.

Founder and CEO PT Ternaknesia Farm
Innovation (2017 – Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Founder Gerakan Melukis Harapan (GMH) (2016-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Elektro (Lulus Tahun 2012)



IR. H. SABRI BASYAH

Owner dan Managing Director PT Nusantara Bio Energy International (2006-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Owner dan Managing Director di PT Nusantara Bio Energy International (2006-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Perkapalan (Lulus Tahun 1982)



EDDY WILLIAM KATUARI

Pemilik PT Wings Group

Riwayat Jabatan:

- Owner PT Wings Group

Alumni ITS:

Teknik Mesin 1970 (M-13)

C. ITS PROUD



LUKMAN BAWIFI, S.SI.

Owner MauQuta Abadia (2000-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Founder MauQuta Abdia dengan membuat jadwal Sholat Elektronik Otomatis (2000-Sekarang)

Alumni ITS:

Fisika (Lulus Tahun 2000)



MUHAMMAD ARIF SUSANTO, S.T.

Founder dan CEO DUSDUKDUK PT Kreasi Karya Raya (2013-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Forbes 30 Under 30 (2020)
- Young Leaders Award SWA Magazine (2021)
- Lokal Heroes UMKM Kreatif KEMENKOP Republik Indonesia (2020)
- BNI UMKM Heroes (2021)
- Anugerah Adi Wirasesa ITS Surabaya (2020)

Alumni ITS:

S1 Desain Grafis (Lulus Tahun 2016)



MOCHAMAD TIBIYANI

Founder at iPOS Teknologi Global (2014 – Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Founder di iPos Teknologi Global (2014-Sekarang)

Alumni ITS:

Statistika (Lulus Tahun 1998)



AGUNG PRASETYO UTOMO

Founder dan Owner JUARA Group (2017-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Pendiri Juara Group (2017-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Mesin 1996 (M-39)

**YUDHA SETIAWAN, S.T.**

Owner dan CEO Lazizaa Chicken dan Pizza (2015-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Owner dan CEO Lazizaa Chicken dan PIZZA (2015-Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Lingkungan

**IR. NOVIRWAN S.SAID**

Owner dan CEO PT Palka Sarana Utama (2013 – Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Dengan bidang usaha saat itu adalah mensuplai alat tulis kantor. Perlahan sayap bisnisnya bertambah memasuki sektor usaha lainnya, mulai dengan pendirian PT Sulendra Putra Sukses, PT Palka Naga Marine dan lainnya.
- Managing Director di Palka Naga Marine.
- Sekretaris Umum PII Bidang Kejuruan Teknologi Kelautan

Alumni ITS:

FT Kelautan 1984 (P24)

**ACMAD SUPI'I, S.T.**

Owner dan CEO PT Mitra Hijau Indonesia

Riwayat Jabatan:

Perusahaan jasa konsultan yang bergerak di bidang penyedia jasa lingkungan dan berkantor pusat di Kota Surabaya – Jawa Timur. Menyediakan jasa layanan penyusunan dokumen AMDAL, UKL-UPL, DELH/DPLH, Audit Lingkungan, Studi Kelayakan dan beragam aplikasi Sistem Manajemen (ISO, SNI, OHSAS, dll) (2006-Sekarang)

Alumni ITS:

S1 Teknik Sipil

**HASANUDDIN ALI**

CEO and Founder Alvara Research Center (2012-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Measurement Tools Development and Business and Management Analysis
- Founder dan CEO Alvara Research Center (2012-Sekarang)

Alumni ITS:

S1 Statistik



M. KUNCORO WIBOWO

CEO at PT BGR Logistics (2018-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Staf Ahli Bidang Teknologi Informasi Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia (2017)
- Direktur Utama PT. Bhanda Ghara Reksa (Persero) (2018- Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Elektro 1990 (E-30)



Ir. MUCHAMMAD RIFQI ISNANDA

CEO PT. Sarana Utama Adimandiri (Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- CEO PT. Sarana Utama Adimandiri
- Ketua Umum Komisariat Jurusan Teknik Mesin ITS
- Ketua Umum PP IKA ITS Periode 2015-2019
- IKA ITS PW JAKARTA RAYA Periode 2017-202

Alumni ITS:

Teknik Mesin 1987 (M-30)



ANGGER DIRI WIRANATA

Founder PT KREASI KARYA RAYA—DUS DUK

DUK.Group (2013-Sekarang)

Alumni ITS:

Desain Produk Industri



ABDUL ROKHIM

Editor in Chief at JTV at PT. Jawa Pos Media

Televisi (2020-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Editor in Chief at Jawapos Group (2018- Sekarang)
- Editor in Chief at SBO TV (2016-Sekarang)

Alumni ITS:

Statistika 1993

**LEONIKA SARI NJOTO BOEDIOETOMO****Founder dan CEO RedBlood (2015-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Founder dan CEO Redblood sebuah aplikasi yang menjadi sumber informasi bagi pendonor darah (2015 – Sekarang)

Alumni ITS:

Sistem Informasi 2011

**DAZENINDA VRILLA V****Pembawa Acara Berita Indonesia****Riwayat Jabatan:**

- Presenter Asian Games (2018)
- News Presenter

Alumni ITS:

Teknik Industri 2011 (TI-27)

**BRIGITA PURNAWATI MANOHARA****Pembawa Acara Berita Indonesia****Riwayat Jabatan:**

- Deputy at Finance Ikatan Jurnalis Televisi Indonesia (IJTI) (2012-Sekarang)
- Divisi Women Journalism at PWI Jatim

Alumni ITS:

Arsitektur 2002 (A-37)

**LIES HARTONO****Seniman dan Pelawak****Riwayat Jabatan:**

- Grup lawak ludruk Toegoe di Surabaya
- Komika di Indonesia Lawak Klub (2017– Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Elektro 1989 (E-29)



DR. IR. KRIST ADE SUDIYONO, M.M.

**Sekretaris Jenderal Asosiasi Jalan Tol Indonesia,
CEO Tollroad Business Group ASTRA Infra (2018–
Sekarang)**

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Trans Bumi Serbaraja (2016–2018)

Alumni ITS:

Teknik Industri 1987 (TI-03)



IR. H. NOVA IRIANSYAH, M.T.

Gubernur Aceh Masa Jabatan 2020–2022

Riwayat Jabatan:

- Wakil Gubernur Aceh (Periode 2017–2018)
- Pelaksana Tugas Gubernur Aceh (Periode 2018 – 2020)

Alumni ITS:

Arsitektur 1982 (A-17)



Prof. Dr. Ir. SUPRAPTO, DEA

Kepala LLDIKTI Wilayah VII 2018 –2023

Riwayat Jabatan:

- Kepala Badan Pengelolaan dan Perlindungan Kekayaan Intelektual (BP2KI) ITS
- Dosen Dept. T. Kimia Industri (F.Vokasi) hingga sekarang

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1979 (K-19)



IR. ARIEF WISNU CAHYONO, S.T.

Direktur Utama PDAM Surya Sembada Kota Surabaya (2021 – Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur PT. Permata Tera Daya (2017–2019)
- Direktur PT. Gedung Expo Wira Jatim yang bergerak di bidang Event Management dan Penyewaan Convention & Exhibition (2018–2019)
- Direktur PT. Loka Refractories Wira Jatim, yang bergerak di industry material tahan panas (2019–2021)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1986 (K-26)

**IR. HAMDANI BANTASYAM, ST., M.MT., IPU****Direktur PT Energi Quarto Indonesia (2021-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Presiden Director PT Phonna Teknologi Indonesia (2020-Sekarang)
- Presiden Komisaris PT Radja Razka Phonna (2020-Sekarang)
- Business Head PT Ecolab International Indonesia/Nalco Water (1997-2020)
- Sekretaris Jenderal Indonesia Chemistry Power Generation Association (2015 – Sekarang)
- Wakil Sekjen PP IKA ITS (2009 – Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1991 (K-31)

**IR. EDI SRIMULYANTI, M.M.****Komisaris PT Pelayanan Listrik Nasional (PLN) Persero Tarakan (2020 – Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Executive Vice President Change Management Office (2020 – Sekarang)
- Vice President Change Management Div CMO (2019-2020)
- Vice President Metering Div QAS (2018-2019)

Alumni ITS:

Teknik Elektro 1985 (E-25)

**IR. ASHARI MASRUM, M.T.****Direktur Utama PT. Petrokimia Kayaku (Juni 2022-Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- General Manager PT Petrokimia Gresik (2016-2021)
- Technical & Production Director PT Petro Jordan Abadi (2012 – 2013)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1985 (K-25)

**DR. IR. RIZAL MUNADI, M.M., M.T.****Kepala Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah XIII (Provinsi Aceh) (2021 – Sekarang)****Riwayat Jabatan:**

- Chairman of IKA ITS Aceh Region

Alumni ITS:

Teknik Elektro 1986 (E-26)



MUNADI HERLAMBANG

Direktur Hubungan Kelembagaan PT. Jasa Raharja (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Keuangan, Human Capital & Manajemen Resiko PT Wika Bitumen (2019 – 2021)
- Executive Vice President di Mandiri Sekuritas (2017-2019)
- Assistant Vice President Mandiri Sekuritas (2010-2015)
- Associate Investment Banking Bank Mandiri (2006-2010)
- Wakil Sekjen PP IKA ITS (2009 – Sekarang)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1997 (K-37)



RACHMAD HIDAYAT, S.T., M.M.

Director & Founder RachPro Consulting (2011-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- GM HR & Business Plan, PT BSI Mitsubishi) (2010-2011)
- Sr. Manager, Organization Dev.- PT ICI Paints (2007-2010)
- Manager, Corp. HR - Metrodata Group (2005-2007)
- Manager, Training Center - PT Vale Indonesia INCO, (2002-2005)
- Manager, HR Department - PT Grand Interwisata (Intiland)
- Section Head, HR Site - PT Pamapersada (ASTRA), 1996-2000)

Alumni ITS:

Teknik Industri 1991 (TI-007)



YUYUS JUARSA

Direktur Utama PT PP Properti, Tbk (April 2022-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- SVP Corporate Secretary PT PP (Persero) Tbk (2020-2022)
- SVP Ops Gedung, PT PP (Persero) Tbk

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1996 (S-39)



PROF. DR. IR. ACHMAD JAZIDIE, M.ENG

Rektor UNUSA (Universitas Nahdlatul Ulama Surabaya) Periode (2015-2020; 2020-2025)

Riwayat Jabatan:

- Dirjen Pendidikan Menengah Kemendikbud RI (2013-2015)
- Direktur Kelembagaan Kemendikbud RI (2010-2013)
- Komisaris PT Semen Gresik

Alumni ITS:

Teknik Elektro 1977 (E-17)



IR. MOHAMAD PRAMINTOHADI SUKARNO, M.Sc
Inspektur Jenderal Kementerian Perhubungan RI
(Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama Perusahaan Umum Lembaga Penyelenggara Pelayanan Navigasi Penerbangan Indonesia (AirNav indonesia) (2020-2022)
- Staf Ahli Bidang Teknologi, Lingkungan dan Energi Perhubungan, Kementerian Perhubungan.

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1982 (S-25)



AWANG LAZUARDI, ST., M.M.

Direktur Pengembangan dan Produksi PT. Pertamina Hulu Energi (September 2022-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Vice President Operations & Production PT Pertamina Hulu Energi (2020)
- Production Sr. Manager PT Pertamina Hulu Energi ONWJ (2018)
- Production Manager di PT Pertamina EP Cepu (2016-2017)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1993 (K-33)



IR. ARIF TOHA TJAHJAGAMA, DEA

Direktur Jenderal Perhubungan Laut (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Kepala Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Tanjung Perak
- Sekretaris Direktorat Jenderal Perhubungan Laut (2018)
- Kepala Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Tanjung Priok (2018)
- Kepala Seksi Rencana dan Program Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Tanjung Perak (2012)
- Kepala Seksi Penyusunan Rencana, Bidang Perencanaan dan Pembangunan, Kantor Otoritas Pelabuhan III Tanjung Perak (2010)

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1986 (S-29)



DIDIK BAHAGIA

Direktur Operasi PT. Kilang Pertamina Internasional (2022-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- VP Proses & Facility PT. Kilang Pertamina Internasional (2021-2022)
- General Manager RUII Dumai PT. Pertamina (2020-2021)
- Senior Manager Operation & Manufacturing RUIV Cilacap PT. Pertamina (2019-2020)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1992 (K-32)

C. ITS PROUD



Prof. Dr. Ir. MARWAN, IPU

Rektor Universitas Syah Kuala (USK) (2022-2026)

Riwayat Jabatan:

- Dekan Fakultas Teknik Universitas Syah Kuala (USK)
- Dosen T. Kimia Fakultas Teknik Universitas Syah Kuala (USK)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1985 (K-25)



YOKE C. KATON

Komisaris PT. Merdeka Copper Gold, Tbk

(2022-Sekarang); **Komisaris PT. Semen**

Gresik, Tbk (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Komisaris PT. Petrokima Gresik, Tbk (2020-2021);
- Direktur Pengembangan dan Pemasaran di PT Surabaya Industrial Estate Rungkut (SIER) (Tahun 2010)

Alumni ITS:

Teknik Kimia 1993 (K-33)



IR. MUHAMMAD FAUZAN, S.T., M.M

Direktur Human Capital & Legal PT Hutama Karya (Persero) (2021-Sekarang)

Riwayat Jabatan:

- EVP SEKRETARIS PERUSAHAAN PT Hutama Karya (Persero) (2018-2021)
- PLT. EXECUTIVE VICE PRESIDENT DIVISI HUMAN CAPITAL PT Hutama Karya (Persero) (2020-2021)
- GENERAL MANAGER DIVISI GEDUNG PT Hutama Karya (Persero) (2013-2014)

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1993 (S-36)



JOKO NOERHUDHA

Direktur Utama PT Pelindo Solusi Logistik (2021-sekarang)

Riwayat Jabatan:

- Direktur Utama PT Pelindo Solusi Logistik (2021 – sekarang)
- Direktur Transformasi & Pengembangan Bisnis PT Pelabuhan Indonesia I (Persero) (Mar.2021 - Sept.2021)
- Direktur Teknik PT Pelabuhan Indonesia III (Persero) (2018-2020)
- Direktur Utama PT Terminal Petikemas Surabaya (2017-2018)

Alumni ITS:

Teknik Sipil 1992 (S-35)



Institut Teknologi Sepuluh Nopember
SURABAYA