

# LAPORAN REKTOR

Pada Dies Natalis ITS Ke-59



Borderless Sustainable Technology



ITS  
Institut  
Teknologi  
Sepuluh Nopember







Borderless Sustainable Technology

# Laporan Tahunan Rektor

Disampaikan pada Sidang Terbuka  
Peringatan Dies Natalis ITS ke 59  
10 Nopember 2019



## PENGANTAR REKTOR ITS



Di tahun ketiga Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menjalankan status sebagai PTN- BH seutuhnya, ITS semakin mengukuhkan diri sebagai Perguruan Tinggi bereputasi di level nasional dan internasional. Perubahan menjadi PTN-BH sudah mulai dirasakan oleh seluruh dosen, tenaga kependidikan, mahasiswa dan bahkan oleh para pemangku kepentingan. Saat ini ITS telah melampaui target kinerja yang ditetapkan, baik oleh Kemenristekdikti, Indeks Emas maupun target yang tertuang dalam Rencana Strategis ITS 2015-2019. Berbagai prestasi dan penghargaan juga terus diraih oleh ITS, antara lain Peringkat 4 Perguruan Tinggi Non-Vokasi Indonesia versi Kemenristekdikti tahun 2019, Peringkat 1 PTN-BH terbaik nasional dalam Pelaksanaan Program, Kegiatan dan Anggaran Tahun 2018, Peringkat III Sinta Award Publikasi Ilmiah Kategori Lembaga tahun 2019, Anugerah Widayapadi Universitas/ Institut Sub Kategori Produk Inovasi tahun 2019,

serta Juara ke 3 dalam Anugerah Humas PTN dan LLDIKTI Kategori Pelayanan Informasi Melalui Internet (Website) tahun 2019. Peringkat ITS pada QS WUR, QS AUR dan Webometrics pun mengalami kenaikan, bahkan ITS juga meraih peringkat 3 (Nasional) Times Higher Education Asia Pacific University Ranking tahun 2019. Dalam pemeringkatan kampus terhijau sedunia, ITS pun kembali masuk ke jajaran atas UI GreenMetric WUR di posisi 4 nasional.

Beberapa Program prioritas ke depan antara lain Penguatan Internal dalam hal Transformasi Digital dan Inovasi, memberikan Kontribusi yang bermanfaat secara Nasional, serta peningkatan Reputasi Internasional. Transformasi Digital dilaksanakan di segala aspek, termasuk layanan, laboratorium dan pengajaran. Pengembangan STP juga terus dilakukan sebagai salah satu media percepatan hilirisasi hasil inovasi ITS. Organisasi dan Tata Kerja baru ITS juga tengah disiapkan untuk diimplementasikan pada tahun 2020 (Periode Continuing), sebagai penguatan ITS lepas landas sebagai PTN-BH, sehingga diharapkan mampu memainkan peran yang lebih sentral di level nasional maupun internasional. Akhir kata, saya sangat bersyukur dan berterimakasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah bekerja bahu-membahu dalam pencapaian ITS sampai saat ini.

### REKTOR ITS

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



# SELAMAT & SUKSES

ATAS PELANTIKAN

Nadim Anwar Makarim

Menteri Pendidikan dan  
Kebudayaan

KABINET INDONESIA MAJU

PERIODE 2019 – 2024



# SELAMAT & SUKSES

ATAS PELANTIKAN

**Prof. Bambang Permadi  
Soemantri Brodjonegoro, Ph.D**

Menteri Riset dan Teknologi /  
Kepala Badan Riset Inovasi  
Nasional

KABINET INDONESIA MAJU  
PERIODE 2019 – 2024







# **DAFTAR ISI**

---

- I            SELAYANG PANDANG ITS PTN-BH**
- II          CAPAIAN KINERJA ITS**
- III        PRESTASI ITS**
- IV        STP DAN PUSAT UNGGULAN IPTEK**
- V        KONTRIBUSI NASIONAL**
- VI        PENGUATAN KERJA SAMA ITS**
- VII        KIPRAH ALUMNI ITS**





# SELAYANG PANDANG ITS PTN-BH

---

ITS PTN-BH  
VISI DAN MISI ITS PTN-BH  
STRUKTUR ORGANISASI ITS  
SUMBER DAYA MANUSIA  
FAKULTAS DAN DEPARTEMEN  
FASILITAS SMART ITS  
SARANA PRASARANA ITS PTN-BH  
USAHA PENUNJANG ITS PTN-BH  
USAHA KOMERSIAL ITS PTN-BH

# SELAYANG PANDANG ITS PTN-BH

## A. ITS PTN-BH

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) merupakan salah satu perguruan tinggi sains dan teknologi terbaik di Indonesia. Berdasarkan PP No 83 Tahun 2014, tertanggal 17 Oktober 2015, ITS telah resmi menjadi Perguruan Tinggi Negeri Berbadan Hukum (PTN-BH). Perubahan tersebut telah didukung oleh disahkannya Statuta ITS PTN-BH melalui Peraturan Pemerintah No 54 Tahun 2015. Sejak itu, ITS memiliki periode transisi selama setahun untuk bertransformasi menjadi PTN-BH yang harus mampu melakukan pengelolaan secara otonom, baik dalam bidang akademik, norma dan kebijakan operasional serta pelaksanaan organisasi, keuangan, kemahasiswaan, ketenagaan, serta sarana prasarana.

Tahun 2019 menjadi tahun ketiga bagi ITS dalam menjalankan status sebagai PTN-BH seutuhnya. Perubahan menjadi PTN-BH sudah mulai dirasakan oleh seluruh dosen, karyawan, mahasiswa dan bahkan oleh para pemangku kepentingan. Keberhasilan melakukan transformasi menjadi PTN-BH sangat ditentukan oleh keberhasilan membangun budaya kerja dari Sumber Daya Manusia yang ada, ketersediaan infrastruktur akademik dan non akademik yang memadai, serta dukungan finansial yang tepat untuk melaksanakan program-program strategis.

Upaya untuk meningkatkan kualitas pembelajaran mahasiswa dan daya saing lulusan berskala nasional maupun global terus dilakukan, termasuk mendorong lulusan bersertifikat kompetensi sesuai bidang masing-masing agar cepat terserap di pasar kerja serta agar mampu menciptakan lapangan pekerjaan melalui pembekalan technolo/ entrepreneurship. Penyelenggaraan pendidikan di ITS minimal mengacu pada standar nasional (BAN-PT) dan standar mutu internasional.

ITS terus mewujudkan keinginan menjadi Universitas Riset kelas dunia sekaligus memberikan kontribusi yang bermanfaat secara nasional dan internasional. Dalam kaitan itu, upaya membangun dan mengembangkan STP dan PUI ITS serta kegiatan yang mendorong kekuatan riset pada pusat unggulan dan pendukung unggulan terus dilakukan, demikian pula peningkatan reputasi internasional melalui berbagai program internasionalisasi seperti World Class Professor dan pembukaan kelas internasional. Saat ini OTK baru ITS tengah disiapkan untuk diimplementasikan pada tahun 2020 (Periode Continuing), sebagai penguatan ITS lepas landas sebagai PTN-BH, sehingga mampu memainkan peran yang lebih sentral di level nasional maupun internasional.



## ITS BERSTATUS PTN

Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya berubah menjadi Institut Teknologi 10 Nopember, dengan status sebagai Perguruan Tinggi Negeri. Pada tanggal 3 Desember 1960, nama tersebut diubah kembali menjadi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS).

1957

## PENDIRIAN

Yayasan Perguruan Tinggi Teknik (YPTT) didirikan atas gagasan dr. Angka, pada Lustrum I PII Jawa Timur.

Selanjutnya, Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya diresmikan oleh Ir. Soekarno pada tanggal 10 Nopember 1957.

1960

## PERPINDAHAN FAKULTAS DAN RENCANA PENGEMBANGAN

Yayasan Perguruan Tinggi Teknik (YPTT) didirikan atas gagasan dr. Angka, pada Lustrum I PII Jawa Timur.

Selanjutnya, Perguruan Tinggi Teknik 10 Nopember Surabaya diresmikan oleh Ir. Soekarno pada tanggal 10 Nopember 1957.

1972

## PERESMIAN KAMPUS SUKOLILO

Mulai pembangunan kampus ITS Sukolilo Tahap I menggunakan sebagian dana ADB selesai pada Tahun 1980 dan diresmikan pada tanggal 27 Maret 1982

1982

## ITS BLU

ITS ditetapkan sebagai Badan Layanan Umum (BLU) berdasarkan SK Menkeu No. 363/KMK.05/2008. Sehingga, pola manajemen ITS berubah, yaitu mampu mempertanggung jawabkan penggunaan keuangan bersumber dari pemerintah, ITS juga menjadi institusi mandiri dengan membuka peluang kerja sama pada level nasional dan internasional

2008

## PENETAPAN ITS PTN-BH

ITS sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH) berdasarkan PP No. 83 Tahun 2014. Sehingga ITS harus mampu melakukan pengelolaan secara otonom, baik dalam bidang akademik, norma dan kebijakan operasional serta pelaksanaan organisasi, keuangan, kemahasiswaan, ketenagaan, serta sarana prasarana

2014

## ITS SEBAGAI PTN-BH SEUTUHNYA

Setelah disahkannya Statuta ITS PTN-BH melalui PP No 54 Tahun 2015 dan 1 (satu) tahun periode transisi

## B. VISI DAN MISI ITS PTN-BH

### Visi ITS

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

### Misi ITS

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

### Misi ITS dalam 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.

### Misi ITS dalam 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.

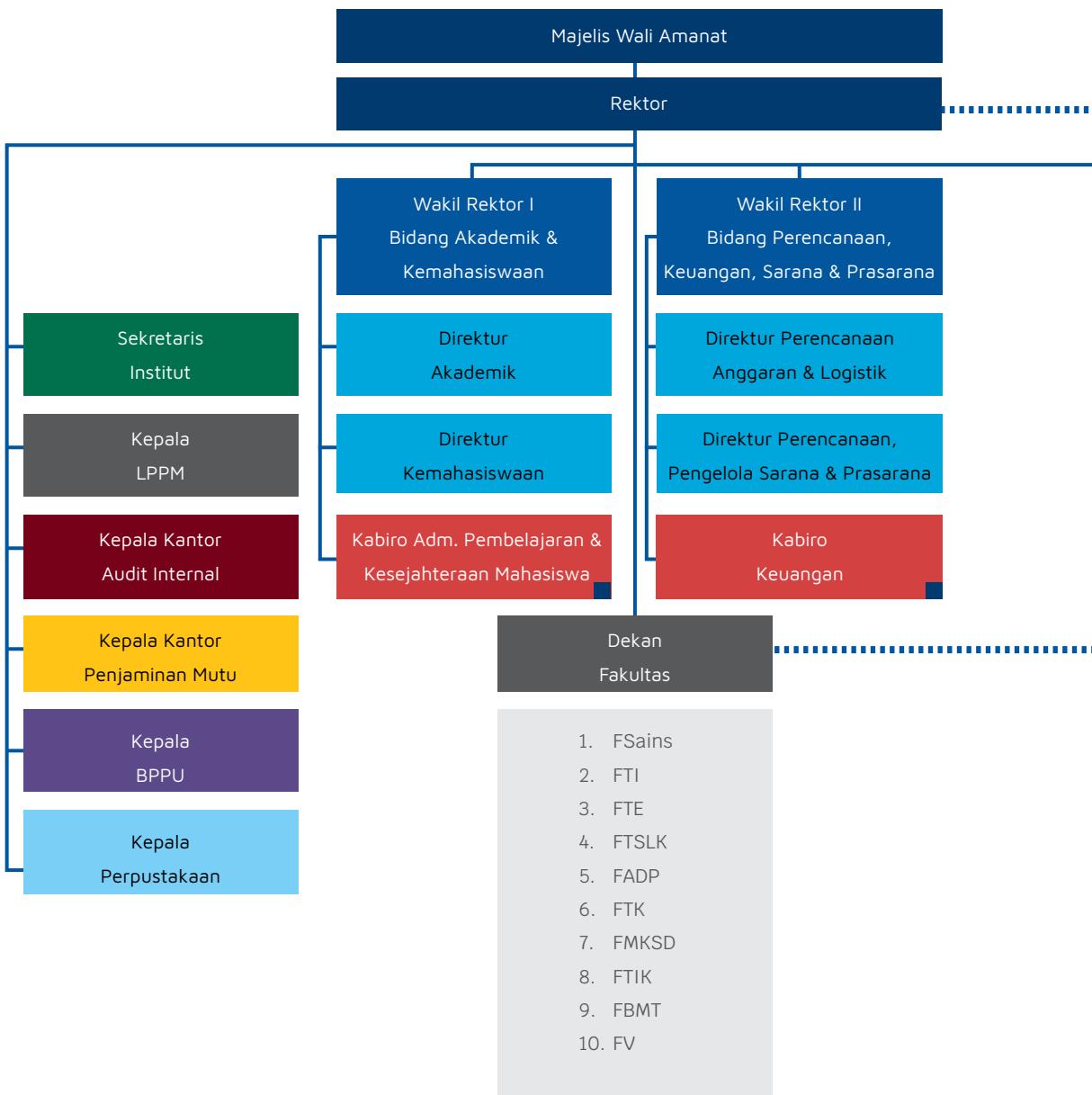
### Misi ITS dalam Bidang Pengabdian kepada Masyarakat

Memanfaatkan segala sumberdaya 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.

### Misi ITS dalam hal Manajemen :

1. Pengelolaan ITS dilakukan dengan memperhatikan prinsip tatapamong yang baik yang didukung dengan teknologi informasi dan komunikasi;
2. Menciptakan suasana yang kondusif dan memberikan dukungan sepenuhnya kepada mahasiswa, dosen, tenaga kependidikan untuk dapat men gembangkan diri dan memberikan kontribusi maksimum pada masyarakat, industri, ilmu pengetahuan dan teknologi; dan.
3. 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.
4. Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi dalam melakukan pengelolaan sistem instansi.

## C. STRUKTUR ORGANISASI ITS



## Senat Akademik





## 1. ORGAN REKTOR



### **Rektor ITS.**

Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng  
Memimpin penyelenggaraan dan  
pengelolaan ITS



### **Wakil Rektor I.**

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



### **Wakil Rektor II.**

Ir. Mas Agus Mardyanto,  
M.E., Ph.D.



### **Wakil Rektor III.**

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



### **Wakil Rektor IV.**

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



### **Sekretaris Institut.**

Dr. Dra. Agnes Tuti  
Rumiati, M.Sc.

Susunan Organisasi di bawah organ Rektor selain Wakil Rektor dan Sekretaris Institut, terdiri atas:

1. Fakultas terdiri dari 10 Fakultas
2. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
3. Badan Pengembangan & Pengelolaan Usaha
4. Kantor Audit Internal
5. Kantor Penjaminan Mutu
6. Perpustakaan

## 2. MAJELIS WALI AMANAT (MWA)



**Ketua MWA.**

Prof. Dr. Ir. Mohammad  
Nuh, DEA



**Wakil Ketua MWA.**

Ir. Musyanif



**Sekretaris MWA.**

Prof. Dr. Darminto,  
Drs., M.Sc.



**Menristekdikti.**

Prof H. Mohamad  
Nasir, Drs., Ak., M.Si.,  
Ph.D



**Menteri Kelautan &  
Perikanan.**

Dr. (H.C.) Susi  
Pudjiastuti



**Gubernur Provinsi  
Jatim.**

Dra. Hj. Khofifah Indar  
Parawansa, M.Si.



**Rektor ITS.**

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



**Ketua Senat  
Akademik.**

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



**Anggota MWA.**

Prof. Dr. Ir. Triyogi  
Yuwono, DEA



**Anggota MWA.**

Prof. Dr. Ir. I Gusti  
Putu Raka



**Anggota MWA.**

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



**Anggota MWA.**

Prof. Drs. Ec. Ir.  
Riyanarto Sarno,  
M.Sc., Ph.D.



**Anggota MWA.**

Ir. M. Arif Wibowo,  
M.M.



**Anggota MWA.**  
Ir. Agus Gunaryo



**Anggota MWA.**  
Ir. Harun Alrasyid



**Anggota MWA.**  
Ir. Lukman Mahfoedz



**Wakil Mahasiswa  
MWA.**  
Fathaluddin Kalbuadi

Majelis Wali Amanat (MWA) merupakan organ ITS yang menetapkan, memberikan pertimbangan pelaksanaan kebijakan umum, dan melaksanakan pengawasan dibidang nonakademik. 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)

#### **Tugas dan Wewenang MWA adalah sebagai berikut:**

1. menetapkan kebijakan umum dalam bidang nonakademik;
  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 nonakademik 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.
- Ketua MWA memiliki wewenang untuk mengarahkan kinerja MWA. Program kerja rektor dapat dilaksanakan dengan persetujuan MWA.

### 3. SENAT AKADEMIK (SA)

Senat Akademik (SA) merupakan organ ITS yang bertugas untuk menetapkan kebijakan, memberikan pertimbangan, dan melakukan pengawasan dibidang akademik.

#### Tugas dan Wewenang SA adalah sebagai berikut:

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
  - 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.

#### **Keanggotaan Senat Akademik Periode 2015 -2020 :**

Anggota SA berjumlah 74 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 2015 – 2020 dijabat oleh Prof. Ir. Priyo Suprobo, MS. Ph.D sedangkan Sekretaris SA dijabat oleh Prof. Ir. Gamantyo Hendrantoro, M.Eng. Ph.D.



**Ketua SA.**

Prof. Ir. Priyo Suprobo,  
MS. Ph.D

**Sekretaris SA.**

Prof. Ir. Gamantyo  
Hendrantoro, M.Eng.  
Ph.D.

## **4. DEWAN PROFESOR**



**Ketua Dewan Profesor ITS.**

Prof. Dr. Ir. H. Nadjaji  
Anwar, M.Sc

**Sekretaris Dewan Profesor ITS.**

Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, MT.

merupakan perangkat SA yang menjalankan fungsi pengembangan keilmuan, pengembangan budaya akademik dan penegakan etika. Pembentukan Dewan Professor ini berdasarkan Peraturan SA no 1 tahun 2017.

**Tugas Dewan Profesor adalah sebagai berikut :**

1. Menegakkan integritas moral dan etika sivitas akademika ITS;
2. Mengembangkan pemikiran atau pandangan serta memberi masukan serta penyelesaiannya terkait isu strategis yang dihadapi bangsa dan Negara melalui SA;
3. Memberikan pemikiran atau pandangan dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi melalui SA;
4. Mengembangkan dan menanamkan nilai kemanusiaan dan kebangsaan kepada sivitas akademika ITS dan masyarakat;
5. Memimpin dan membina pengembangan budaya akademik; dan
6. Memberikan pertimbangan dan masukan kepada SA terkait pelaksanaan tugas dan wewenang SA atas permintaan SA

**Keanggotaan Dewan Profesor terdiri dari:**

1. Profesor yang telah dikukuhkan oleh ITS
2. Professor emeritus ITS
3. Profesor purna tugas yang masih aktif dalam kegiatan akademik di ITS.

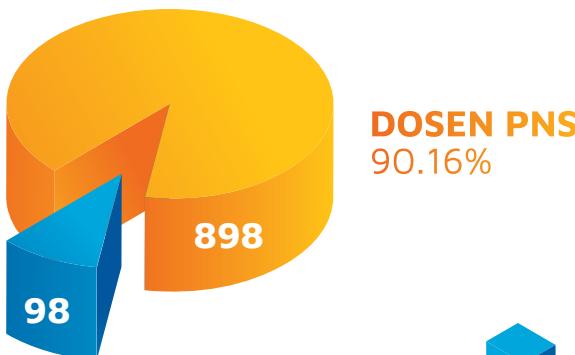
## D. SUMBER DAYA MANUSIA

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

### DOSEN

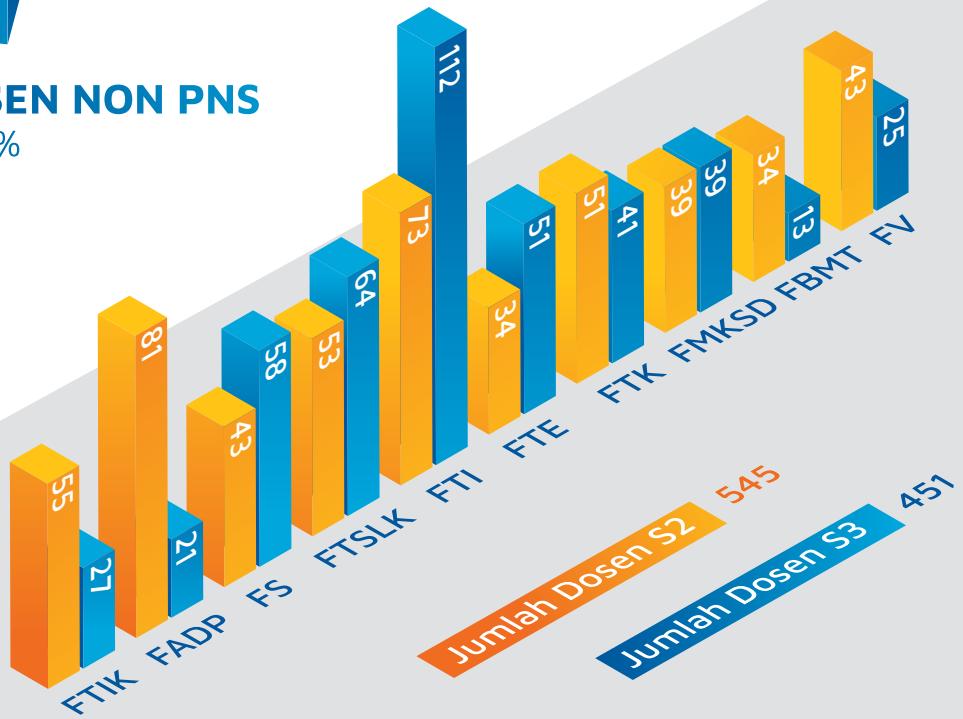
Saat ini jumlah dosen di ITS sebanyak 996 orang, terdiri 43,3% dosen bergelar doktor (S3) dan 54,7% dosen bergelar magister (S2).

**RASIO  
DOSEN  
DENGAN  
MAHASISWA  
1:20**



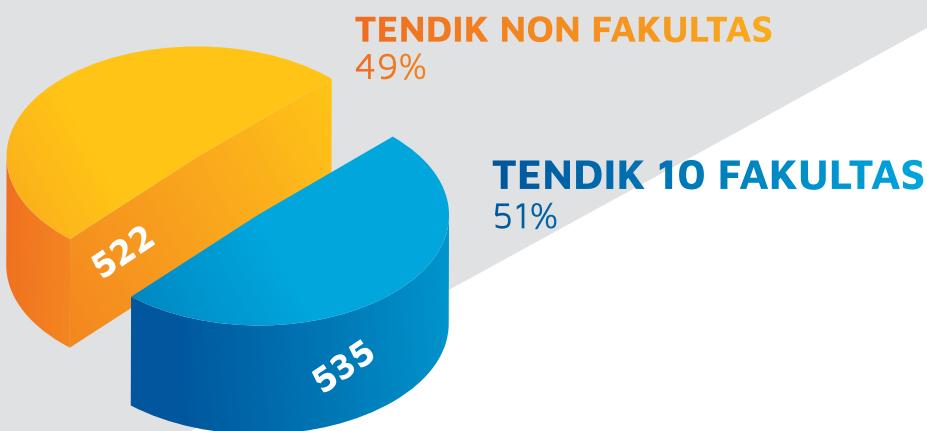
### DOSEN NON PNS

9.84%

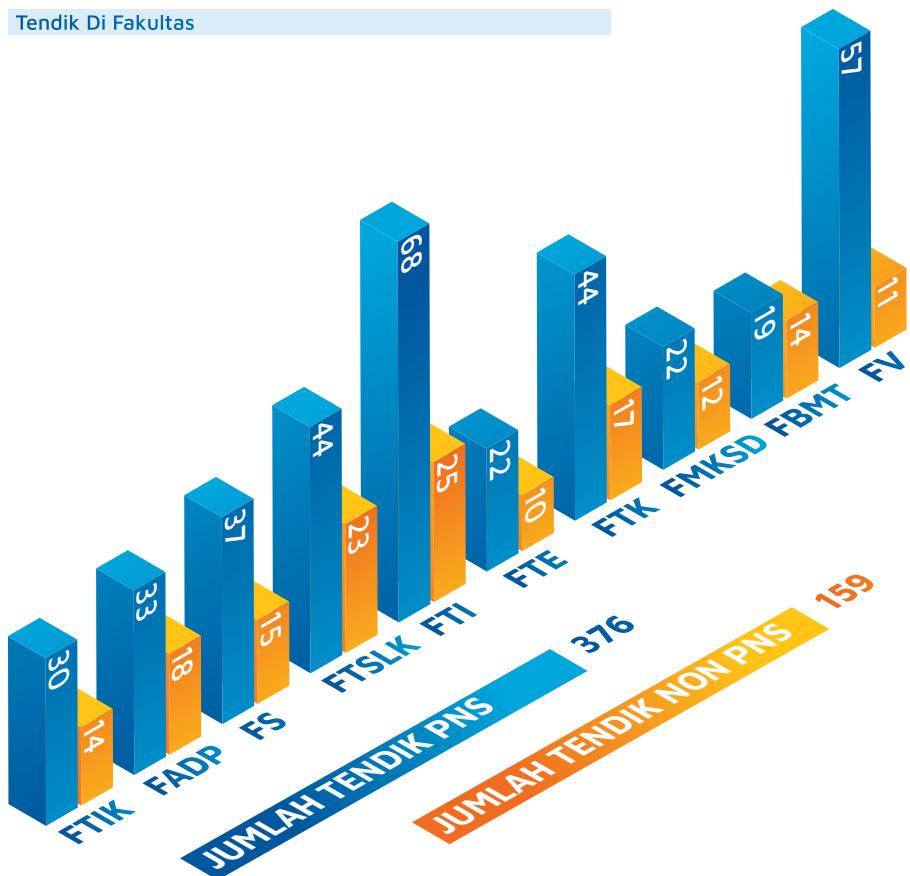


SUMBER :Data Biro Umum per Oktober 2019

## TENAGA KEPENDIDIKAN



Tendik Di Fakultas



SUMBER :Data Biro Umum per Oktober 2019

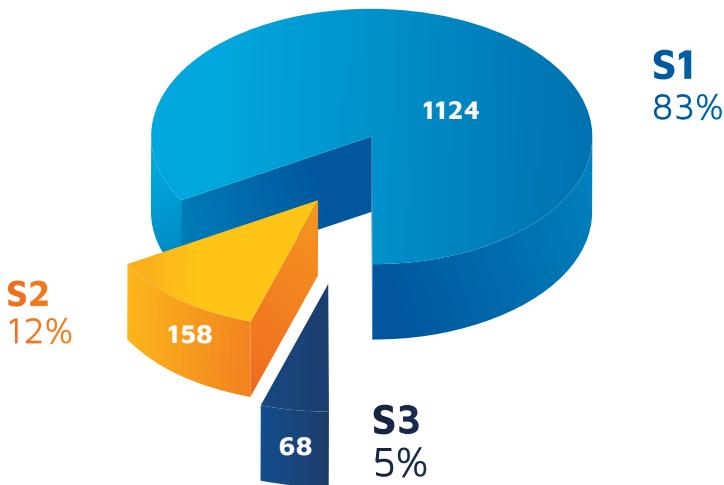
## E. FAKULTAS DAN DEPARTEMEN

Sejak September 2017, ITS mempunyai 10 Fakultas. Hingga saat ini ITS telah mempunyai 39 Departemen. Adapun Fakultas dan departemen tersebut adalah sebagai berikut;

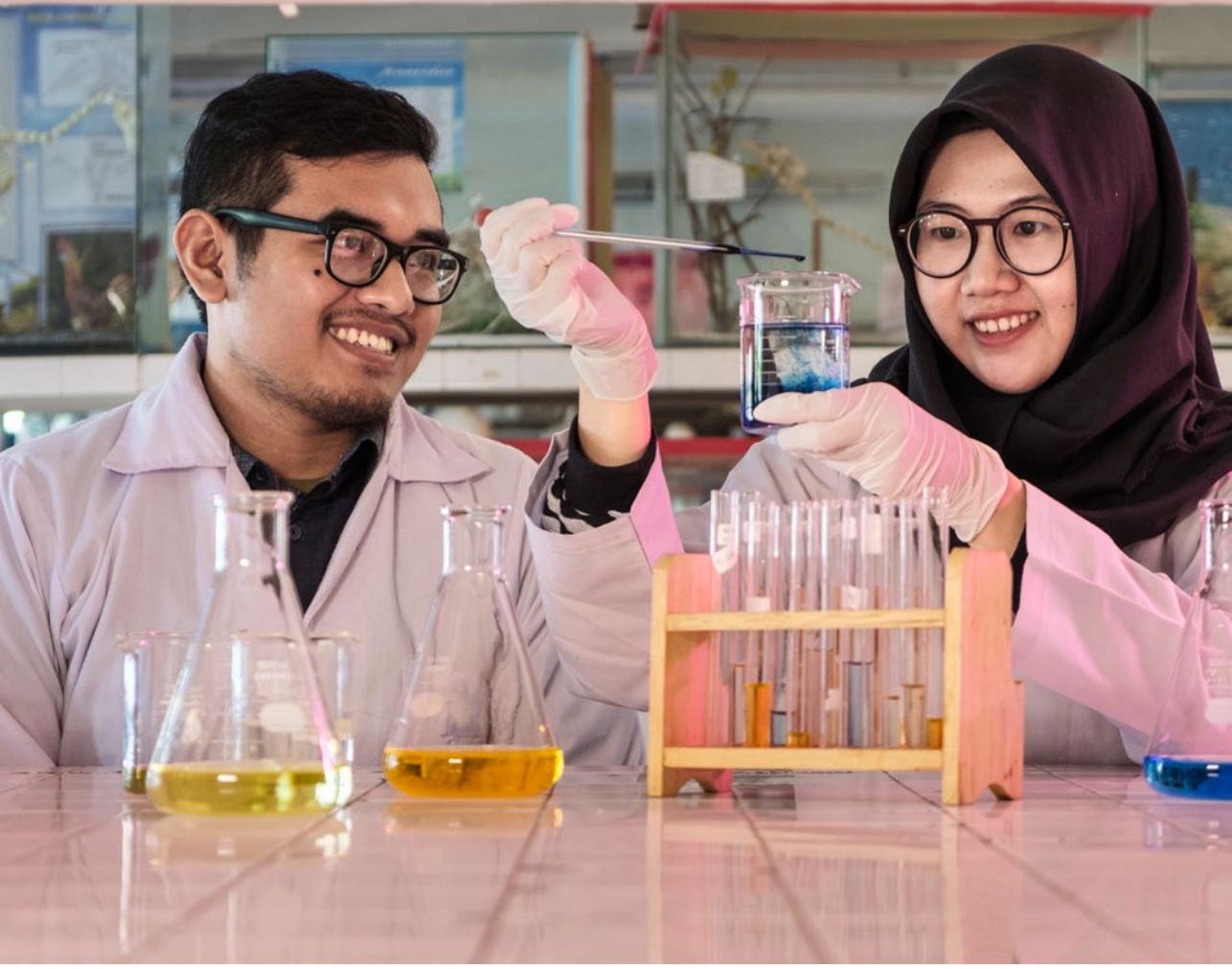
### 1. FAKULTAS SAINS

Fakultas Sains yang sebelumnya merupakan bagian dalam Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, saat ini membawahi 3 departemen berikut ini:

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Fisika	A	A	A	AUN QA
Kimia	A	A	A	AUN QA
Biologi	A	B	-	-



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Sains



Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut.

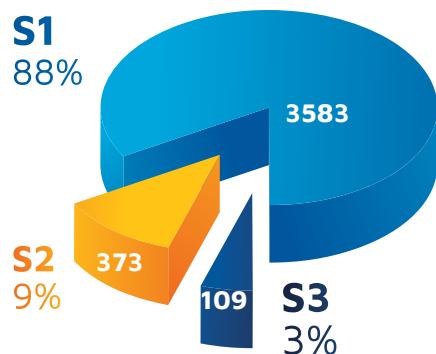
Departemen Fisika (8 Laboratorium), Departemen Kimia (6 Laboratorium), Biologi (4 Laboratorium)

#### Kontak :

- Alamat : Gedung Rektorat Lantai 3 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
Telpon : +62 31-5924930  
Fax : +62 31-5945813  
Email : tu\_fmipa@its.ac.id  
Website : [www.fmipa.its.ac.id](http://www.fmipa.its.ac.id)

## 2. FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

Fakultas Teknologi Industri (FTI) didirikan sebagai realisasi Peraturan Pemerintah No. 5/1980 dan peraturan pemerintah Nomor 27/1981 diresmikan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 0144/0/1983 tentang organisasi di ITS. Pendidikan di FTI dirancang khusus untuk menghasilkan lulusan yang mampu untuk tetap sejajar dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, dan yang sensitif terhadap tuntutan masyarakat di bidang industri dan teknologi.



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Teknologi Industri

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Teknik Mesin	A	A	A	AUN-QA, IABEE
Teknik Kimia	A	A	A	AUN-QA, IABEE
Teknik Fisika	A	A	C	AUN-QA, IABEE
Teknik Industri	A	A	A	AUN-QA, IABEE, ABET
Teknik Material	A	B	-	-

Prodi S1 Teknik Industri, Teknik Kimia, Teknik Fisika dan Teknik Mesin telah tersertifikasi Internasional AUN-QA dan satu prodi juga telah terakreditasi Internasional ABET yaitu Teknik Industri. Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Departemen Teknik Mesin (12 laboratorium), Teknik Kimia (16 Laboratorium), Teknik Fisika (9 Laboratorium), Teknik Industri (5 Laboratorium) dan Teknik Material & Metalurgi (7 Laboratorium).



### Kontak :

- Alamat : Gedung Rektorat Lantai 3 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
 Telpo : +62 31-5947843  
 Fax : +62 31-5933228  
 Email : fti@its.ac.id  
 Website : fti.its.ac.id

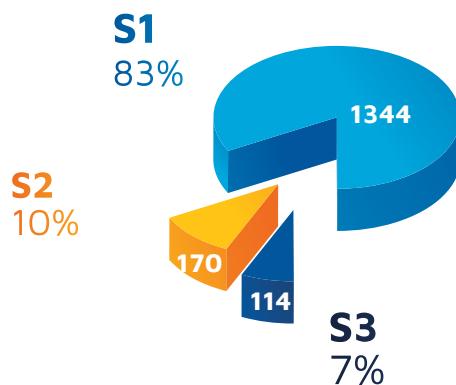
### 3. FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO

Fakultas Teknologi Elektro memiliki visi untuk menjadi fakultas bereputasi internasional dalam ilmu pengetahuan dan teknologi bidang elektro. Visi tersebut akan dicapai dengan komitmen yang kuat dengan menjalankan misi menyelenggarakan pendidikan tinggi berstandar internasional dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang elektro; melaksanakan penelitian berkelanjutan dan inovasi teknologi di bidang elektro; memberi kontribusi nyata kepada masyarakat, industri, dan pemerintah melalui inovasi teknologi di bidang elektro; pengelola fakultas secara efektif dan efisien untuk mendukung terlaksananya tridharma perguruan tinggi.

Fakultas Teknologi Elektro mempunyai tujuan menghasilkan lulusan dibidang elektro yang bertakwa kepada Tuhan YME, beretika, berintegritas, dan mampu bersaing di kancah internasional serta mempunyai pengetahuan dan kemampuan dalam kewirausahaan; menghasilkan penelitian yang mendukung perkembangan ilmu pengetahuan dan inovasi teknologi di bidang elektro untuk menunjang industri; membantu masyarakat, industri, dan pemerintah dalam menyelesaikan permasalahan dibidang elektro

dengan menerapkan keilmuan dan hasil penelitian; terciptanya tata kelola fakultas yang transparan, akuntabel, adil dan bertanggung jawab yang menerapkan prinsip good university governance dengan dilengkapi petunjuk operasional dan didukung oleh sumber daya TIK.

Fakultas Teknologi Elektro mengelola tiga departemen dengan rincian program studi dan akreditasi sebagai berikut:



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Teknologi Elektro

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Teknik Elektro	A	A	A	AUN-QA
Teknik Komputer	A	-	-	-
Teknik Biomedik	A	-	-	-



Prodi S1 Teknik Elektro telah tersertifikasi Internasional AUN-QA. Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Teknik Komputer (3 laboratorium), Teknik Elektro (11 Laboratorium), dan Teknik Biomedik (4 Laboratorium).

#### Kontak:

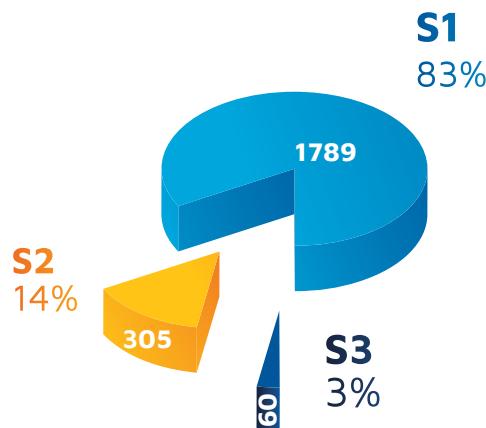
- |          |   |
|----------|---|
| Alamat   | : Gedung Rektorat Lantai 3, Kampus ITS Keputih – Sukolilo, Surabaya 60111 |
| Telepon  | : +6231 – 5954038, +6231 – 5994251 -53, ext. 1031-1034                    |
| Faximile | : +6231 – 5954038   |
| Email    | : fte@its.ac.id   |
| Website  | : <a href="https://www.its.ac.id/fte">https://www.its.ac.id/fte</a>       |

#### 4. FAKULTAS TEKNIK SIPIL, LINGKUNGAN DAN KEBUMIAN

Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan, dan Kebumian (FTSLK) ITS berdiri sejak 1 September 2017 berdasarkan atas Peraturan Rektor Nomor 10 Tahun 2016 mengenai Susunan Organisasi Tata Laksana (SOTK) ITS. Berdirinya fakultas ini menjawab dari pengembangan yang dilakukan oleh Direktorat Pendidikan Tinggi Kementerian Riset dan Teknologi serta tantangan pengembangan ITS ke depan menuju World Class Research and Innovative University. Visi dari FTSLK alligement dengan visi ITS adalah Fakultas berkelas dunia yang berkontribusi pada kemandirian bangsa serta menjadi rujukan dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat serta pengembangan inovasi terutama yang menunjang industri, pemukiman dan kelautan terutama dalam bidang rekayasa Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumian. Visi ini akan dicapai pada tahun 2030. Untuk internasionalisasi, Departemen Teknik Sipil dan Teknik Lingkungan sudah mempunyai sertifikasi AUN-QA yang menstandarkan pendidikan dengan universitas di skala ASEAN. Selain itu Departemen Teknik Lingkungan juga sudah meraih akreditasi Internasional IABEE di tahun 2018. Pada tahun 2019 seluruh departemen di bawah FTSLK membuka program

Departemen yang ada dibawah FTSLK adalah :

kelas internasional, International Undergraduate Program (IUP), yang merupakan salah satu program untuk meningkatkan internasionalisasi di ITS. Pengembangan kedepan bahwa di tahun 2021 seluruh departemen dibawah FTSLK akan terkreditasi internasional untuk meningkatkan peran dan daya saing menuju World Class University.



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumian

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Teknik Sipil	A	A	A	AUN-QA
Teknik Lingkungan	A	A	A	AUN-QA, IABEE
Teknik Geomatika	A	A	-	-
Teknik Geofisika	A	-	-	-



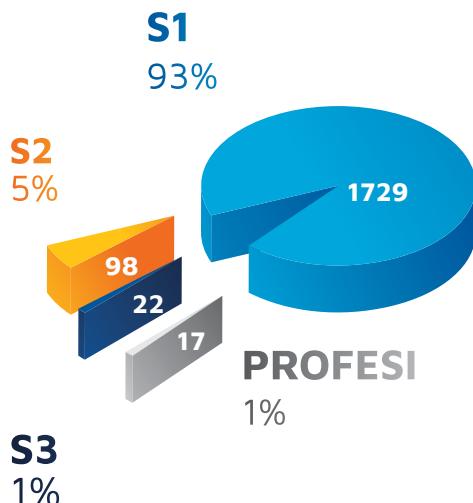
Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Teknik Sipil (6 laboratorium), Teknik Lingkungan (5 Laboratorium), Teknik Geomatik (5 Laboratorium) dan Teknik Geofisika (3 Laboratorium)

#### Kontak:

- Alamat : Gedung Rektorat Lantai 3 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
Telpon : +62 31-5992668  
Fax : +62 31-5947174  
Email : ftsp@its.ac.id

## 5. FAKULTAS ARSITEKTUR, DESAIN DAN PERENCANAAN

Fakultas Arsitektur, Desain dan Perencanaan yang sebelumnya merupakan bagian dari Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan mempunyai kepakaran dalam berbagai bidang yang menunjang pembangunan strategis nasional berkelanjutan dan berwawasan lingkungan. Fakultas Arsitektur, Desain, dan Perencanaan mendalami pendekatan ilmu desain dalam merumuskan dan menyelesaikan permasalahan yang ada di sekitar dari skala kecil sampai besar serta mengaplikasikan konsep inovatif untuk memenuhi kebutuhan. Pada saat ini, FADP membawahi beberapa departemen sebagai berikut:



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Arsitektur, Desain dan Perencanaan

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Arsitektur	A	A	A	-
Perencanaan	A	-	-	AUN-QA
Wilayah dan Kota				
Desain Produk	A	-	-	-
Desain Interior	B	-	-	-



Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Arsitektur (5 laboratorium), Perencanaan Wilayah dan Kota (3 Laboratorium), Desain Produk Industri (6 Laboratorium) dan Desain Interior (3 Laboratorium)

#### Kontak :

Telpo : +62 31-5992668

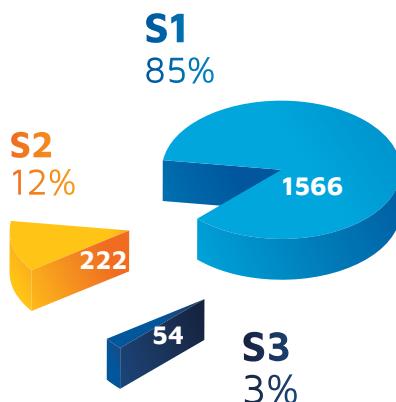
Fax : +62 31-5947174

Email : fadp@its.ac.id

Website : [www.its.ac.id](http://www.its.ac.id)

## 6. FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN

Fakultas Teknologi Kelautan (FTK) ITS didirikan sesuai Keputusan Presiden No. 58 tahun 1982 dan merupakan pengembangan dari Fakultas Teknik Perkapalan yang bersamaan dengan berdirinya ITS pada tahun 1960. Fakultas Teknologi Kelautan (FTK) ITS telah diakreditasi oleh RINA (Royal Institution of Naval Architect) di Inggris. Berdasarkan hasil penelitian RINA terhadap kurikulum, silabus, kualifikasi tenaga pengajar, jumlah mahasiswa, lulusan serta sarana dan prasarana di lingkungan FTK-ITS maka RINA mengakui bahwa lulusan FTK-ITS setara dengan BSc. lulusan Inggris dan negara persemakmuran lain. Pada saat ini FTK ITS memiliki 4 departemen dan program pascasarjana.



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Teknologi Kelautan

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Teknik Perkapalan	A			AUN-QA, IABEE
Teknik Sistem Perkapalan	A			AUN-QA
Teknik Kelautan	A	B	A	IABEE
Teknik Transportasi Laut	A			



Prodi S1 Teknik Perkapalan dan S1 Teknik Sistem Perkapalan telah tersertifikasi internasional AUN-QA dan prodi S1 Teknik Kelautan telah terakreditasi IABEE. Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Teknik Perkapalan (5 laboratorium), Teknik Sistem Perkapalan (5 Laboratorium), Teknik Kelautan (7 Laboratorium) dan Transportasi Laut (3 Laboratorium)

#### Kontak :

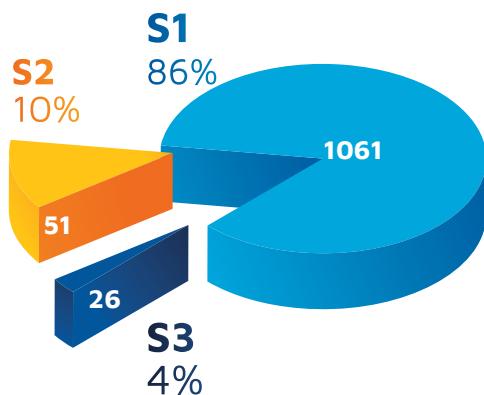
Alamat : Gedung Rektorat ITS Lantai Kampus ITS, Sukolilo, Surabaya 60111, Jawa Timur  
Telp : +62-31-5948757  
Fax : +62-31-5932104  
Email : dekan\_ftk@its.ac.id / ftkcare@its.ac.id  
Website : <http://ftk.its.ac.id>

## 7. FAKULTAS MATEMATIKA, KOMPUTASI DAN SAINS DATA (FMKSD)

Sejarah fakultas ini berdiri sejak 1965. Awalnya, Fakultas tersebut bernama Fakultas Ilmu Pasti dan Ilmu Alam (FIPIA). Fakultas ini diresmikan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 72 Tahun 1965 yang memiliki 2 jurusan, yaitu Fisika dan Matematika. Selanjutnya, pada tahun 1983 dengan peraturan pemerintah PP 5/1980 dan PP 27/1981, ITS (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) mengubah struktur organisasi yang menghasilkan ITS memiliki 5 fakultas dan nama FIPIA berubah menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) dengan 4 jurusan, yaitu Fisika, Matematika, Statistik, dan Kimia. Pada tahun 1998, FMIPA menetapkan Program Studi Biologi, sehingga FMIPA ITS memiliki 5 (lima) jurusan, yaitu: Fisika, Matematika, Statistik, Kimia, dan Biologi. Seiring dengan berkembangnya ITS menjadi sebuah universitas mandiri (Badan Hukum Universitas Negeri / PTN-BH), pada tanggal 1 September 2017 FMIPA berubah dan berkembang menjadi 2 fakultas yaitu Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data dan Fakultas Ilmu Alam.

Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data (FMCDS / FMKSD) sendiri menyelenggarakan

pendidikan tinggi dengan kualitas bagus dan memiliki reputasi baik untuk menghasilkan lulusan yang unggul dan mampu bersaing secara nasional dan / atau internasional di bidang matematika, komputer, ilmu data, dan aplikasinya (termasuk Aktuaria). FMCDS telah berkolaborasi dengan pendidikan tinggi baik dari dalam maupun luar negeri, perusahaan asing, perusahaan milik pemerintah, perusahaan swasta dan instansi pemerintah dan institusi asing.



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Matematika, Komputasi dan Sains Data

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Matematika	A	B		AUN-QA
Statistika	A	A	A	AUN-QA
Aktuaria				



Prodi S1 Statistika dan Matematika telah tersertifikasi Internasional AUN-QA. Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Departemen Matematika (5 laboratorium), dan Departemen Statistika (5 laboratorium)

**Kontak :**

Telepon : 62-31- 5924930

Fax : 62-31- 5945813

E-mail : tu\_fmksd@its.ac.id

Website : [www.fmcds@its.ac.id](http://www.fmcds@its.ac.id)

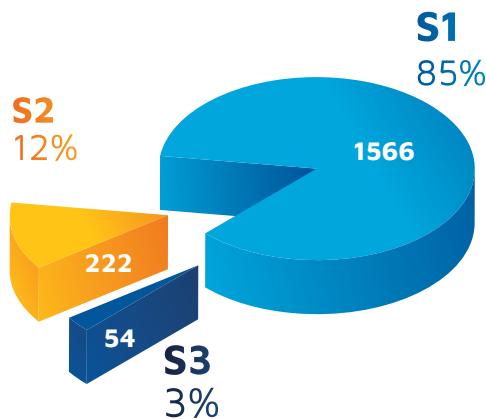
## 8. FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI (FTIK)

Fakultas Teknologi Informasi (FTIF) didirikan pada tahun 2001 oleh Presiden Republik Indonesia, K.H. Abdurrahman Wahid, untuk mengembangkan teknologi informasi dan komunikasi khususnya untuk Kawasan Timur Indonesia (EPI). Seiring dengan reputasi dari fakultas yang sangat baik, ITS ditunjuk oleh Japan International Cooperation Agency (JICA) sebagai Pusat ICT and Resource University untuk universitas di EPI.

Sejak diundangkannya Peraturan Rektor Nomor 10 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja ITS, Fakultas Teknologi Informasi (FTIF) berubah menjadi Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK).

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK) bertujuan untuk menghasilkan lulusan dengan pengetahuan mendalam tentang teknologi komputer dan teknik trouble shooting. Kurikulum disusun berdasarkan keseimbangan yang seimbang antara aspek perangkat keras dan perangkat lunak.

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK) mengelola tiga departemen dengan rincian program studi dan akreditasi sebagai berikut :



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Informatika	A	A	B	AUN-QA
Sistem Informasi	A	B		AUN-QA
Teknologi Informasi				



Prodi S1 Informatika dan Sistem Informasi telah tersertifikasi internasional AUN-QA. Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut : Departemen Teknik Informatika (8 laboratorium), dan Departemen Sistem Informasi (8 laboratorium)

**Kontak:**

Telp : +62 31 5922949

Fax : +62 31 5939363

E-mail : ftik@its.ac.id

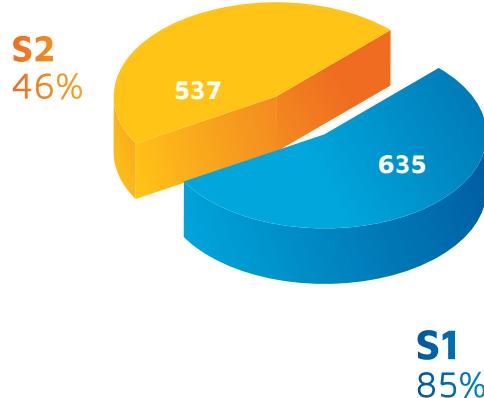
Website : [www.ftik.its.ac.id](http://www.ftik.its.ac.id)

## 9. FAKULTAS BISNIS DAN MANAJEMEN TEKNOLOGI (FBMT)

Fakultas Bisnis dan Manajemen Teknologi (FBMT) adalah fakultas baru yang diluncurkan dengan skema PTN BH ITS sejak tahun 2017. FBMT telah meluncurkan dua departemen, dalam program pascasarjana dan program sarjana, yaitu Magister Manajemen Teknologi dalam program pascasarjana dan Bisnis Manajemen sebagai program sarjana.

FBMT dibentuk sebagai respon atas perlunya kemampuan manajerial dalam pasar tenaga kerja dan semakin meningkatnya tuntutan manajer dan wirausaha-manajer start up atau pemimpin usaha-karena berkembangnya iklim bisnis dan juga untuk mengantisipasi perkembangan teknologi dan manajemennya dalam mendukung ekosistem bisnis.

Fakultas Bisnis dan Manajemen Teknologi membawahi 3 departemen, yaitu:



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Bisnis dan Manajemen Teknologi

DEPARTEMEN	AKREDITASI NASIONAL			AKREDITASI / SERTIFIKASI INTERNASIONAL
	SARJANA	MAGISTER	DOKTOR	
Manajemen Bisnis	B	-	-	-
Manajemen Teknologi	-	A	-	-
Studi Pembangunan	-	-	-	-



Masing-masing departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut Departemen Manajemen Bisnis (2 laboratorium), dan Departemen Manajemen Teknologi (1 laboratorium) dan Departemen Studi Pembangunan (2 laboratorium)

**Kontak :**

Telpo : +62 31-5994251, +62 31-5994254

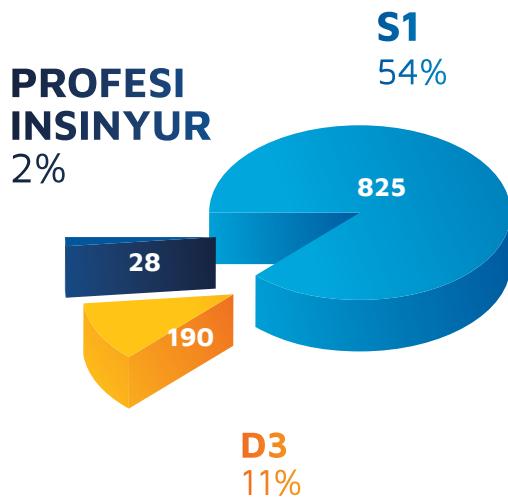
Fax : +62 31-5953192

Email : fbmt@its.ac.id

Website : [www.its.ac.id](http://www.its.ac.id)

## 10. FAKULTAS VOKASI (FV)

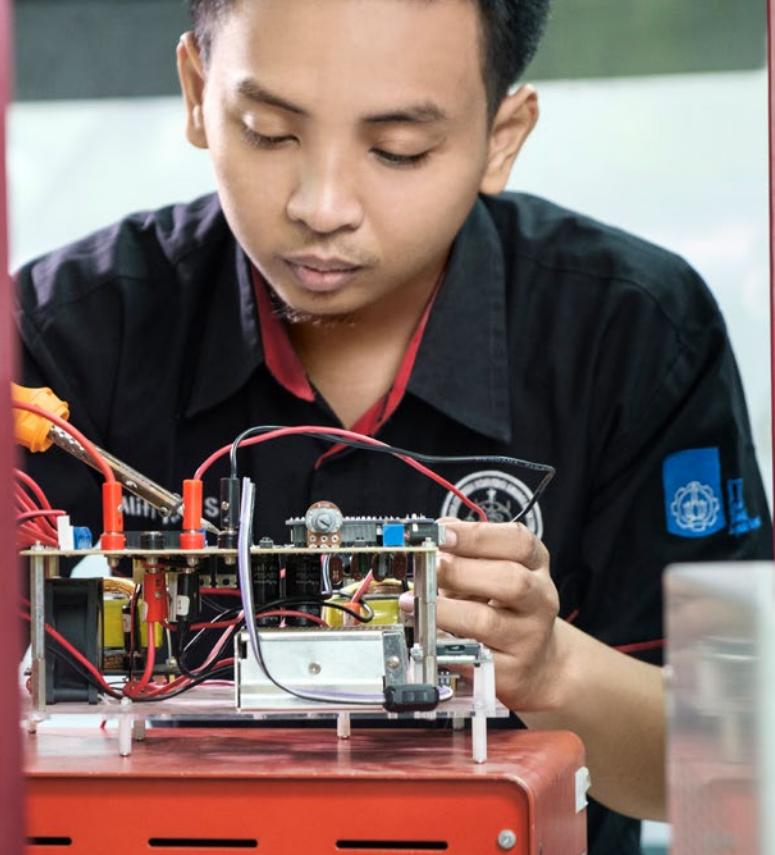
Fakultas Vokasi (FV) adalah salah satu fakultas yang baru dibentuk oleh ITS berdasarkan Peraturan Rektor Nomor 10 tahun 2016 dan mulai beroperasi pada tanggal 26 Januari 2017. Fakultas Vokasi diberi tugas untuk mengelola dan mengkoordinasikan semua Program Studi yang bersifat vokasi di lingkungan ITS. FV meskipun merupakan sebuah Fakultas baru, sesungguhnya pendidikan vokasi telah berjalan cukup lama di ITS. Tradisi vokasi di ITS telah dimulai pada tahun 1972, dengan dibukanya program D-III Teknik Sipil dan Teknik Mesin ITS dengan nama Program Ahli Teknik. Pada tahap selanjutnya dibuka program D-III Teknik Elektro, Teknik Kimia, Teknik Instrumentasi dan Statistika Bisnis. Dengan berubahnya status ITS sebagai PTN BH maka diperlukan wadah khusus untuk pendidikan vokasi di ITS agar dapat lebih berkembang sesuai dengan ciri khas vokasi. FV membawahi 6 (enam) Departemen dan 8 (delapan) Program Studi serta 20 Laboratorium. Masing-masing Departemen mempunyai laboratorium dengan detail sebagai berikut, Departemen Teknik Infrastruktur Sipil (4 laboratorium), Departemen Teknik Mesin Industri (4 laboratorium), Departemen Teknik Elektro Otomasi (4 laboratorium), Departemen Teknik Kimia Industri (3 laboratorium), Departemen Teknik Instrumentasi (3 laboratorium), dan Departemen Statistik Bisnis (2 laboratorium).



**Komposisi Jumlah Mahasiswa.** Fakultas Vokasi

Sejak tahun ajaran 2019/2020 telah dilakukan perubahan yang cukup besar di lingkungan FV, yaitu

1. Semua program studi Diploma Tiga telah diupgrade menjadi program studi Sarjana Terapan (Diploma Empat) sesuai penugasan dan kebijakan terbaru dari Kemenristekdikti;
2. Peraturan Akademik Vokasi 2019 dibuat terpisah dari Peraturan Pendidikan Akademik;
3. Kurikulum baru 2019 sudah mengadopsi skema Multi Entry Multi Exit System (MEMES);
4. Mahasiswa diwajibkan mengikuti program magang industri selama minimal 4 bulan; dan
5. Lulusan program Sarjana Terapan FV diharapkan memiliki 3 (tiga) sertifikat kompetensi.



Adapun program studi Sarjana Terapan di lingkungan FV terdiri dari :

1. Teknologi Rekayasa Pengelolaan dan Pemeliharaan Bangunan Sipil (TRPPBS)
2. Teknologi Rekayasa Konstruksi Bangunan Air (TRKBA)
3. Teknologi Rekayasa Manufaktur (TRM)
4. Teknologi Rekayasa Konversi Energi (TRKE)
5. Teknologi Rekayasa Otomasi (TRO)
6. Teknologi Rekayasa Kimia Industri (TRKI)
7. Teknologi Rekayasa Instrumentasi (TRI)
8. Statistika Bisnis (SB)

DEPARTEMEN	D III	D IV
Teknik Infrastruktur Sipil (DTIS)	A	B
Teknik Mesin Industri (DTMI)	B	
Teknik Elektro Otomasi (DTEO)	B	
Teknik Kimia Industri (DTKI)	B	
Teknik Instrumentasi (DTIn)	B	
Statistika Bisnis (DSB)	A	

**Fasilitas yang dimiliki oleh Fakultas Vokasi****Workshop untuk Praktek Kerja Kayu.**

Departemen Teknik Infrastruktur Sipil FV ITS

**Taman Vokasi.**

Departemen Teknik Elektro Otomasi FV ITS





**Prototipe Alat Pemurnian Garam.**  
Departemen Teknik Instrumentasi FV ITS



**Auto Switch Supply System.**  
Departemen Teknik Instrumentasi FV ITS



**Laboratorium Komputasi.**  
Departemen Statistika Bisnis FV ITS



**Laboratorium Transportasi dan Geoteknik.**  
Departemen Teknik Infrastruktur Sipil

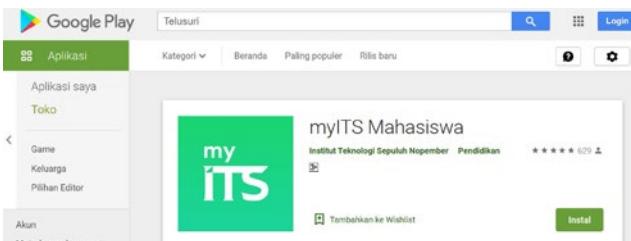
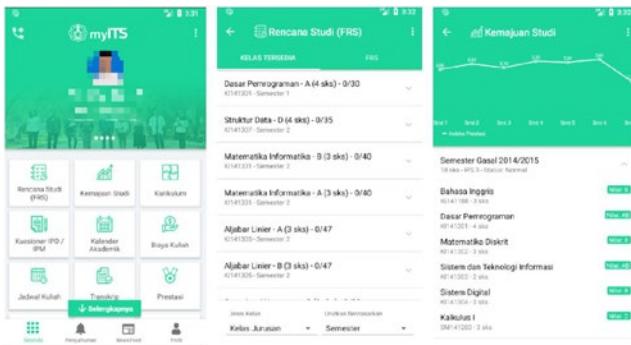
**Kontak :**

Alamat : Gedung Rektorat Lantai 3 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
Telpo : +62 31-5955326  
Fax : +62 31-5947264, +62 31-5950806  
Email : domain@its.ac.id  
Website : fvokasi.its.ac.id

## F. FASILITAS SMART ITS

### 1. LAYANAN DIGITAL ITS

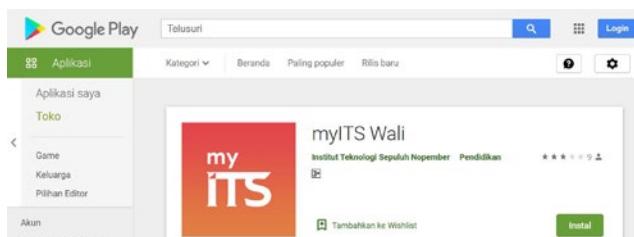
#### My ITS



Hidup seorang mahasiswa ITS tidak akan lengkap tanpa menggunakan aplikasi myITS Mahasiswa. Di MyITS Mahasiswa dapat membuat FRS, melihat kurikulum, melihat jadwal kuliah, melihat biaya kuliah, melihat kemajuan studi, mengisi kuesioner IPD. Selain itu Para Mahasiswa juga dapat membaca berita dan agenda terkini agar tetap up-to-date. Dengan myITS semua dapat dilakukan dengan mudah, dimanapun, dan kapanpun. My ITS dapat di Instal melalui Google Play.



### My Wali



Jangan pernah melewati perkembangan studi putra/putri kesayangan Anda yang sedang berkuliah di ITS. Sebagai orang tua/wali dapat memantau aktivitas akademik putra/putri Anda dengan menggunakan myITS Wali. Aplikasi ini dapat membantu orang tua/wali untuk memantau kemajuan studi per semester dalam bentuk nilai per mata kuliah, indeks prestasi per semester, dan indeks prestasi kumulatif. Jika orang tua/wali penasaran apakah uang kuliah semester ini sudah dibayarkan, orang tua/wali juga dapat mengetahui besaran uang kuliah tunggal yang harus dibayar beserta status pembayarannya. Yang tidak kalah penting, orang tua/wali dapat mengetahui jadwal kuliah putra/putrinya per semester. Untuk dapat mengakses myITS Wali, dapat menggunakan nomor handphone aktif orang tua/wali. Pendaftaran nomor handphone orang tua/wali dapat melalui DPTSI ITS jika belum terdaftar agar dapat mengakses aplikasi myITS Wali. Atau Google Play.



## 2. SMART CLASS



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.

Penerapan smart classroom diharapkan menjadi pendukung dalam meningkatkan daya serap pada proses perkuliahan. Smart classroom menggunakan semua konten interaktif seperti video atau presentasi dan metode yang menarik

secara visual dalam pengajaran. Ini menarik para Mahasiswa yang sudah susah payah dengan metode mengajar tradisional dalam kelas. Hal tersebut disebabkan karena indera penglihatan dan pendengaran mereka terlibat dan itu membantu mereka untuk mengingat informasi dengan lebih cepat dan efektif.

Dengan Smart classroom ini Mahasiswa diberikan contoh-contoh nyata secara cepat dengan akses internet sesuai dengan materi pelajaran. Proses perkuliahan pada umumnya lebih mudah dilakukan jika melalui media audio visual. Keuntungan bagi para Mahasiswa lainnya yakni untuk memahami banyak materi dengan penuh penggambaran visual di kelas dibandingkan dengan membaca berhalaman-halaman buku teks.

### 3. INTERNASIONAL CLASS

Kelas Internasional ITS yang dibuka sejak tahun 2019 merupakan Program Sarjana yang menggunakan bahasa pengantar bahasa Inggris, dengan Perguruan Tinggi Luar Negeri sebagai mitra. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengikuti Studi Ekskusi dan Student Exchange ke LN, internship di perusahaan internasional maupun multinasional, serta summer/short course dan joint degree dengan Perguruan Tinggi Mitra LN. Kelas internasional dapat diikuti tidak hanya mahasiswa Indonesia tetapi juga mahasiswa dari luar Indonesia. Untuk mendukung pelaksanaan kelas internasional, maka berbagai sarana pendukung telah disiapkan, antara lain dengan membuat desain khusus untuk kelas internasional. Saat ini Kelas Internasional diselenggarakan di 15 Departemen dengan total mahasiswa 242 orang.

DEPARTEMEN	JUMLAH MAHASISWA
Teknik Mesin	15
Teknik Kimia	14
Teknik Fisika	4
Teknik Industri	23
Teknik Material	11
Teknik Sipil	23
Teknik Lingkungan	20
Teknik Geomatika	10
Teknik Geofisika	9
Teknik Perkapalan	23
Teknik Informatika	29
Sistem Informasi	17
Statistik	10
Teknik Elektro	13
PWK	21
<b>TOTAL</b>	<b>242</b>



**Salah satu Kelas Internasional ITS di  
Departemen Perencanaan Wilayah Kota**

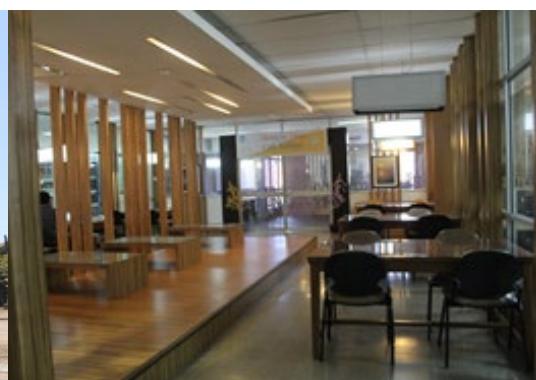


## **G. SARANA PRASARANA ITS PTN-BH**

### **RESEARCH CENTER**

Sebagai bentuk kontribusi yang berkualitas dalam pengembangan sains, teknologi, dan kebutuhan National dan 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.

## PERPUSTAKAAN



Perpustakaan ITS diresmikan tahun 1960 bersamaan dengan diresmikannya ITS menjadi Pergurua Tinggi Negeri. Dengan berlakunya P.P. No 5 tahun 1980 yang kemudian dikembangkan dengan adanya SK Menteri Pendikan dan Kebudayaan no. 0144/0/1983. Perpustakaan menjadi unit supporting dan sejalan dengan bertambahnya aktifitas ITS, maka Perpustakaan ITS terus berkembang jumlah sarana dan prasarana, luas gedung serta jumlah koleksi, serta struktur organisasipun semakin baik. Saat ini Perpustakaan ITS menempati gedung seluas 7.500 M<sup>2</sup> yang terdiri atas 5 lantai.

Sistem informasi perpustakaan ITS yang digunakan adalah Program Aplikasi SPITS (Sistem Informasi Perpustakaan ITS) dan pencarian koleksi perpustakaan melalui katalog online library <http://its.ac.id/opac> pada website perpustakaan. Semua informasi tentang perpustakaan dapat diakses melalui website perpustakaan :

<https://www.its.ac.id/perpustakaan/id/>  
beranda-2/ Konten local digital dapat pula diakses melalui web : <http://repository.its.ac.id>

### Jenis Layanan perpustakaan

- Layanan Sirkulasi Koleksi
- Layanan Ikoma Corner
- Layanan Audio Visual
- Layanan Referensi Virtual
- Layanan Penelusuran Informasi
- Layanan Badan Standard Nasional Indonesia
- Layanan Literasi Informasi

### Jenis Keanggotaan :

- Anggota Reguler (Sivitas Akademika)
- Anggota Luar Biasa (Non Sivitas Akademika)
- Anggota Kartu SUPER
- Anggota Kartu Sakti

### Kontak :

Alamat : ITS Library, ITS Library Building, Sukolilo Campus, Surabaya, 61110, East Java – Indonesia  
Telp : 031 – 5921733, 031 – 5937774  
Web : <http://its.ac.id/perpustakaan>  
e-mail : libits@its.ac.id, refdesk.libits@gmail.com

## SAC (STUDENT ADVISORY CENTER)



Memberikan layanan kepada mahasiswa dan alumni yang baru lulus untuk pengembangan karir. Dengan layanan yang berupa :

- Rekrutmen dengan aktifitas kampus rekrutmen, Bursa Karir ITS, dan Publikasi info lowongan kerja
- Layanan Psikologi dan Bimbingan Karir dengan

aktifitas berupa Psikotes calon pegawai, Psikotes pegawai (level manajerial), Psikotes Mahasiswa Baru, Konseling Mahasiswa semester akhir

- Tracer ITS Alumni

## MASJID ITS



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

## PUSAT TIK DAN ROBOTIKA ITS



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)

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 :

- Lomba robot
- Seminar
- Pernikahan
- Tes pegawai
- Pelepasan siswa
- Reuni
- Pelatihan ESQ, dll

Gedung ini dapat digunakan oleh internal akademisi ITS, akademisi non ITS, industri, masyarakat umum, dan lain-lain.

## UNIT LAYANAN TERPADU (ULT)



## SCC



Unit Layanan Terpadu merupakan suatu unit yang mengintegrasikan semua layanan yang dibutuhkan oleh semua pemangku kepentingan dalam satu pintu. Tujuan dari unit ini untuk memberi kemudahan dalam mendapatkan informasi dan layanan terkait ITS bagi semua pemangku kepentingan. Layanan terpadu bisa diperoleh secara online melalui website (<https://info.its.ac.id>) dan offline (mengunjungi Unit Layanan Terpadu)

Gedung 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.

## TAMAN



## HUTAN KAMPUS



Hutan kampus merupakan salah satu perwujudan Ruang Terbuka Hijau di kampus ITS Sukolilo dengan luas total ± 854.721 m<sup>2</sup> (51% dari luas total kampus ITS). Hutan kampus ITS terletak di sisi barat kampus, dengan luas area ±4.2 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.

## URBAN FARMING

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. Selain itu urban Farming ITS juga memproduksi sayuran dan buah organik untuk dikonsumsi oleh civitas akademika dan masyarakat sekitar.

Urban Farming ITS, selain menyediakan sayuran



dan buah organik sehari-hari untuk keluarga-keluarga sekitar kampus secara rutin, juga berperan sebagai sarana promosi citra institusi akan kesadaran lingkungan. Melalui Urban Farming, ITS ingin memperluas sarana edukasi lingkungan dengan contoh-contoh nyata di lapangan bagaimana memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam pengembangan pertanian ramah lingkungan.

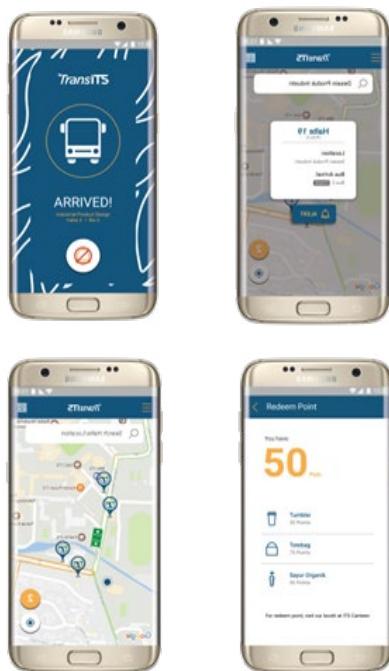


## TRANSPORTASI ITS

Transportasi yang disediakan ITS untuk kebutuhan civitas ITS antara lain Bus ITS dan sepeda ITS yang dilengkapi dengan shelter. Dengan lingkungan yang banyak memiliki pepohonan rindang, membuat bersepeda di ITS akan terasa sangat nyaman. Untuk menggunakan sepeda kampus cukup mudah, yaitu cukup mendatangi dan mengisi form peminjaman di shelter, salah satunya berada di sudut gedung rektorat.

Dikarenakan luasnya wilayah ITS mencapai ± 185 ha, maka jika ingin berpindah departemen akan cukup sulit dijangkau jika ditempuh dengan berjalan kaki. Sehingga sebagai kampus yang berwawasan lingkungan (Eco-campus), maka ITS telah mengembangkan program transportasi untuk memudahkan mahasiswa menuju ke departemen masing-masing atau berpindah dari departemen satu ke departemen yang lain, yaitu berupa Trans ITS. Trans ITS ini bersifat massal dan dapat digunakan untuk melayani rute di dalam dan sekitar kampus ITS. Pada saat ini terdapat 4 halte yang terletak di depan Asrama Mahasiswa ITS, halte di area pintu masuk arah Utara, halte di depan K1-Mart dan halte di sekitar gedung Robotika. Selain itu untuk mempermudah

pengguna dalam memanfaatkan Trans ITS dikembangkan aplikasi Trans ITS dengan sistem OS Android yang dapat diunduh melalui PlayStore.



## SEPEDA DAN SHELTER



## H. USAHA PENUNJANG ITS PTN-BH

### PERCETAKAN DAN PENERBITAN (ITS PRESS)

ITS Press dibentuk dan ditetapkan pada tanggal 15 Juli 1989 melalui SK Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember No. 2761/PT12.H/N/1989 tentang Pembentukan UPT Percetakan ITS. Produk ITS Press saat ini meliputi jasa percetakan, jasa penerbitan, dan jasa desain grafis dengan waktu pelayanan hari Senin – Jumat pukul 08.00-16.00 WIB.

Peralatan pendukung yang dimiliki oleh ITS Press, diantaranya adalah Mesin cetak offset (Double F+), Mesin Cetak offset (Folio), mesin Jilid lem, mesin binding, Mesin Plate maker (paper), Mesin Plate Maker (Zeng), Mesin Paper Plate, Mesin Klep Kalender, Mesin potong kertas elektrik dan manual, Camera Vertikal, Printer, Mesin Perforasi, Personal Computer.



### NATIONAL SHIP DESIGN AND ENGINEERING CENTER (NaSDEC)

Gedung NaSDEC dibentuk pada tahun 2006 sebagai proyek gabungan antara Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya (ITS) dan Kementerian Perindustrian Pemerintah Indonesia. NaSDEC memiliki staf akademik yang berkualitas dari Fakultas Teknologi Kelautan ITS, mulai dari insinyur dan ilmuwan yang berpengalaman bertahun-tahun di bidang Naval Architecture, Marine Engineering dan Offshore Engineering. Selain itu, NaSDEC didukung oleh infrastruktur dan fasilitas yang baik yang disediakan oleh Fakultas Teknologi Kelautan ITS, 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.

Layanan yang ditawarkan meliputi :

- Concept/Pre Tender Design
- Basic and Classification Design
- Conversion and Design Modifications
- Project Planning and 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



## UPT ASRAMA MAHASISWA



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  $3,5 \times 3$  meter dan  $3,5 \times 6$  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  $3,6 \times 6$  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. Lantai 1 – 4, kamar mandi luar, ukuran  $5.5 \times 4$  meter.
  - b. Gedung (K) = Putra.
  - c. Kapasitas : 196 orang
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 disetiap ruangan, common kitchen dengan perlengkapannya



5. Asrama Internasional Blok J-22 (Perumdos ITS) :
6. Kapasitas : 13 orang.
  - a. Tempat tidur single bed (tidak susun) dengan kapasitas kamar bervariasi untuk 1 orang dan 2 orang.
  - b. Extra fasilitas mesin cuci, AC disetiap ruangan, common kitchen dengan perlengkapannya
  - c. Kamar mandi luar

**Fasilitas Asrama Mahasiswa :**

- Tempat parkir kendaraan
- mushola
- lapangan volley
- kantin
- hotSpot/wifi
- mini market
- laundry
- hall tempat belajar bersama.

## UPT BAHASA DAN BUDAYA ITS ATAU CENTER FOR LANGUAGE AND CULTURES (CLC)



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. Hal ini diberikan tugas untuk 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. Untuk Pelayanan Administrasi adn informasi, dapat mengunjungi CLC ITS mulai hari Senin-Jum'at pukul 08.00-16.00 WIB.

## MEDICAL CENTER

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. Medical Center ITS adalah Unit Rawat Jalan yang melaksanakan pelayanan pemeriksaan, tindakan medis, penunjang medis dan rujukan.





#### Pasien Mahasiswa

Bagi mahasiswa ITS mulai dari program S1, S2 maupun S3 dapat berobat secara gratis di poli umum, dengan cara menunjukkan KTM, KRSM atau bukti pembayaran SPP terakhir yang masih berlaku. Pelayanan yang diberikan meliputi pemeriksaan kesehatan, pemberian resep obat dan layanan konsultasi kesehatan. Untuk fasilitas pendukung seperti pemeriksaan laboratorium, biaya ditanggung oleh mahasiswa yang bersangkutan.

#### Pasien Askes PNS

Bagi pegawai negeri yang mempunyai kartu Askes dapat menjadikan Medical Center ITS sebagai dokter keluarga dengan cara memindahkan kartu peserta Askes di PT. Askes. Pelayanan yang diberikan sesuai dengan aturan dan MoU yang telah disepakati antara PT. Askes dan Medical Center ITS.



#### Pasien Askes Komersial/Inhealth

Bagi pegawai honorer maupun karyawan perusahaan swasta yang telah menjadikan Medical center ITS sebagai dokter keluarga dapat memperoleh pelayanan kesehatan di poli umum MC ITS dengan cara menunjukkan kartu Askes dari PT. Inhealth

#### Pasien Umum

Pelayanan kesehatan di Medical Center ITS tidak hanya diperuntukkan bagi civitas akademik ITS saja, melainkan melayani pasien dari masyarakat umum dengan harga yang terjangkau.

## UPT FASILITAS UMUM

### Wisma ITS

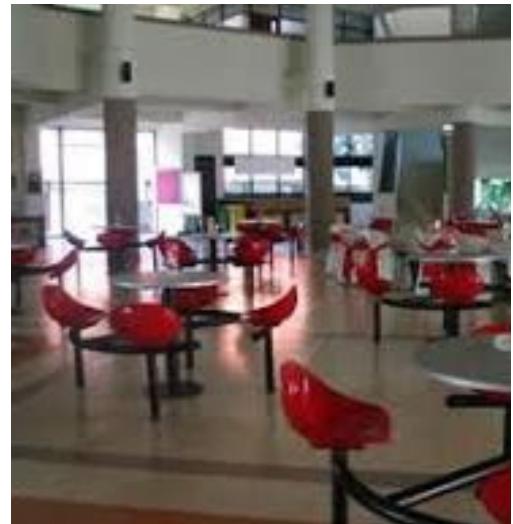
ITS memberikan layanan akomodasi untuk tamu ITS, orang tua mahasiswa, dll. Beberapa layanan akomodasi tersebut antara lain :

- a. Wisma Bougenville yang terletak di Jalan Teknik Arsitektur Blok H 8-12, Perumdos Kampus ITS, Keputih-Sukolilo. Telpon: 031-5915974/5961215. Fax : 031-5961215.
- b. Wisma Yasmine yang terletak di Jalan Teknik Sipil Blok I-19, Perumdos Kampus ITS, Keputih-Sukolilo. Telpon: 031-5938815/5961215. Fax: 031-5961215.
- c. Wisma Flamboyan yang terletak di Jalan Hidrodinamika Blok T-1, Perumdos Kampus ITS, Keputih-Sukolilo. Telpon: 031-5947366/5961215. Fax: 031-5961215.



### 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, yaitu nasi goreng, nasi campur, soto ayam, ayam goreng, rujak cingur, sego njamur, dan lain sebagainya. Kantin pusat ITS terletak di Jalan Teknik Mesin, kampus ITS Sukolilo dan beroperasi mulai dari pukul 07.30-15.30 WIB. Selain untuk menjual makanan dan minuman, gedung kantin pusat ITS juga dilengkapi dengan kantor pos, ITS Mart (menjual souvenir ITS dan fotocopy) dan Telkomsel Flash Lounge.



### K1 Mart

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. Mini market ini menjual beberapa kebutuhan pokok seperti makanan ringan, minuman, alat tulis, dan beberapa bahan pembersih.



### 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.

Ruang yang disewakan terdiri dari Ruang Utama, Ruang Argopuro, Ruang Semeru, Ruang Kawi, Ruang Lawu, Ruang Anjasmoro, dan Ruang Kelud, dan tribun. Pemesanan Graha ITS dapat melalui telepon (031) 5924490, (031) 5938863, Fax: (031) 5938863, contact person : 08123006651 atau melalui email: [grahafasum@gmail.com](mailto:grahafasum@gmail.com).

## UPT INKUBATOR INDUSTRI ITS



UPT Inkubator Industri ITS yang terletak di Gedung Research Center ITS didirikan dengan tujuan untuk mendorong lahirnya wirausaha tangguh yang memiliki karakter produk inovatif yang didukung riset dalam proses pengembangan produk. Manfaat yang diperoleh oleh Tenant: Mentoring, Coaching dan Evaluasi, Pendampingan; Business Matching, Exhibition, dan Co-working Space.

### Kontak :

Telp : 031-5944792, 5961214, 5994251-55,  
fax : 031-5944792  
website : <http://inkubator.its.ac.id/>  
email : incubator@its.ac.id

## LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI ITS



LSP ITS adalah LSP P1 milik ITS yang didirikan dengan No SK BNSP: KEP.1054/BNSP/X/2018. 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 : TUK Gambar Teknik, K3 Konstruksi dan Operator

Komputer dengan Skema : Pembuatan Gambar dengan Sistem CAD, Ahli Muda K3 Konstruksi dan 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.

### Kontak :

LSP ITS, Gedung Research Center ITS lantai 3  
Telp : 031-595376  
Website : <https://www.its.ac.id/lsp/>  
Email : lsp@its.ac.id.

## 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 :

1. UPT Fasilitas Olahraga mempunyai tugas menyediakan layanan fasilitas olahraga dan sebagai revenue generator bagi ITS
2. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), UPT Fasilitas Olahraga menyelenggarakan fungsi :
  - a. Pengembangan sistem dan program pelayanan fasilitas olahraga dilingkungan ITS; dan
  - b. Pelaksanaan koordinasi dan pelayanan sesuai sistem dan program pelayanan fasilitas olahraga dilingkungan ITS
3. UPT Fasilitas Olahraga dipimpin oleh seorang Kepala UPT, yang dalam menjalankan tugasnya bertanggung jawab kepada Kepala Unit Usaha Penunjang

### Jenis Layanan

1. STADION ( Lapangan Sepakbola )
2. GOR Futsal
3. GOR Bulutangkis
4. Lapangan Tennis Outdoor
5. Lapangan Futsal Outdoor
6. Lapangan Basket Outdoor
7. Jogging Track
8. Mini Soccer
9. Lapangan Volly Outdoor



**Stadion ITS**



**Jogging track**



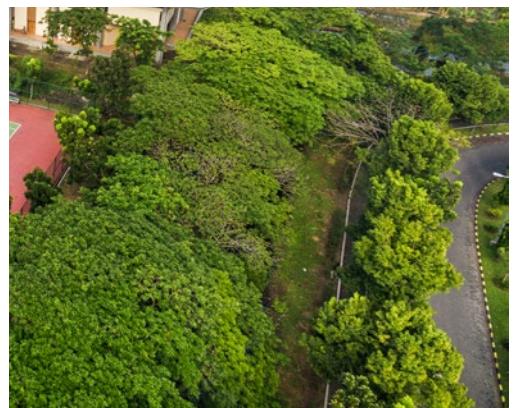
**Lapangan Futsal Indoor**



Lapangan Basket



Lapangan GOR Badminton



Lapangan Tennis Outdoor



Mini soccer

## I. USAHA KOMERSIAL ITS PTN-BH

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:





di sini...

## ITS Food

The screenshot shows the homepage of the ITS Food website. At the top, there is a navigation bar with links to 'Beranda', 'Tentang Kami', 'Makanan', 'Minuman', 'Cemilan', 'Grocery', and 'Kontak'. A teal-colored button on the right contains a shopping cart icon. Below the navigation, a banner features a collage of food images (a fruit salad, a slice of cake, and a dessert) and the text 'KEMUDAHAN DALAM MEMESAN MAKANAN Untuk keperluan event Anda'. A teal button labeled 'Lihat Menu' is visible. The bottom part of the page shows a large image of a dessert.



**ITStravel**





# CAPAIAN KINERJA ITS

---

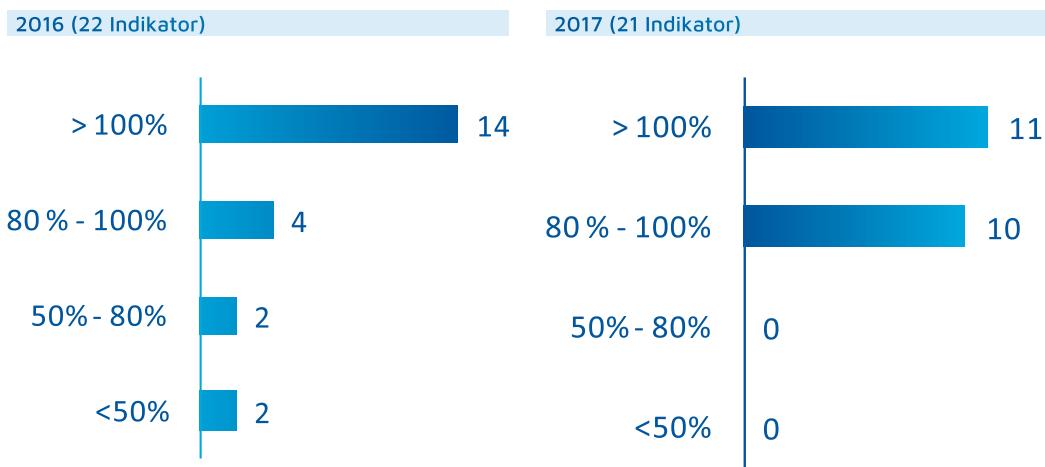
CAPAIAN ITS BERDASARKAN KONTRAK KINERJA KEMENRISTEKDIKTI  
CAPAIAN ITS 2014-2019 BERDASARKAN TUJUAN STRATEGIS ITS

## A. CAPAIAN ITS BERDASARKAN KONTRAK KINERJA KEMENRISTEKDIKTI

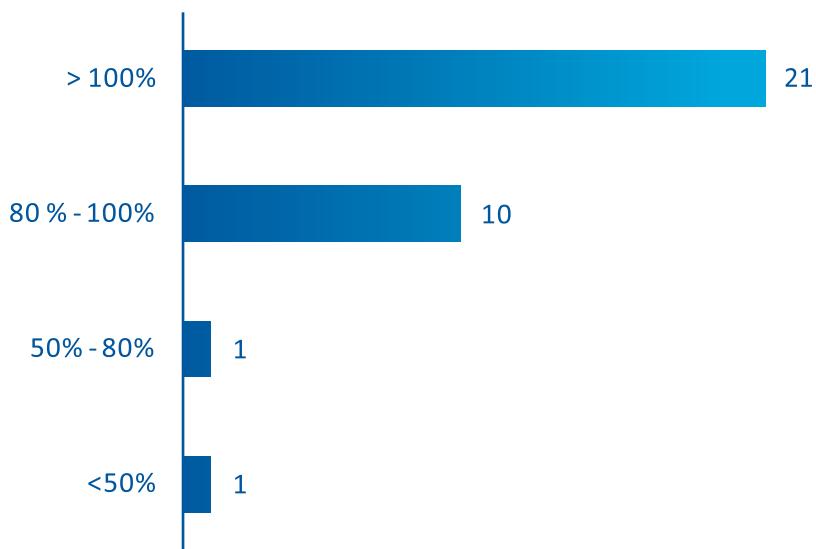
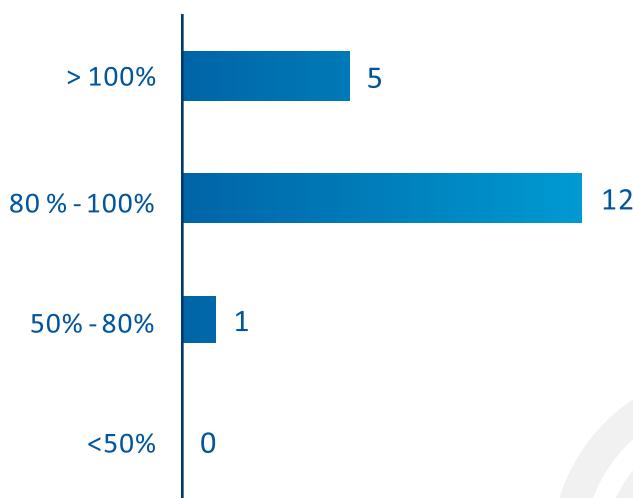
Indikator Kontrak Kinerja ITS dengan Kemenristekdikti tahun 2019 mengalami perubahan dari tahun sebelumnya, yaitu sebanyak 35 indikator pada tahun 2018 menjadi 18 indikator pada tahun 2019. Perubahan yang terjadi antara lain :

- beberapa indikator tidak lagi dimasukkan ke dalam Kontrak Kinerja
- terdapat indikator baru yaitu Tingkat Maturitas Penyelenggaraan Sistem Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP) dan Tingkat Maturitas Kawasan Sains dan Teknologi,
- serta terjadi perubahan definisi teknis beberapa indikator.

### PERSENTASE CAPAIAN KONTRAK KINERJA ITS DENGAN KEMENRISTEKDIKTI PADA TAHUN 2016 – SEPTEMBER 2019.



---

**2018 (33 Indikator)****2019 (18 Indikator)**

# CAPAIAN KONTRAK KINERJA KEMENRISTEKDIKTI

## MENINGKATNYA KINERJA & AKUNTABILITAS KEUANGAN NEGARA



Tingkat Maturitas  
Penyelenggaraan Sistem  
Pengendalian Intern Pemerintah (SPIP)  
**Target.** Level 3  
**Capaian.** Sedang dalam Tahap Penilaian level Maturitas  
**% Capaian terhadap Target.** 80 %

## TERWUJUDNYA TATA KELOLA SERTA KUALITAS LAYANAN YANG BAIK



Opini Penilaian Laporan Keuangan oleh Akuntan Publik  
**Target.** WTP  
**Capaian.** WTP  
**% Capaian terhadap Target.** 100%



## MENINGKATNYA KUALITAS PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN



Jumlah mahasiswa berwirausaha  
**Target.** 400  
**Capaian.** 407  
**% Capaian terhadap Target.** >100%

Percentase Prodi Terakreditasi Unggul (A)  
**Target.** 80%  
**Capaian.** 79,1%  
**% Capaian terhadap Target.** 98,9%

Percentase Lulusan Perguruan Tinggi Langsung Bekerja  
**Target.** 63%  
**Capaian.** 85%  
**% Capaian terhadap Target.** >100%

Percentase lulusan bersertifikat kompetensi dan profesi  
**Target.** 85%  
**Capaian.** 90%  
**% Capaian terhadap Target.** >100%

## MENINGKATNYA RELEVANSI, PRODUKTIVITAS RISET & PENGEMBANGAN



Jumlah publikasi internasional (terindeks scopus)  
**Target.** 1100  
**Capaian.** 784  
**%Capaian terhadap Target.** 71,3%

Kekayaan Intelektual yang didaftarkan  
**Target.** 30  
**Capaian.** 24  
**%Capaian terhadap Target.** 80%

Jumlah Prototipe Industri  
**Target.** 30  
**Capaian.** 25  
**%Capaian terhadap Target.** 83,3%



Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Nasional  
**Target.** 10  
**Capaian.** 13  
**%Capaian terhadap Target.** >100%

Jumlah Jurnal Bereputasi Terindeks Global  
**Target.** 1  
**Capaian.** 1  
**%Capaian terhadap Target.** 100%

Jumlah Sitasi Karya Ilmiah  
**Target.** 31000  
**Capaian.** 40210  
**%Capaian terhadap Target.** >100%

## MENINGKATNYA RELEVANSI, KUALITAS, & KUANTITAS SUMBER DAYA

Persentase Dosen Berkualifikasi S3  
**Target.** 50%  
**Capaian.** 45,3%  
**% Capaian terhadap Target.** 90,6%

Persentase dosen dengan jabatan guru besar  
**Target.** 9,5%  
**Capaian.** 9,43%  
**%Capaian terhadap Target.** 99,3%



## MENGUATNYA KAPASITAS INOVASI

Jumlah Produk Inovasi  
**Target.** 10  
**Capaian.** 10  
**%Capaian terhadap Target.** 100%

## MENINGKATNYA KUALITAS KELEMBAGAAN

Tingkat Maturitas Kawasan Sains & Teknologi  
**Target.** Tingkat Madya  
**Capaian.** Tingkat Madya  
**%Capaian terhadap Target.** 100%

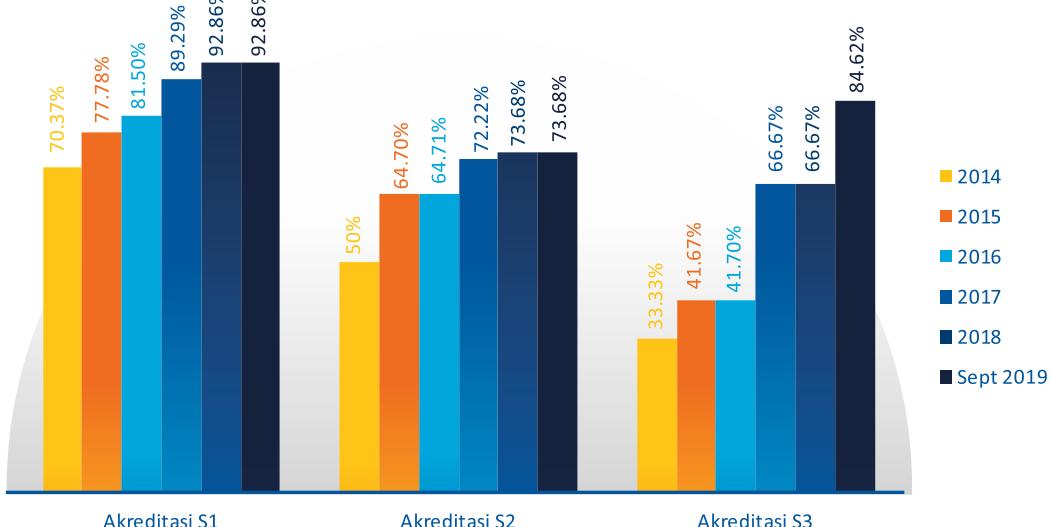
Peringkat di QS University Ranking  
**Target.** >650  
**Capaian.** 801+  
**%Capaian terhadap Target.** Belum tercapai

Jumlah Pusat Unggulan Iptek  
**Target.** 5  
**Capaian.** 4  
**%Capaian terhadap Target.** 80%

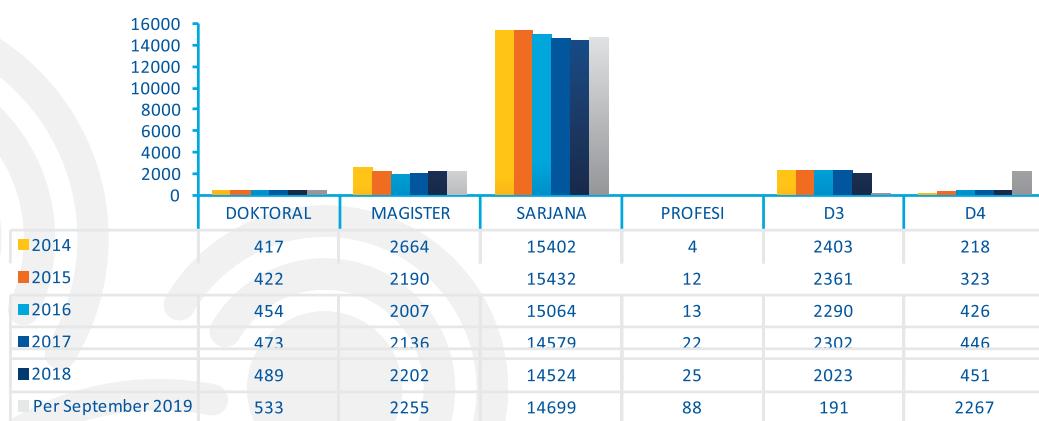
## B. CAPAIAN ITS 2014-2019 BERDASARKAN TUJUAN STRATEGIS ITS

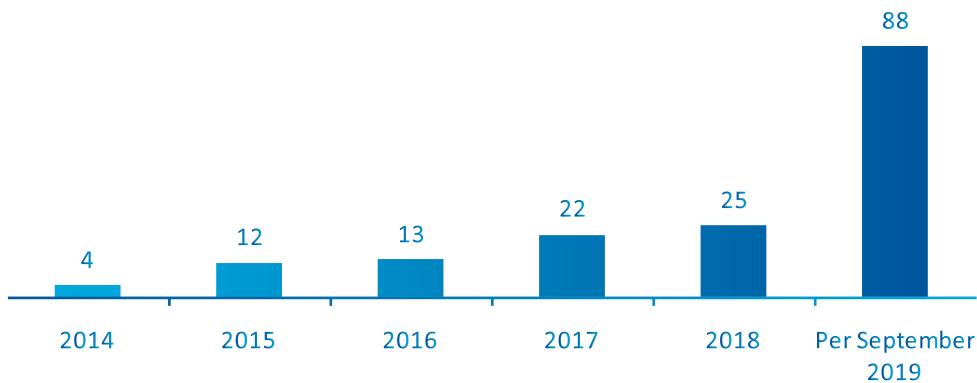
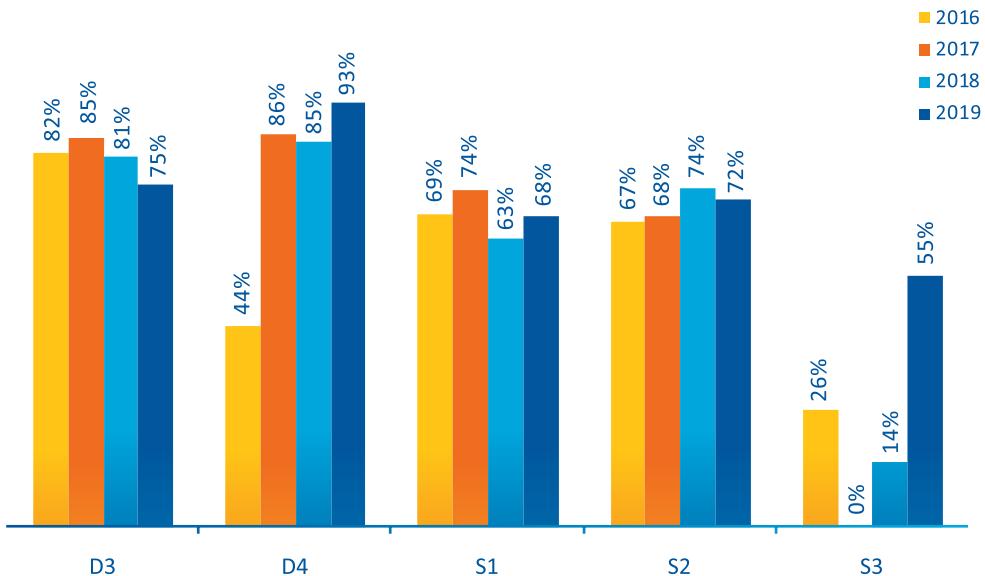
### TUJUAN STRATEGIS 1 : TRANSFORMASI ORGANISASI

**PERSENTASE PRODI S1, S2, DAN S3 TERAKREDITASI A (UNGGUL) TAHUN 2014-SEPTEMBER 2019**



**JUMLAH MAHASISWA TIAP JENJANG TH 2014 - 2019**

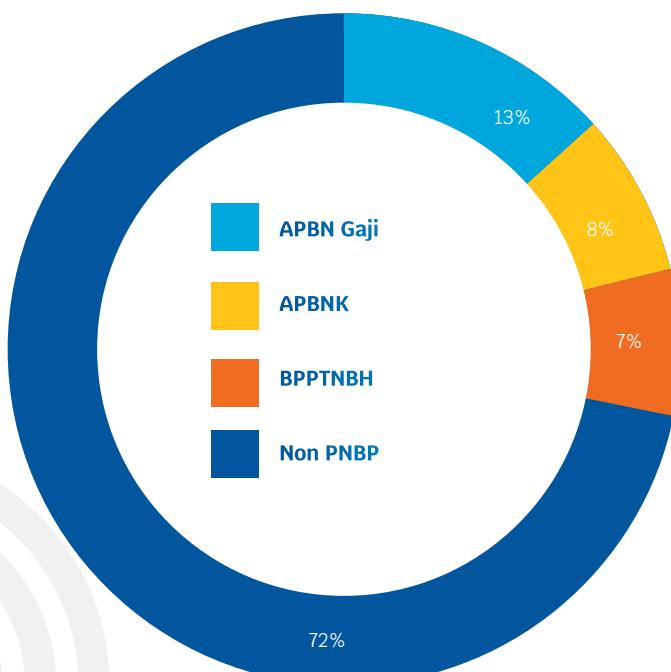


**JUMLAH MAHASISWA PROGRAM PROFESI TAHUN 2014 - 2019****LULUSAN TEPAT WAKTU TIAP JENJANG TAHUN 2016-2019**

## ANGGARAN TAHUN 2019

NO	JENIS ANGGARAN	RENCANA ANGGARAN
1	APBN Gaji	Rp. 174.120.687.000
2	APBNK	Rp. 103.055.000.000
3	BPPTNBH	Rp. 97.561.000.000
4	Non PNBP	Rp. 951.819.387.738
	Total Anggaran	Rp. 1.326.556.074.738

## KOMPOSISI PERENCANAAN ANGGARAN 2019



\* realisasi sampai Juli 2019

## PENDAPATAN APBN, NON PNBP & BOPTN/BPPTNBH ITS TAHUN 2015 - 2019



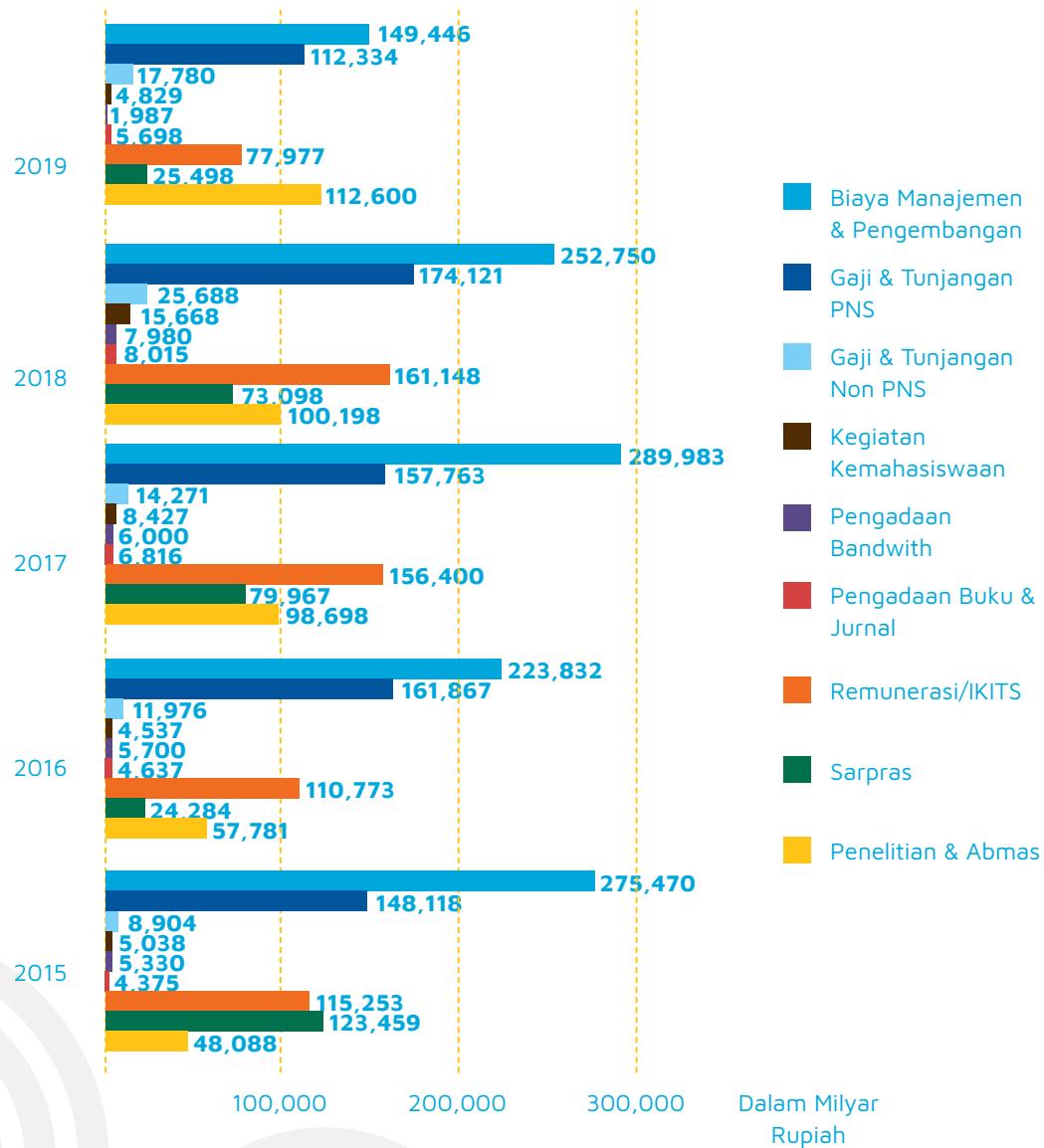
\* realisasi sampai Juli 2019

## PENDAPATAN VS PENGELUARAN ITS TAHUN 2015 - 2019



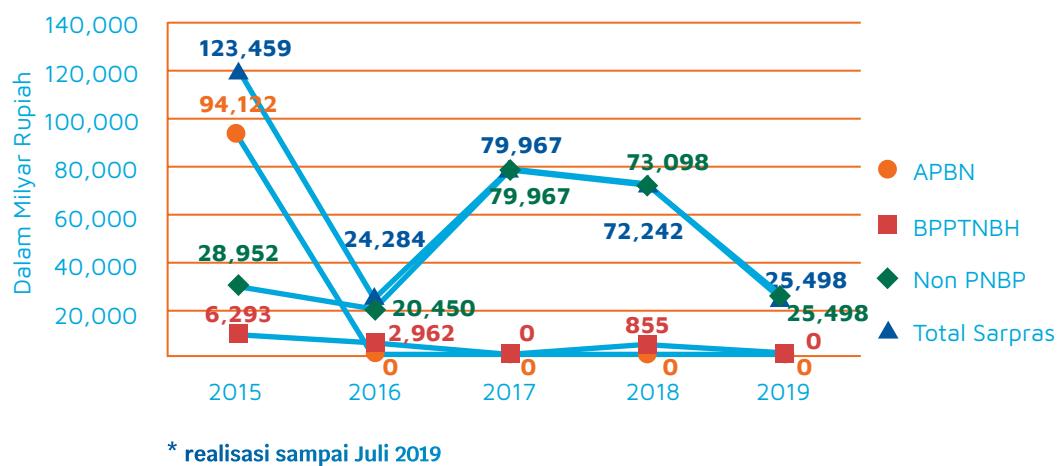
\* realisasi sampai Juli 2019

## PENGGUNAAN ANGGARAN DARI TAHUN 2015 SD 2019

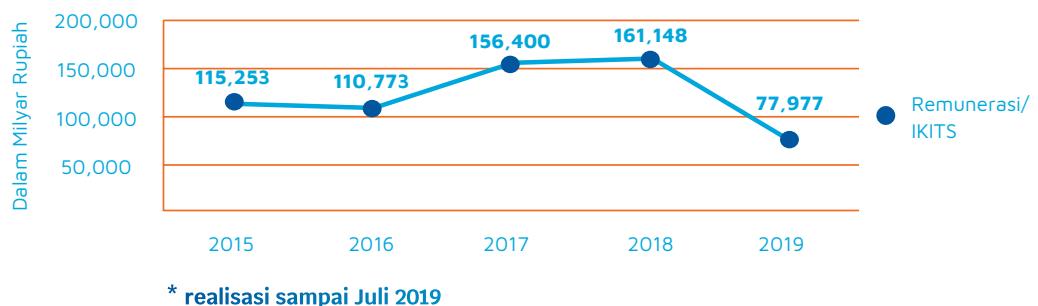


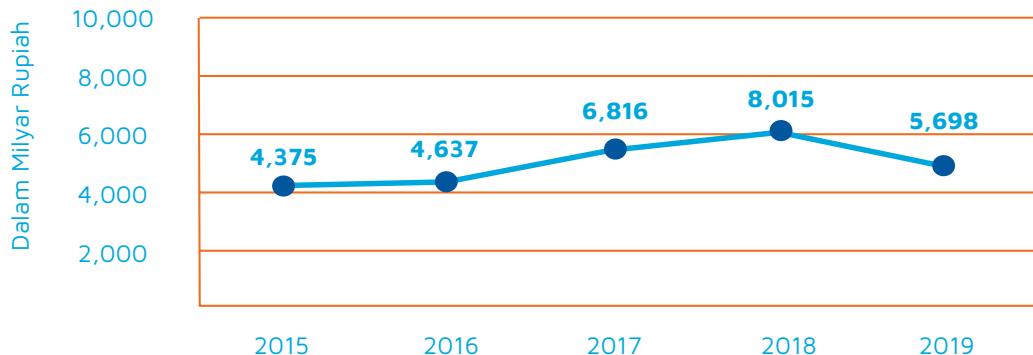
\* realisasi sampai Juli 2019

## REALISASI SARANA & PRASARANA ITS TAHUN 2015 - 2019

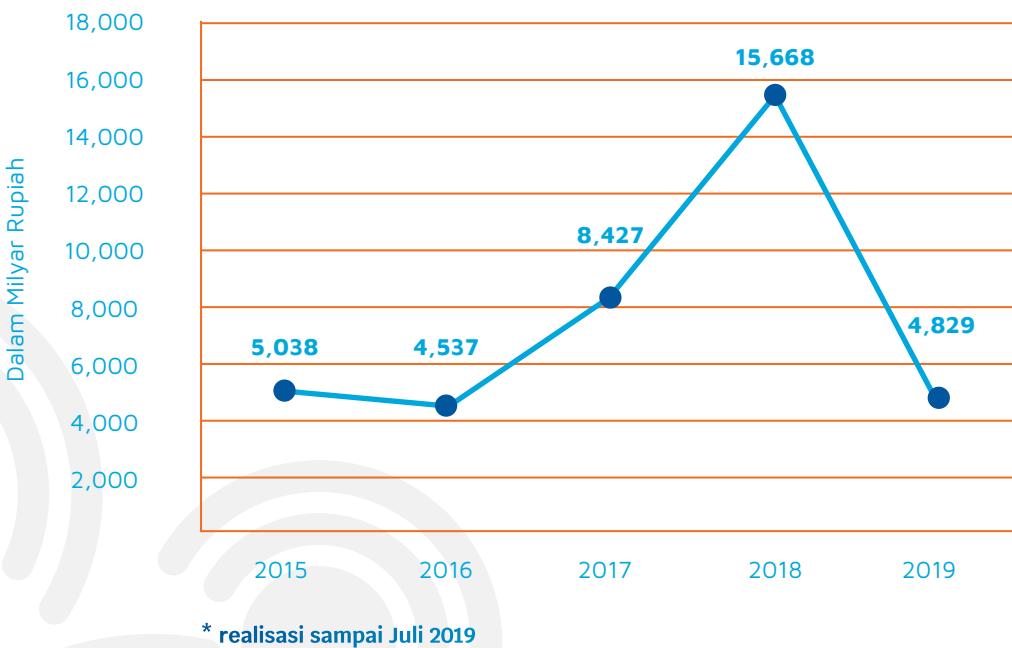


## REALISASI REMUNERASI/IKITS TAHUN 2015 - 2019



**REALISASI PENGADAAN BUKU & JURNAL ITS TAHUN 2015 - 2019**

\* realisasi sampai Juli 2019

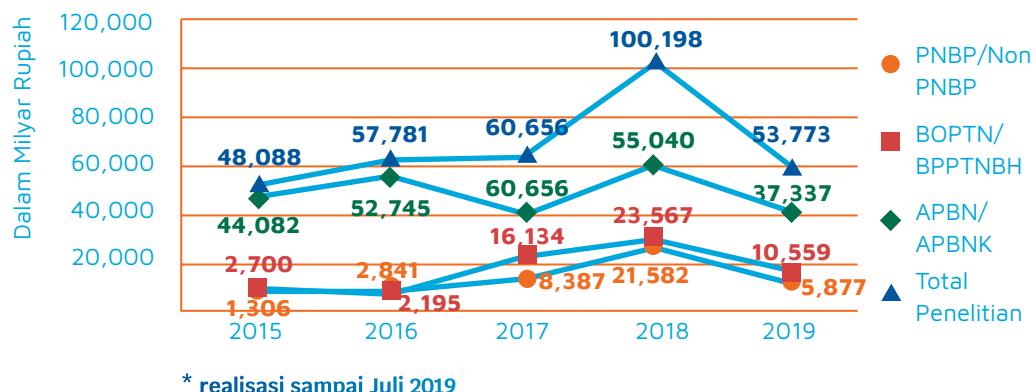
**REALISASI KEGIATAN KEMAHASISWAAN ITS TAHUN 2015 - 2019**

\* realisasi sampai Juli 2019

## REALISASI GAJI & TUNJANGAN PEGAWAI NON PNS ITS TAHUN 2015 - 2019

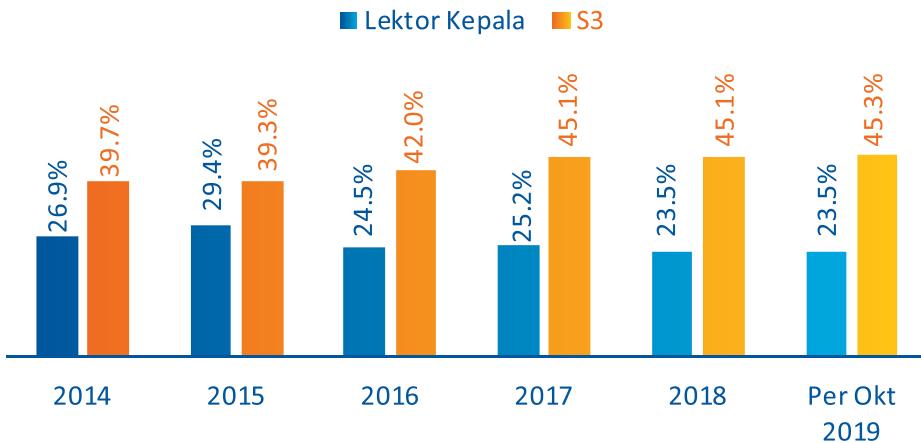


## TOTAL PENELITIAN LPPM TAHUN 2015 - 2019

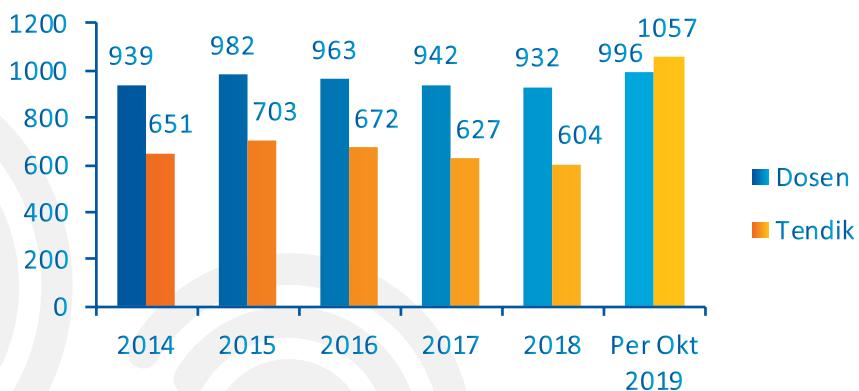


## DOSEN TENDIK

### PERSENTASE DOSEN LEKTOR KEPALA DAN BERKUALIFIKASI S3



### JUMLAH DOSEN DAN JUMLAH TENDIK TAHUN 2014-OKTOBER 2019



## TUJUAN STRATEGIS 2 : KONTRIBUSI NASIONAL

### PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) ITS



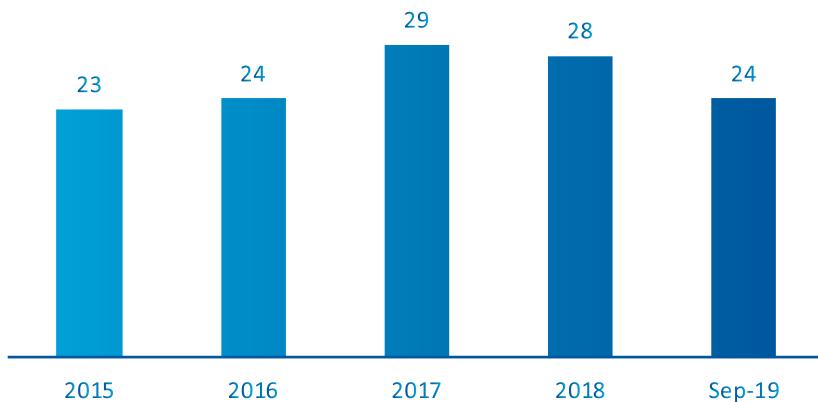
**PUI-KEKAL**

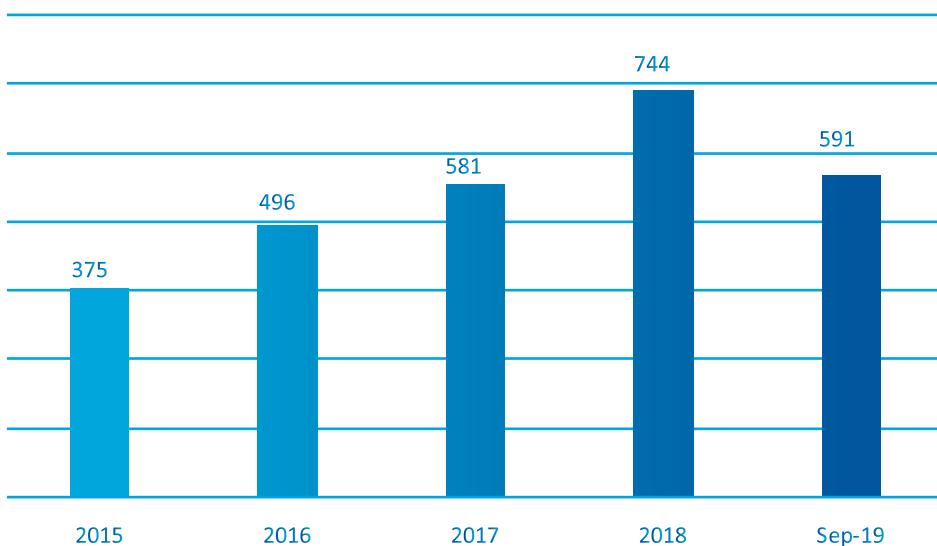
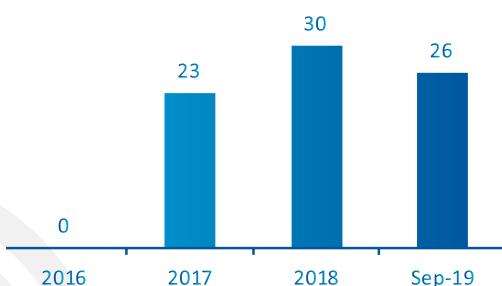
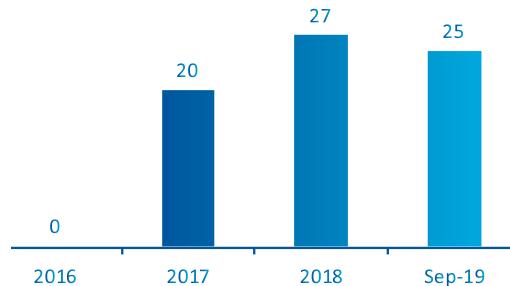
Maritime Safety and Marine  
Installation

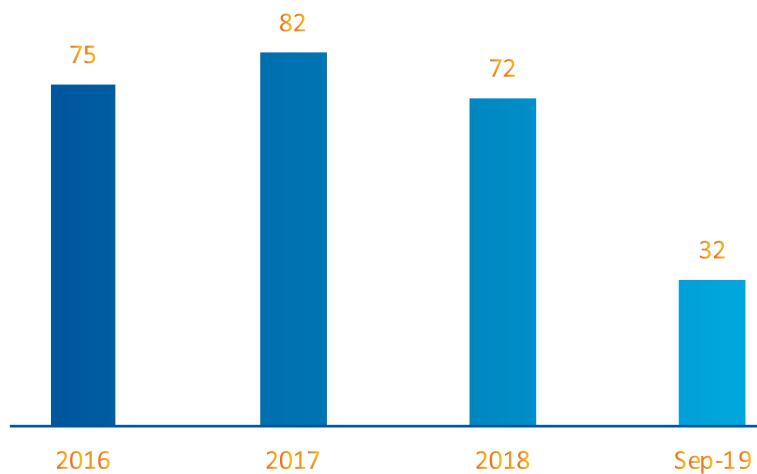
Institut Teknologi Sepuluh Nopember



### JUMLAH PENDAFTARAN HKI



**JUMLAH JUDUL PENELITIAN TAHUN 2015 – 2019****JUMLAH PRODUK INOVASI SKALA LAB (TRL 6)****JUMLAH PROTOTIPE INDUSTRI**

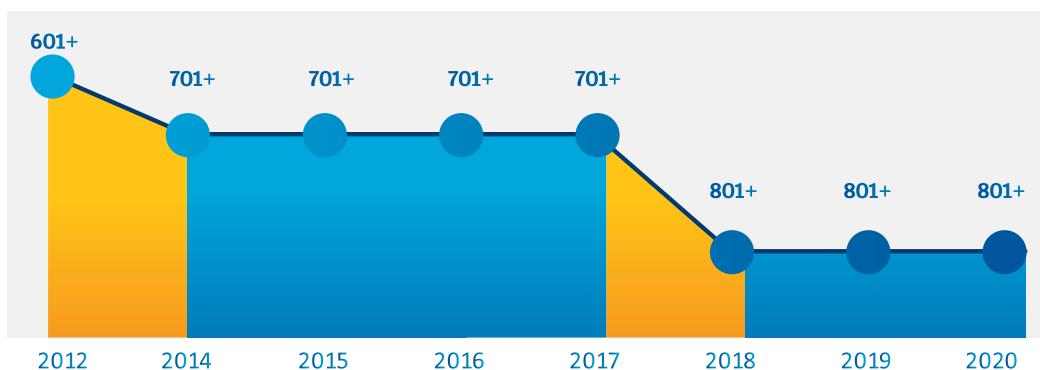
**JUMLAH PRODUK INOVASI (PRODUK HASIL LITBANG YANG TELAH DIPRODUKSI DAN DIMANFAATKAN PENGGUNA)****JUMLAH MEDALI EMAS/JUARA 1 NASIONAL DAN INTERNASIONAL YANG DIRAIH MAHASISWA**

## TUJUAN STRATEGIS 3 : WORLD CLASS UNIVERSITY (INTERNASIONALISASI)

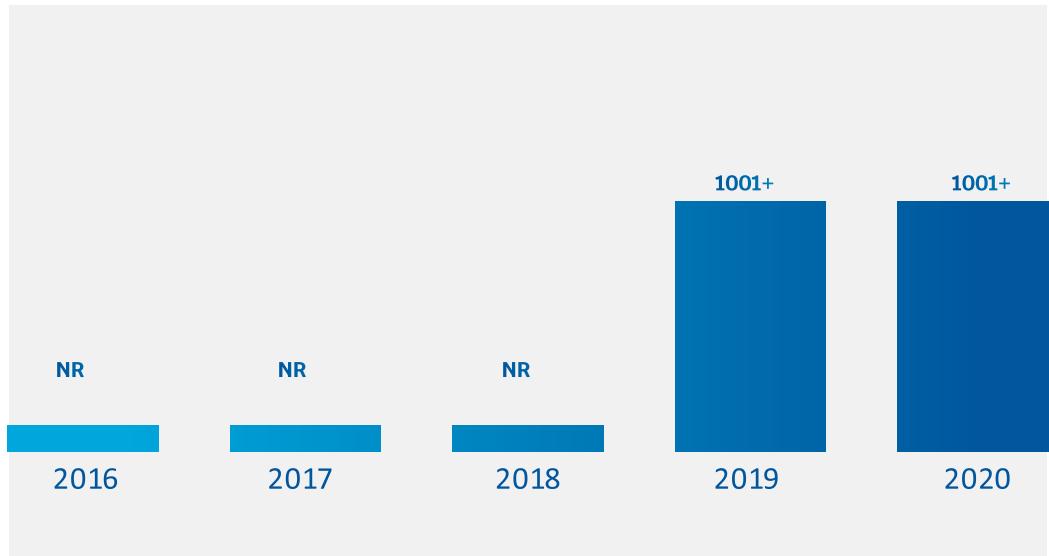
### RANKING ITS QS-AUR



### RANKING ITS QS-WUR



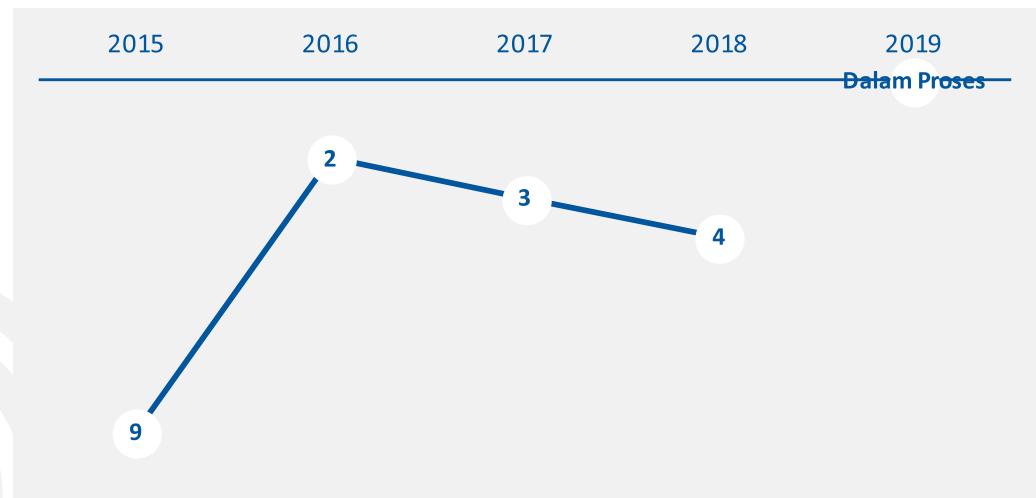
## RANKING ITS TIMES HIGHER EDUCATION (THE) WUR



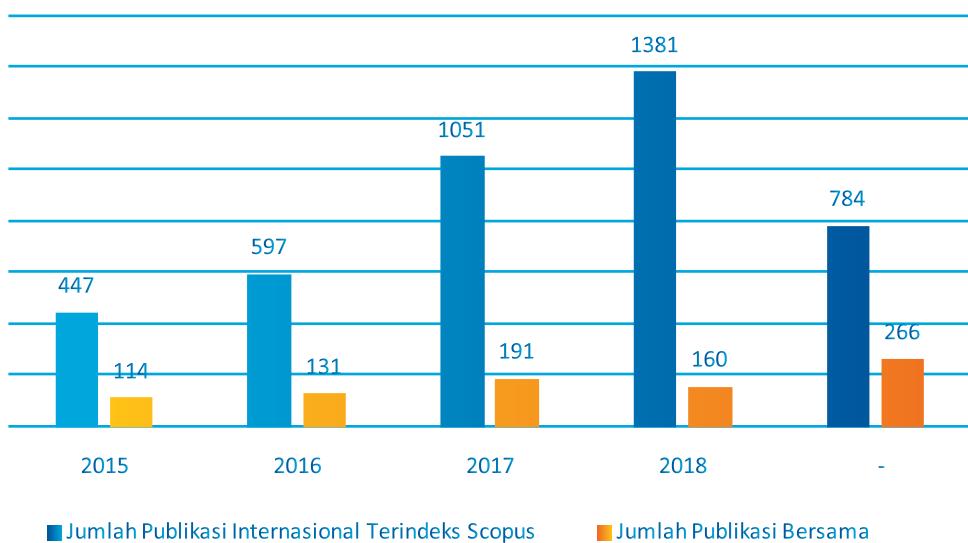
## RANKING ITS WEBOMETRIC



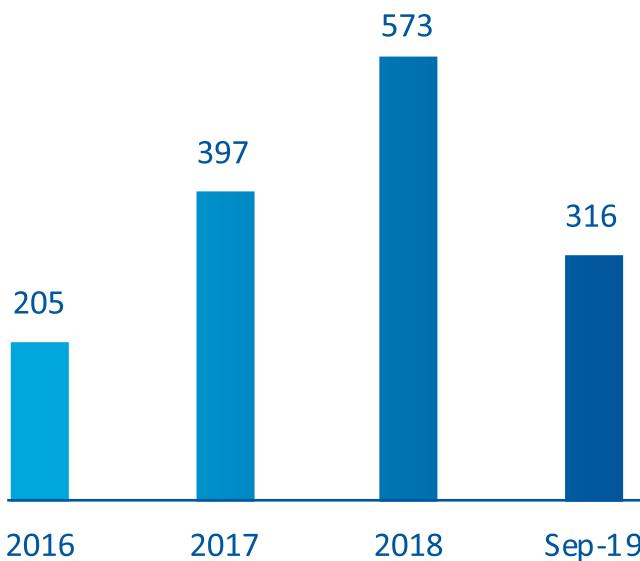
## RANKING ITS GREENMETRIC WORLD UNIVERSITY RANKING (VERSI NASIONAL)



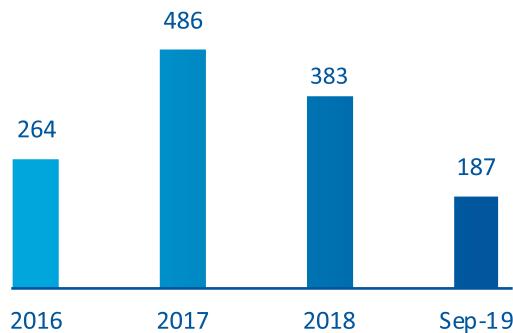
### JUMLAH PUBLIKASI INTERNASIONAL TERINDEKS SCOPUS DAN PUBLIKASI BERSAMA DENGAN MITRA LN



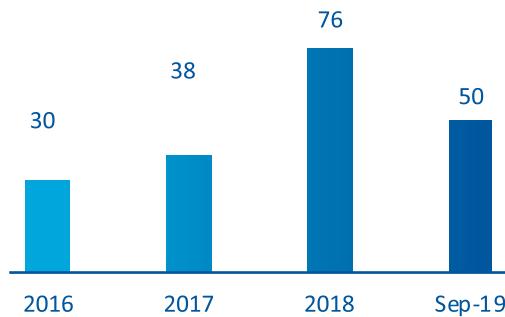
### JUMLAH MAHASISWA OUTBOUND



### JUMLAH MAHASISWA INBOUND



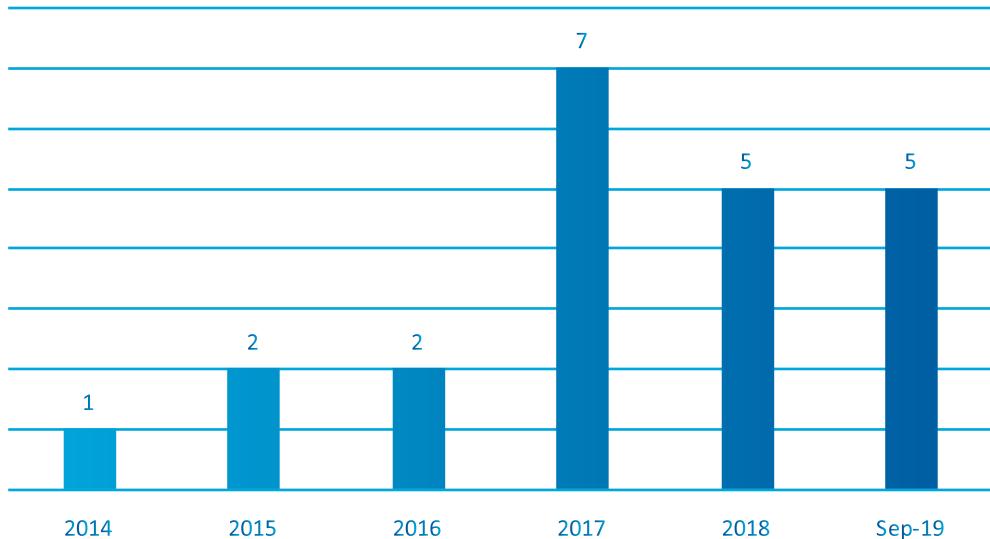
### JUMLAH TENDIK OUTBOUND



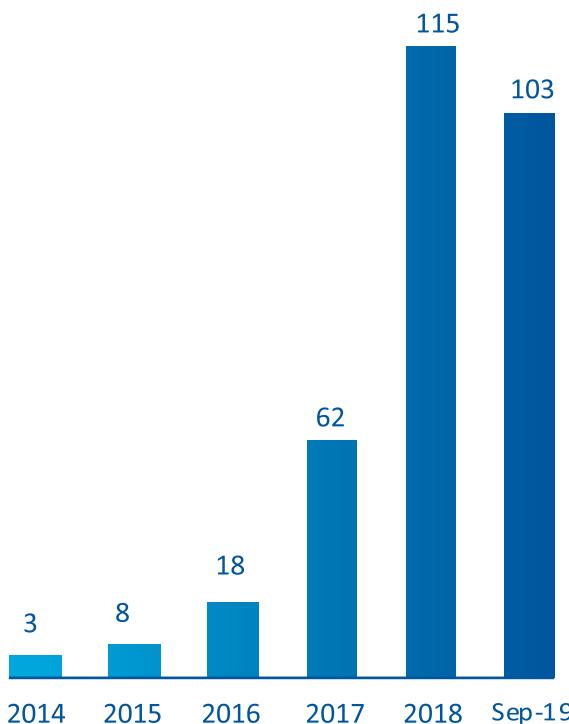
### JUMLAH TENDIK INBOUND

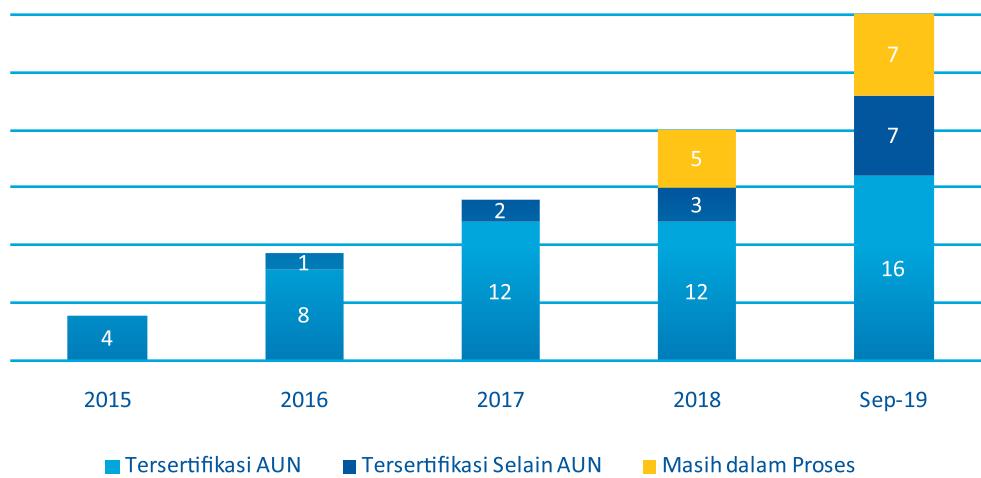


### JUMLAH PELAKSANAAN COMMTECH



### JUMLAH MAHASISWA ASING (FTE)



**JUMLAH PRODI S1 TERAKREDITASI/ TERSERTIFIKASI INTERNASIONAL**







# PRESTASI ITS

---

PRESTASI ITS 2019  
PRESTASI DOSEN DAN TENDIK ITS  
PRESTASI INTERNASIONAL MAHASISWA ITS  
PRESTASI NASIONAL MAHASISWA ITS

# PRESTASI ITS

## A. PRESTASI ITS 2019

### 1. ITS PERINGKAT KE-4 PTN TERBAIK VERSI KEMENRISTEKDIKTI TAHUN 2019



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



**Klasterisasi Perguruan Tinggi Non-Vokasi Tahun 2019.** versi Kemenristekdikti

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil menempati peringkat ke-4 Perguruan Tinggi (PT) terbaik tahun 2019 versi klasterisasi oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemendikteknologi) dengan capaian nilai total sebesar 3.462. Posisi pertama Perguruan Tinggi (PT) terbaik tahun 2019 ditempati Institut Teknologi Bandung (ITB), posisi kedua oleh Universitas Gadjah Mada (UGM), posisi ketiga oleh Institut Pertanian Bogor (IPB), serta kelima oleh Universitas Indonesia (UI). Klasterisasi Perguruan Tinggi Indonesia tahun 2019 dilihat berdasarkan indikator INPUT (15%), PROSES (25%), OUTPUT (25%) dan OUTCOME (35%). Keempat indikator tersebut tetap mencerminkan performa perguruan tinggi Indonesia baik dari sisi: i) Sumber Daya Manusia, ii) Kelembagaan, iii) Pembelajaran dan Kemahasiswaan, iv) Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat serta v) Inovasi.

Kriteria yang dinilai pada Indikator INPUT adalah persentase dosen berpendidikan S3, persentase dosen dalam jabatan Lektor Kepala dan Guru Besar, rasio jumlah mahasiswa terhadap dosen, jumlah mahasiswa asing dan jumlah dosen asing. Pada Indikator PROSES terdapat kriteria pembelajaran daring, kelengkapan laporan PD DIKTI, laporan keuangan, kerja sama perguruan tinggi, akreditasi program studi BAN-PT dan akreditasi institusi BAN-PT. Indikator Output meliputi kriteria aspek kinerja kemahasiswaan, jumlah artikel ilmiah terindeks per dosen, kinerja penelitian, dan jumlah program studi terakreditasi internasional, sedangkan OUTCOME terdiri atas kinerja inovasi, jumlah patent per dosen, jumlah sitasi per dosen, kinerja pengabdian kepada masyarakat, dan persentase lulusan yang memperoleh pekerjaan dalam waktu enam bulan.

## 2. ITS PERINGKAT PERTAMA PTN-BH TERBAIK NASIONAL DALAM PELAKSANAAN PROGRAM, KEGIATAN, DAN ANGGARAN TAHUN 2018



Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. menerima penghargaan dari Menristekdikti di Jakarta



Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mendapatkan penghargaan sebagai Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN-BH) dengan Rapor Terbaik ke-1 dalam Pelaksanaan Program, Kegiatan dan Anggaran Tahun 2018. Penghargaan tersebut diserahkan oleh Menristekdikti pada acara Pemantauan dan Evaluasi Pelaksanaan Program, Kegiatan, dan Anggaran Triwulan I 2019 di Jakarta pada Selasa, 23 April 2019. Untuk peringkat kedua dan ketiga PTN-BH terbaik ditempati oleh Universitas Diponegoro (UNDIP) dan Institut Teknologi Bandung (ITB).

### 3. ITS PERINGKAT III DALAM SINTA AWARD 2019 KATEGORI PUBLIKASI ILMIAH KATEGORI LEMBAGA



**Menristekdikti  
Mohamad Nasir saat memberikan piagam penghargaan kepada Rektor ITS Prof Mochamad Ashari**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melakukan peningkatan kualitas terhadap seluruh aspek yang dimiliki agar bisa selalu menjadi salah satu perguruan tinggi terbaik di tanah air. Hasilnya terlihat pada ranking Webometrics 2019

yang dirilis bulan Juli ini, ITS sukses menempati posisi ke-4 terbaik perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Posisi 1 diduduki oleh Universitas Indonesia, disusul oleh UGM (posisi ke 3) dan ITB (posisi ke 3).

### 4. ITS PERINGKAT III DALAM ANUGERAH WIDYAPADHI KATEGORI PRODUK INOVASI



**Rektor ITS Prof Mochamad Ashari saat menerima Anugerah Widypadhi.** Diberikan oleh Direktur Jenderal Penguanan Riset dan Pengembangan Kemenristekdikti Muhammad Dimyati

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) meraih Anugerah Widypadhi dari Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti). ITS menerima anugerah dalam kategori Widypadhi Sub Kategori Produk Inovasi dengan menempati peringkat ketiga untuk perguruan tinggi, sedangkan pada posisi pertama ditempati oleh Institut Teknologi Bandung (ITB) dan posisi kedua oleh Institut Pertanian Bogor (IPB). Penghargaan Widypadhi merupakan anugerah untuk mengapresiasi prestasi Perguruan Tinggi dalam membangun Sistem Inovasi melalui penguatan kebijakan, kelembagaan, sumber daya, dan jaringan inovasi untuk menghasilkan produk inovasi.

## 5. ITS NAIK PERINGKAT PADA QS WUR DAN QS AUR



QS World University Rankings merupakan lembaga pemeringkatan resmi yang juga dijadikan salah satu acuan Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemendikbud) dalam mengukur kualitas kelembagaan Perguruan Tinggi (PT) di Indonesia menuju World Class University. Di tahun 2020 ini, QS telah mengeluarkan pemeringkatan World Class University atau World University Rankings dengan lebih dari 1.250 universitas dari 86 negara yang berhasil merebut posisi top global. Saat ini ITS berada pada peringkat 810 – 1.000 QS World University Rankings (WUR) 2020. Secara lebih rinci, ITS telah mengalami kenaikan sebanyak 90 tingkat dari posisi 920 menjadi 830. Pada QS tahun 2020 ini ITS untuk kali pertama juga berhasil masuk pada pemeringkatan kategori subjek Computer Science and Information Systems di posisi 551-660. Indikator kunci pertama untuk dapat meningkatkan ranking ITS adalah reputasi pada kalangan employer (perekrut tenaga kerja). Untuk indikator ini, ITS berada di peringkat 590 teratas di dunia. Penilaian ini dibuat dari relevansi pendidikan dengan dunia profesional sejati. Hal ini terkait dengan kinerja dan kontribusi

lulusan ITS di berbagai jenis organisasi atau perusahaan. Skor tersebut didasarkan pada penilaian perusahaan terhadap lulusan ITS. Selanjutnya merupakan reputasi akademik. Untuk indikator ini, ITS berada di 750 teratas dunia. Reputasi akademik sejatinya menunjukkan posisi kualitas pendidikan ITS yang diakui oleh orang-orang di seluruh dunia. Empat indikator lain yang juga harus diperhatikan di antaranya adalah sitasi per fakultas, mahasiswa fakultas, mahasiswa internasional, dan fakultas berskala internasional. Menurut rektor ITS, Prof Ashari, salah satu hal yang krusial adalah mengenai kesalahpahaman perankingan kategori 801 – 1.000. Pada kategori ini, nama ITS yang tertulis sebagai 'Sepuluh Nopember Institute of Technology' sempat disangka berada pada posisi yang terendah. "Di mana kenyataannya ITS berada pada angka 830 yang merupakan teratas di antara universitas lain di Indonesia pada kategori yang sama (801 – 1.000, red)". Alasan nama ITS berada paling bawah adalah dikarenakan perangkingan dilakukan sesuai urutan alfabetik. Kenaikan peringkat juga dialami ITS pada QS AUR dari 232 pada tahun 2018 menjadi 229 pada tahun 2019.

## 6. ITS MERAIH RANKING 3 (NASIONAL) TIMES HIGHER EDUCATION ASIA-PACIFIC UNIVERSITY RANKING



ITS berada dalam jajaran perguruan tinggi terbaik di Indonesia yang masuk dalam pemeringkatan THE Asia Pacific 2019.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) semakin serius dalam persaingan global menuju World Class University (WCU), yang ditunjukkan dengan berhasilnya masuk di pemeringkatan atau ranking WCU 2019 versi Times Higher Education (THE) untuk kali pertama. Dengan masuknya ITS di pemeringkatan ini, ITS sukses bersanding dengan jajaran perguruan tinggi terbaik dunia lainnya. Pada pemeringkatan tahun ini, terdapat lebih dari 1.250 universitas dari 86 negara yang berhasil merebut posisi top global. Termasuk di antaranya ITS dan empat universitas lainnya di Indonesia. ITS berhasil menempati posisi 201-250 THE Asia Pacific Rankings 2019.



## 7. ITS MASUK PEMERINKATAN WUR 2020 VERSI THE

ITS kembali masuk dalam pemeringkatan World University Rankings (WUR) 2020 versi Times Higher Education (THE). Pada pemeringkatan WUR 2020, terdapat hampir 1.400 universitas dari 92 negara yang berhasil merebut posisi top global. ITS berhasil menjadi salah satu dari enam perguruan tinggi di Indonesia yang masuk dalam ranking tersebut yang telah dirilis pada awal September 2019. ITS berhasil berada pada posisi 1001+.



## 8. ITS PERGURUAN TINGGI KEEMPAT TERBAIK DI INDONESIA VERSI WEBOMETRICS

### Indonesia

ranking	World Rank	University
1	771	<a href="#">Universitas Indonesia</a>
2	853	<a href="#">Universitas Gadjah Mada</a>
3	862	<a href="#">Institut Teknologi Bandung / Institute of Technology Bandung</a>
4	1221	<a href="#">Institut Teknologi Sepuluh Nopember</a>
5	1236	<a href="#">Institut Pertanian Bogor / Bogor Agricultural University</a>
6	1295	<a href="#">Universitas Darmajaya</a>
7	1319	<a href="#">Universitas Sebelas Maret UNS Surakarta</a>
8	1659	<a href="#">Universitas Syiah Kuala</a>

### ITS Peringkat Keempat Perguruan Tinggi Terbaik di Indonesia versi Webometrics.

Sumber : <https://www.webometrics.info/en/asia/indonesia%20>

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melakukan peningkatan kualitas terhadap seluruh aspek yang dimiliki agar bisa selalu menjadi salah satu perguruan tinggi terbaik di tanah air. Hasilnya terlihat pada ranking Webometrics 2019 yang dirilis bulan Juli ini, ITS sukses menempati posisi ke-4 terbaik perguruan tinggi yang ada di Indonesia. Posisi 1 diduduki oleh Universitas Indonesia, disusul oleh UGM (posisi ke 3) dan ITB (posisi ke 3).

## 9. ITS PERINGKAT 4 KAMPUS HIJAU TERBAIK DI INDONESIA

ITS kembali masuk jajaran atas UI GreenMetric World University Ranking tahun 2018, dimana ITS menduduki posisi ke – 4 setelah Universitas Indonesia, Institut Pertanian Bogor dan Universitas Diponegoro. Penganugerahan dilakukan pada hari Rabu 19 Desember 2018 di kampus UI Depok.

Dari tahun ke tahun, terjadi peningkatan antusiasme peserta perguruan tinggi di dunia untuk berpartisipasi dalam pemeringkatan kampus terhijau, dimana tahun ini mencapai 719 universitas dari 81 negara di dunia (Tahun 2017 sebanyak 619 Perguruan Tinggi dari 76 negara).



**Dr. Dian Saparini, M.Sc (Ka Subunit Pengelolaan Program Khusus.**

Unit Pengelolaan, Pengendalian dan Pengawasan Program)

Mewakili ITS menerima penghargaan UI Greenmetric Awards 2018

A screenshot of the UI GreenMetric website. The top navigation bar includes links for "Android App", "IWGM", "How to Participate", "Demo", "Login", "About Us", "Rankings", "Participants", "News &amp; Events", "Publications", and "UIGWURN". Below the navigation bar, a link leads to "List of Universities in Each Country (2018)".

Ranking	University	Country	Total Score	Setting and Infrastructure	Energy and Climate Change	Waste	Water	Transportation	Education and Research
1	Universitas Indonesia	Indonesia IDN	7625	1300	1350	1350	775	1225	1625
2	Bogor Agricultural University	Indonesia IDN	7450	1350	975	1350	575	1425	1775
3	Diponegoro University	Indonesia IDN	7025	1125	1275	1200	575	1250	1600
4	Institut Teknologi Sepuluh Nopember	Indonesia IDN	6975	925	1200	1200	925	1125	1600
5	Universitas Negeri Semarang	Indonesia IDN	6925	1175	1300	975	725	1400	1350

**Ranking 1 – 5 nasional versi UI Greenmetric WUR tahun 2018**

## 10. ITS JUARA KE-3 DALAM ANUGERAH HUMAS PERGURUAN TINGGI NEGERI (PTN) DAN LEMBAGA LAYANAN PENDIDIKAN TINGGI (LLDIKTI) KATEGORI PELAYANAN INFORMASI MELALUI INTERNET (WEBSITE)



**Kepala UPPH ITS Dr Melania Suweni Muntini (paling kiri) saat menerima penghargaan terbaik tiga dalam kategori website**



**Piala Anugerah Humas PTN dan LLDIKTI 2018.** Terbaik ke-3 Kategori Pelayanan Informasi Melalui Internet (Website)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya berhasil meraih juara ketiga dalam kategori pelayanan informasi melalui internet (Website) pada malam Anugerah Humas Perguruan Tinggi Negeri (PTN) dan Lembaga Layanan

Pendidikan Tinggi (LLDikti) yang diselenggarakan oleh Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) di Universitas Diponegoro (UNDIP) Semarang pada Kamis, 3 Januari 2019.

## 11. PWK ITS JUARA I DALAM LOMBA ECO CAMPUS SE-SURABAYA



**Departemen PWK ITS Menerima Sertifikat Juara I dalam Lomba Eco Campus 2019 se-Kota Surabaya**

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) ITS memperoleh Juara I dalam Lomba Eco Campus Tahun 2019 se-Kota Surabaya yang diselenggarakan oleh Dinas Lingkungan Hidup Kota Surabaya. Hal ini merupakan upaya peningkatan menuju Eco Campus. Karena pada tahun 2018, Departemen PWK ITS telah memperoleh juara 2 dalam lomba yang sama.

## B. PRESTASI DOSEN DAN TENDIK ITS

### 1. PROF DRS EC IR RIYANARTO SARNO MSc PHD PERINGKAT 1 SINTA AWARD 2019



Prof Drs Ec Ir Riyanarto Sarno MSc PhD (kiri) saat menerima penghargaan SINTA Award 2019 dari Menteri Ristekdikti Prof Mohamad Nasir

Dalam Science and Technology Index (SINTA) Award 2019, Peringkat I Publikasi Ilmiah Kategori Penulis diraih oleh Dosen ITS. Beliau adalah Prof Drs Ec Ir Riyanarto Sarno MSc PhD. Beliau adalah Dosen di Departemen Teknik Informatika ITS.

## 2. TIGA DOSEN ITS RAIH ACADEMIC LEADER AWARD 2019



**Prof Ketut Buda Artana (kiri) dan Prof Darminto (kanan) bersama Rektor ITS Prof Mochamad Ashari usai menerima penghargaan Academic Leader Award 2019**



**Prof Suprapto (kiri) bersama Rektor ITS Prof Mochamad Ashari usai menerima penghargaan Academic Leader kategori Dosen dengan Tugas Tambahan sebagai Kepala LLDIKTI**

Prestasi yang membanggakan telah berhasil diraih oleh tiga dosen Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam ajang Academic Leader Award 2019 yang diselenggarakan oleh Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti). Para dosen tersebut adalah (1) Prof Dr Ketut Buda Artana ST MSc sebagai pemenang pertama Academic Leader 2019 dalam bidang Keilmuan Kemaritiman. Ia

mengangkat Automatic Identification System ITS (AISITS) sebagai produk yang diunggulkan; (2) Prof Dr Ir Suprapto DEA sebagai pemenang Academic Leader kategori Dosen dengan Tugas Tambahan sebagai Kepala LLDIKTI dan (3) Prof Dr Drs Darminto MSc sebagai juara 2 Academic Leader bidang Keilmuan Sains. Tiga gelar dalam ajang bergengsi ini berhasil diraih ITS pada malam penganugerahan yang dilaksanakan di Jakarta

## 3. EMPAT DOSEN ITS RAIH PENGHARGAAN DARI PEMERINTAH KOTA SURABAYA

Dalam Dirgahayu Kota Surabaya ke-756, Dr (HC) Ir Tri Rismaharini MT memberi penghargaan kepada empat Dosen ITS atas sumbangsihnya terhadap bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Penghargaan tersebut disematkan dalam Upacara Dirgahayu Kota Surabaya ke-756 di halaman Balai Kota Surabaya. Keempat dosen tersebut adalah Ir Suhadi Lili dari Departemen Teknik Informatika, Toni Dwi Susanto ST MT PhD ITIL COBIT TOGAF beserta Rully Agus Hendrawan Skom MEng dari Departemen Sistem Informasi, dan Dr Ir Endroyono DEA dari Departemen Teknik Elektro.



**Foto bersama antara para peraih penghargaan dari Walikota Surabaya, Dr (HC) Ir Tri Rismaharini MT**

#### 4. SAYATMAN SSN MSI MENDAPATKAN PENGHARGAAN SEBAGAI PEGIAT DESAIN KEMASAN PRODUK DARI GUBERNUR JAWA TIMUR

Salah satu Dosen Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Sayatman SSN MSI (Kepala Departemen Desain Komunikasi Visual (DKV)) ITS telah berhasil mendapatkan penghargaan sebagai Pegiat Desain Kemasan Produk dari Gubernur Jawa Timur Khofifah Indar Parawansa . Penghargaan tersebut diserahkan pada pembukaan acara ke-24 Surabaya International Jewellery Fair 2019 di Hotel Shangri-La Surabaya, pada tanggal 17 Oktober 2019.Penghargaan tersebut diperoleh beliau atas jasanya aktif dalam membantu para IKM dan para pebisnis melalui pemberian penyuluhan, pembinaan, dan pelatihan dalam membantu mendesain logo untuk produk PIRT.



**Saat penyerahan penghargaan pada acara pembukaan 24th Surabaya International Jewellery Fair 2019 oleh Gubernur Jawa Timur Khofifah Indar Parawansa di Hotel Shangri-La Surabaya**

#### 5. ANIS ROSYADA RAIH JUARA 2 TENDIK BERPRESTASI NASIONAL 2019

Tendik ITS , Anis Rosyanda, telah berhasil meraih juara 2 tendik berprestasi dalam acara tahunan Anugerah Pendidik dan Tenaga Kependidikan (Diktendik) Berprestasi Tahun 2019 ke-16. Ajang yang bertepatan dengan momentum Hari Sumpah Pemuda ini ditujukan dalam rangka memberikan penghargaan bagi para tenaga pendidik maupun kependidikan yang berprestasi, baik dari sisi temuan, inovasi, karya hingga kualitas layanan serta dedikasi selama menjalani profesi. Posisi juara 1 tendik berprestasi pertama diperoleh oleh tendik dari UI . Sedangkan juara ke 3, diraih oleh tensik dari Universitas Diponegoro.



## C. PRESTASI INTERNASIONAL MAHASISWA ITS

### 1. TIM BARUNASTRA ITS SUKSES PERTAHANKAN JUARA DUNIA DI AMERIKA SERIKAT

Tim Barunastra ITS sukses menjuarai ajang International Roboboat Competition (IRC) 2019 di Florida, Amerika Serikat (AS). Hal ini berarti bahwa Tim Barunastra ITS berhasil mempertahankan gelar juara dunia yang diraihnya tahun lalu di ajang dan tempat yang sama



**1.** Tim Barunastra ITS merayakan keberhasilannya mempertahankan Juara Dunia di International Roboboat Competition 2019 di Amerika Serikat

**2.** Kapal robot Tim Barunastra ITS saat beraksi di atas danau

### 2. ITS BORONG DELAPAN PENGHARGAAN KOMPETISI DI INDIA

Lolos dalam sembilan kategori perlombaan dengan hanya satu tim delegasi, mahasiswa ITS mampu memperoleh delapan penghargaan sekaligus pada kompetisi International Oil and Gas bertajuk Empowering the Unconventional yang diselenggarakan oleh Society of Petroleum and Energy Studies di India. Kejuaraan ini diikuti oleh 300 peserta dari berbagai belahan dunia. Tim ITS yang juga merupakan salah satu tim delegasi Indonesia diwakili oleh mahasiswi Departemen Teknik Fisika, Tita Oxa Anggrea dan Frankstein Arphan, mahasiswa Departemen Teknik Geofisika.



Tita Oxa Anggrea dan Frankstein Arphan dengan pernhargaan yang diraih pada kompetisi di India

### 3. KAPAL MOTOR NAWASENA HANTARKAN ITS REBUT PENGHARGAAN DUNIA



**Kepala Departemen Teknik Sistem Perkapalan berfoto bersama Tim Nawasena dan Tim Pembimbing setelah pemberian penghargaan di Bangkok, Thailand**

### 4. TIM RISET KIMIA ITS RAIH PENGHARGAAN INTERNASIONAL



**Tim Riset Kimia dari ITS berhasil raih 3 penghargaan untuk kategori lingkungan pada ajang Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX) di Thailand**

Berangkat dari permasalahan lingkungan, teknologi ciptaan Tim Riset Kimia ITS berhasil membawa pulang tiga penghargaan sekaligus. Medali emas, perak, dan penghargaan spesial, sukses diraihnya pada ajang Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEX) di Thailand, 6 Februari 2019.

Mahasiswa Departemen Teknik Sistem Perkapalan ITS yang sukses mendapatkan penghargaan internasional bidang maritim dalam The 2019 Ferry Safety and Technology Conference. Tim Nawasena menerima penghargaan tersebut berhasil meraih juara kedua desain kapal yang bernama Motor Vessel (MV) atau Kapal Motor Aquilla.

### 5. TIM ANTASENA ITS MERAIH MEDALI PERUNGGU PADA MTE 2019



**Tim Antasena Meraih Medali Perunggu**

Tim Antasena Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membuat inovasi dengan membuat alat untuk mengolah sampah plastik menjadi bahan baku 3D Printing (Mesin Cetak Tiga Dimensi). Inovasi itu pun sukses merebut medali perunggu atau Bronze Medal dalam ajang Malaysia Technology Expo (MTE) 2019 yang diselenggarakan di Kuala Lumpur, Malaysia selama tiga hari

## 6. ITS BORONG TROFI SHELL ECO-MARATHON ASIA 2019



**Tim Sapuangin bersorak menerima trofi juara pertama di ajang SEM Asia 2019**



**Tim Sapuangin ITS bersama mobilnya di ajang SEM Asia 2019 di Sepang, Malaysia**

Menuju World Class University dan sebagai kado Hari Pendidikan Nasional (Hardiknas), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih trofi juara dunia pada ajang Shell Eco-

Marathon (SEM) Asia 2019. Berlangsung di Sepang International Circuit, Selangor, Malaysia, tiga tim ITS sukses membawa pulang trofi juara pada kompetisi mobil hemat energi tersebut.

## 7. MAHASISWA ITS RAIH TIGA PENGHARGAAN DI MTE 2019



**Ibrahim Arsy dengan tiga penghargaan yang diperoleh dalam MTE 2019**

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih 3 penghargaan dalam Malaysia Technology Expo (MTE) Februari 2019 lalu. Penghargaan tersebut adalah Golden Medal untuk juara di kategori yang dipilih, serta The Very Best Award yang merupakan penghargaan tertinggi dari semua bidang kategori. Karya ini juga mendapat pengakuan dari Lembaga Eurobusiness-Haller & Haller Pro Invention dengan diberikan gelar Integrad.

## 8. MAHASISWA ITS JUARA NTU BRIDGE DESIGN COMPETITION



tim Citra dari Departemen Teknik Sipil ITS berhasil menduduki posisi ketiga dalam Nanyang Technological University (NTU) Bridge Design Competition 2019. Tak hanya itu, dalam kompetisi yang bertempat di Singapura ini, tim yang menjadi wakil ITS ini juga berhasil merebut predikat Most Aesthetic Design.

**Anhar, Ilham, dan tim official berfoto bersama di Nanyang Technological University (NTU) Singapura setelah pemberian penghargaan juara ketiga dan Most Aesthetic Design dalam NTU Bridge Design Competition 2019**

## 9. TIM ROBOT ITS RAIH 14 PENGHARGAAN FIRA DI KOREA

Tim Mahasiswa ITS berhasil meraih 14 penghargaan dalam ajang Internasional FIRA Roboworld Cup 2019 di Changwon, Korea Selatan. Penghargaan dari Tim Ichiro meliputi Juara 1 pada kategori Weightlifting Humanoid Robot, Penalty Kick Humanoid Robot, Sprint Humanoid Robot Adult Size, Obstacle Run Humanoid Robot Adult Size, Sprint Humanoid Robot KidSize, dan Mini DRC Humanoid Robot KidSize. Selain itu juga sukses meraih Juara 2 Mini DRC Humanoid Robot Adult Size, Obstacle Run Humanoid Robot KidSize, Marathon Humanoid Robot Soccer Adult Size, dan All Round Humanoid Robot Adult Size. Kemudian Juara 3 Mini DRC Humanoid Robot KidSize dan All Round Humanoid Robot KidSize.Tim Anargya ITS Raih Prestasi di Ajang Student Formula Japan 2019



**Tim Robotika ITS saat menerima penghargaan juara di ajang FIRA Roboworld Cup 2019 di Korea Selatan**

## 10. MAHASISWA ITS RAIH JUARA UMUM DI RUMANIA



Dua Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya meraih gelar juar aumum pada kompetisi Constantin Gh. Popescu Paper and Poster Contest yang digelar di Petroleum-Gas University of Ploiești, Rumania.. Mereka adalah Frankstein Arphan dan Tita Oxa Anggrea yang berhasil menyabet gelar juara 1 pada dua kategori, yakni Paper Competition dan Poster Competition.

**Tita Oxa Anggrea (tiga dari kiri)  
dan Frankstein Arphan (tengah).**  
Bersama para juri kompetisi  
Constantin Gh. Popescu Paper and  
Poster Contest di Rumania

## 11. INOVASIKAN PENDINGIN IKAN TENAGA SURYA, MAHASISWA ITS JUARA 1 SE-ASEAN

Mahasiswa Teknik Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali raih kesuksesan di tingkat Asia Tenggara. Membawakan konsep pendingin penyimpanan ikan tenaga surya untuk para nelayan, tim mahasiswa ITS raih juara pertama dalam Design Competition for Industrial System and Environment 2019 (Descomfirst 2019).



**(Dari kiri) Dito Abrar Amanullah, Edrian Hamidjaya dan Reza Aulia Akbar setelah penganugerahan juara dalam Descomfirst 2019**

## 12. TIM ADHIGAMA ITS JADI JUARA SE-ASEAN

Cinta Adinia, Okto Abdillah, dan Cintaka dari Teknik Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam Tim Adhigama telah berhasil dinobatkan menjadi juara pertama Challenge on Product Design and Ergonomics (CHRONICS) 2019 dengan bermodalkan improvisasi tugas kuliah. CHRONICS adalah ajang desain produk se-Asia Tenggara yang setiap tahun diadakan secara rutin oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Industri (HMTI) Universitas Gadjah Mada (UGM). Tahun 2019 ini merupakan penyelenggaraan kali ke-12 yang mengusung tema Groundbreaking Inventions to Survive Natural Disaster.



(Dari kiri) Cinta, Okto, dan Cintaka berhasil raih juara pertama CHRONICS 2019

## 13. TIM MAHASISWA TEKNIK KELAUTAN ITS RAIH PENGHARGAAN DI ASEAN MATE ROV 2019

Dengan membawakan robot bawah air bernama Sharkaneyva, Tim Ocean Underwater Robotics Club (OURC) Himpunan Mahasiswa Teknik Kelautan (Himatekla) ITS raih penghargaan Special Award dalam Marine Advanced Technology Education Remotely Operation Vehicle (MATE ROV) 2019 Regional Asia Tenggara (ASEAN).



Tim OURC Himatekla ITS bersama robot karyanya, Sharkaneyva dalam ASEAN MATE ROV 2019

## 14. ROBOT SEPAK BOLA ITS JAWARA ROBOCUP 2019 DI AUSTRALIA



**Tim Ichiro ITS**

Tim robot sepak bola Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya telah meraih juara 1 pada kompetisi Robocup Humanoid Soccer League kategori Teen Size Technical Challenge



**Tim Ichiro ITS saat menerima penghargaan juara pertama Robocup Humanoid Soccer League kategori Teen Size Technical Challenge di ajang Robocup 2019**

di ajang tahunan Robocup 2019 yang kali ini digelar di Sydney, Australia. Tim ini telah berhasil melawan tim-tim andalan dari seluruh dunia, Tim Ichiro ITS sukses membawa pulang juara pertama

## 15. PSM ITS RAIH ENAM GELAR JUARA DI ITALIA

Paduan Suara Mahasiswa (PSM) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sukses menyabet enam gelar juara di ajang bergengsi the 3rd Leonardo da Vinci International Choral Festival di Firenze. Keenam gelar tersebut adalah juara 1 kategori Sacred Music; juara 1 kategori Folk; dan juara 2 kategori Youth & University Choirs, Best Male Soloist, Best Female Soloist, serta Best Choreography.



**Perwakilan PSM ITS bersama para juri setelah menerima award (Foto: Bambang Soemardiono)**



**PSM ITS mengenakan kostum klasik di the 3rd Leonardo da Vinci International Choral Festival, Firenze, Italia (Foto: Bambang Soemardiono)**

## 16. MAHASISWA ITS RAIH JUARA 1 DALAM MELAKA OPEN 2019



**Farraz Haidar Akbar dan Nooriman usai penyerahan piala kejuaraan**

mahasiswa Departemen Teknik Infrastruktur Sipil, Farraz Haidar Akbar, yang berhasil meraih Juara 1 Ganda Putra tenis lapangan pada ajang bertaraf internasional Melaka Open 2019 di Malaysia, 16-17 Februari 2019 lalu.

## 17. INOVASI TERBARU CHEM-E-CAR DARI SPECTRONICS ITS

Tim Spectronics Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali berinovasi untuk menyempurnakan mobil berbahan bakar kimia kebanggaannya. Spectronics 18 telah berinovasi dengan dua sistem utama operasional Chem-e-car. Mereka juga memperbarui desain luar dari mobil yang telah berulang kali memenangkan kompetisi bergengsi tersebut. Hasil inovasi ini telah mendapatkan nominasi Best Safety pada Indonesia Chem-e-Car Competition (ICECC) lalu. Inovasi kebanggaan ITS ini juga mendapatkan juara keempat di kompetisi level internasional tersebut dengan ketepatan jarak melebihi 37 cm dari target pemberhentian.



**Tim Spectronic 18 saat menerima penghargaan pada Indonesia Chem-E-Car Competition (ICECC)**



**Spectronics ITS berhasil menduduki juara keempat kategori Race Competition dalam ajang 14th Malaysia Chem-E-Car Competition**

## 18. TIM ANARGYA ITS RAIH POSISI 11 TINGKAT DUNIA



**Tim Anargya ITS berhasil meraih beberapa penghargaan bergengsi di ajang Student Formula Japan 2019 dalam partisipasinya kali pertama**

Tim Anargya Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui mobil formula listrik andalannya, Anargya Electric Vehicle (EV) Mark 1.0, sukses berlaga di ajang Student Formula Japan (SFJ) 2019 mampu menempatkan diri di peringkat 11 tim terbaik secara keseluruhan dalam ajang internasional di Ecopa Arena, Shizuoka Prefecture, Jepang



**Mobil Anargya setelah lolos inspeksi EV 1 dan siap berlaga di Student Formula Japan 2019 di Ecopa Arena, Shizuoka Prefecture, Jepang**

## 19. TIM BAYUCARAKA ITS SUKSES SABET JUARA DUNIA DI TURKI

Tim Bayucaraka ITS berhasil meraih juara pertama dalam kategori Fixed Wing yang diadakan di Istanbul, Turki dalam ajang 2019 Tübitak International Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Competition,



**Tim Bayucaraka ITS bersama robot terbang andalannya berhasil raih juara pertama di kompetisi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) 2019 di Istanbul, Turk**

## 20. PENELITI MUDA ITS RAIH EMAS DI MALAYSIA



Tim Biofoam Engkong (depan) bersama para pendamping

Mahasiswa Departemen Teknik Rekayasa Kimia Industri angkatan 2019 Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih penghargaan medali emas di ajang Kompetisi Penemu Muda atau Young Inventors Challenge (YIC) 2019 yang diselenggarakan Malaysian Global Innovation & Creativity Center (MAGIC) di Cyberjaya, Malaysia.

## 21. DEFBOARD BUATAN ITS BOYONG DUA PENGHARGAAN DARI TAIWAN

Para mahasiswa Departemen Teknik Industri ITS yaitu Sangki Purabaya, Rozan Putra, dan Alif Aditya telah berhasil meraih dua penghargaan sekaligus dalam Taiwan Innotech Expo, Taiwan. Mereka mampu berinovasi pada alat Hand-Diffable Ergonomic Foot Keyboard (DEFBoard).



(Dari kiri) Dr Adhitya Sudiarno ST MT, Sangki Purabaya, Alif Aditya, Rozan Putra mendapatkan dua penghargaan dalam acara Taiwan Innotech Expo

## TABEL PRESTASI INTERNASIONAL



CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 1	Kelompok	FIRA ROBOWORLDCUP 2019	Kompetisi Weightlifting Adult Size	FIRA
Juara 1	Kelompok	FIRA ROBOWORLDCUP	Kompetisi Sprint Adult Size	FIRA
Juara 1	Kelompok	ROBOCUP 2019	Technical Challenge Teen Size	Robocup Federation
Juara Umum	Kelompok	IDEERS 2019	Kompetisi Bangunan Tahan Gempa	NCREE, Taiwan
Juara Umum	Kelompok	IDEERS 2019	Kompetisi Bangunan Tahan Gempa	NCREE, Taiwan
Juara 1	Kelompok	Singapore Robotic Games 2019	ROV category	IEEE Robotics and Automation Society Singapore Ch
Juara Umum	Individu	Malaysia Technology Expo (MTE)	Lomba Invensi dan Inovasi Karya (Exhibition)	Malaysian Association of Research Scientists (MARS)
Juara 1	Individu	Malaysia Technology Expo (MTE)	Lomba Invensi dan Inovasi Karya (Exhibition)	Malaysian Association of Research Scientists (MARS)

CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 1	Kelompok	SUT Global Entrepreneurship Camp 2019	Lomba Ide Entrepreneur	SEDA, Suranaree University of Technology
Juara 2	Kelompok	FIRA Roboworldcup 2019	Kompetisi Obstacle Run Kid Size	FIRA
Juara 2	Kelompok	FIRA RoboWorld Cup	Kompetisi Robot	Federation of International Robosports Association
Juara 2	Kelompok	FIRA RoboWorld Cup	Kompetisi Robot	Federation of International Robosports Association
Juara 2	Kelompok	ICEPC CHERNIVAL 2019	Paper Competition	HIMATEKK FTI-ITS
Juara 2	Kelompok	Safe and Affordable Ferry Design Competition 2019	kompetisi desain kapal ferry internasional	Worldwide Ferry Safety Association
Juara 3	Kelompok	ROBOCUP 2019	Kompetisi Robosoccer Teen Size	Robocup Federation
Juara 3	Kelompok	ROBOCUP 2019	Technical Challenge Kid Size	Robocup Federation
Juara 3	Individu	4TH GEWINN MALAYSIA OPEN INTERNATIONAL	OLAHRAGA	MALAYSIA TAEKWONDO ASSOCIATION AELMA TAEKWONDO

## D. PRESTASI NASIONAL MAHASISWA ITS

### TIM MAHASISWA ITS RAIH TROFI TERBANYAK DALAM KOMPETESI ROBOT KRI REGIONAL IV 2019

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil mempertahankan juara Umum dalam Kontes Robot Indonesia (KRI) 2019 yang diselenggarakan oleh Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) bertempat di Universitas Dian Nuswantoro (Udinus) yang diumumkan pada penutupan di The Club Graha Padma, Semarang. Pada kontes robot yang diikuti 64 perguruan tinggi negeri dan swasta di Indonesia ini, Tim Robotika ITS berhasil menjuarai di tiga kategori lomba dan dinobatkan sebagai juara umum KRI 2019.

Tim Iris berhasil mengibarkan panji ITS setelah meraih predikat juara 1 di kategori Kontes Robot Sepakbola Indonesia (KRSBI) beroda. Tim Iris juga berhasil menyabet untuk juara sebagai desain terbaik dan strategi terbaik di KRI 2019 di kategori KRSBI Beroda. Pada divisi Kontes Robot Seni Tari Indonesia (KRSTI), tim Vi-Rose berjaya mendapatkan juara 1. pada acara penutupan KRI 2019 Vi-Rose juga dinobatkan sebagai desain terbaik untuk robot seni tari di KRI 2019. Untuk divisi Kontes Robot ABU Indonesia (KRAI), robot Risma dari tim ITS berhasil menempati juara ketiga.



**Tim IRIS saat menerima trofi juara di Divisi KRSBI Beroda**



**Tim Robotika ITS bersama sejumlah trofi yang berhasil diraihnya**

### TIM MAHASISWA ITS CETAK HATTRICK JUARA UMUM KMHE



**Tim mobil hemat energi ITS yang diwakili Tim Sapuangin dan Tim Nogogeni berhasil mempertahankan gelar Juara Umum KMHE selama tiga tahun berturut-turut**

Tim mahasiswa ITS berhasil mencetak hattrick dengan mempertahankan gelar Juara Umum pada Kontes Mobil Hemat Energi (KMHE) 2019. Gelar juara pertama dipersembahkan oleh Tim Sapuangin dengan mobil urban diesel dan Tim Nogogeni dengan mobil urban motor listrik. Sedangkan dua lainnya, yakni mobil urban gasoline milik Tim Sapuangin dan mobil urban ethanol milik Tim Nogogeni berhasil menempati posisi kedua.

## MAHASISWA ITS RAIH JUARA 1 DALAM KOMPETISI FISIKA NASIONAL



**Muhammad Amir Jamiluddin (kanan) saat menerima penghargaan sebagai juara pertama pada Physics Competition III di Universitas Andalas, Padang**

Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Departemen Fisika ITS berhasil mengantongi juara pertama pada ajang Physics Competition III 2019 helatan Himpunan Mahasiswa Fisika (HIMAFI) Universitas Andalas, Padang.

## MAHASISWA PWK ITS JUARA 1 LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL DALAM SAYEMBARA WARGA 2019



**Dari kiri: Aliya Ulil Faddila, Selvi Aini Mutiara Fadillah, dan Sukma Dyah Aini saat menjuarai Sayembara Warga dalam rangkaian Festagama 2019**

Tiga orang mahasiswa dari Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota (PWK) ITS berhasil meraih juara pertama pada Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) Sayembara Warga, yang dihelat oleh Himpunan Mahasiswa Teknik Perencanaan Wilayah Kota (HMTPWK) Universitas Gadjah Mada (UGM).

## TIM ANJASMORO ITS RAIH JUARA 1 DALAM PENGHARGAAN ASOSIASI SEKOLAH PERENCANAAN INDONESIA (ASPI)

Tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota meraih juara 1 di kategori Rencana Umum (RU) dalam ajang penghargaan Asosiasi Sekolah Perencanaan Indonesia (ASPI). Penghargaan tersebut berlangsung di Universitas Tanjungpura, Pontianak. Tim ini beranggota Saryulis (08211640000041), Thresya Chrsidiana L. (08211640000043), Diandra Artanti (08211640000044), Jihan Nabila Arifin (08211640000045), Umbara Sakti Mihardja (08211640000050), Muh. Nafis Bahtiar Amirul Yasin (08211640000053), Muhammad Ilham Perkasa (08211640000068).



**Tim PWK ITS yang merencanakan Kawasan Lereng Pegunungan Anjasmoro.**

## MAHASISWA ITS RAIH JUARA 1 KEMBANGKAN ADITIF PELUMASAN MESIN KAPAL DALAM THINK EFFICIENCY 2019



**Tim MRC berfoto bersama setelah berhasil mendapatkan predikat terbaik pada inovasi tribologi**

Tim mahasiswa Departemen Teknik Material Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang tergabung dalam tim Material Research Club (MRC) berhasil meraih sebagai juara pertama dengan mengembangkan inovasi mengenai Eco-friendly Anti Fouling and Anti Corrosion Additive for Marine Lubricating pada Think Efficiency 2019 yang digelar di The Dharmawangsa Hotel Jakarta. Inovasi dengan pemanfaatan teknologi pelumasan atau tribologi telah dikembangkan dengan baik.

## KUMA, APLIKASI TEROBOSAN UNTUK UMKM, RAIH JUARA 1 DALAM MOBILE APPS DEVELOPMENT COMPETITION (MADC).



(Dari kiri) Ivander William, Cornelia Natasha, dan John Harison saat di ajang Mobile Apps Development Competition 2019

Tim Mahasiswa Departemen Informatika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil meraih juara 1 Mobile Apps Development Competition (MADC), pada 20 April 2019 yang diselenggarakan oleh UGM. Tim ini berhasil mengembangkan sebuah aplikasi untuk membantu pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM). Aplikasi yang bernama KUMA ini merupakan sebuah wadah yang bisa menghubungkan UMKM dengan konsumen. Dengan inovasi tersebut, lalu. Yakni ajang kompetisi pengembangan aplikasi berbasis platform Android. MADC adalah satu dari tiga rangkaian acara Vocational Computer Festival (Vocomfest) 2019 di Universitas Gadjah Mada (UGM) yang bertujuan memajukan perekonomian di Indonesia, khususnya untuk UMKM.

## TIM MAHASISWA ITS JUARA 1 KOMPETISI DESIAN POSTER NASIONAL



Achmad Maulana Ali Ulumudin dan Evan Yuda Pratama berhasil meraih juara pertama di lomba poster nasional

Tim Mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya meraih juara 1 dalam Kompetisi Desain Poster tingkat Nasional yang berlangsung di Universitas Nusantara PGRI Kediri. Tim mahasiswa Departemen Teknik Instrumentasi ITS yang berhasil membuat poster bertajuk Agamamu Benar Untukmu, Mari Jaga Persatuan Agar Indonesia Tetap Utuh.

## TIM ITS RAIH RUNNER UP DI GEMASTIK



ITS berhasil membawa pulang sebanyak enam medali yang didapatkan dari sembilan kategori perlombaan yang diikuti di Gemastik 2019

GEMASTIK atau Pagelaran Mahasiswa Nasional Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi, merupakan program Direktorat Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi. Program ini ditujukan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa Indonesia, sehingga mampu mengambil peran sebagai agen perubahan dalam memajukan TIK dan pemanfaatannya, baik ketika masih dalam masa studi maupun kelak sesudah lulus studi. GEMASTIK digelar untuk ke-12 kalinya dengan tema ““Teknologi Informasi untuk Keunggulan Daya Saing Bangsa”. Pagelaran ini diselenggarakan bersama salah satu perguruan tinggi yang ditunjuk oleh Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi sebagai penyelenggara. Perguruan Tinggi yang pada tahun ini ditunjuk sebagai penyelenggara GEMASTIK XII 2019 adalah Universitas Telkom di Bandung, Jawa Barat. Kontingen dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya berhasil menutup kompetisi tersebut dengan meraih predikat runner up dengan total raihan enam medali. Kontingen ITS berhasil membawa pulang enam medali dari sembilan kategori lomba yang diikuti.

### TIM Yang Memperoleh Medali Emas

- Tim H3r0es dari kategori lomba Keamanan Siber. Mereka berhasil menjadi yang terbaik dalam menghadapi kasus keamanan sistem komputer dan jaringan, termasuk di dalamnya terkait keamanan data.
- Tim Loud Sky dengan menjadi yang terbaik pada kategori lomba Animasi. Aspek kreativitas dan inovasi dari film animasi yang mereka buat mampu mengantarkan tim ini meraih medali emas.
- Tim Teponli yang berlaga dalam kategori Kota Cerdas Tim ini mampu membuat sebuah piranti cerdas dengan memanfaatkan Kartu Tanda Penduduk Elektronik (e-KTP) yang bisa dimanfaatkan untuk berbagai macam keperluan. Hal ini tentu mendukung program pemerintah Jawa Timur yang juga memiliki visi dalam mengembangkan big data.

## ITS SUKSES RAIH SEMBILAN MEDALI PIMNAS KE-32 DI BALI



Salah satu tim ITS yang berhasil meraih medali perak Pimnas ke-32 Universitas Udayana

Dalam Pekan Ilmiah Mahasiswa Nasional (Pimnas) ke-32 di Universitas Udayana, Bali, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil membawa pulang sembilan medali yang diserahkan pada Malam Penutupan Pimnas ke-32 di Taman Werdhi Budaya, Denpasar Bali.

Dari sembilan medali tersebut, lima di antaranya diperoleh dari kategori presentasi dan sisanya dari kategori poster. Empat perolehan dari kategori poster meliputi medali perunggu Program Kreativitas Mahasiswa – Penelitian (PKM-PE) 4 oleh tim yang diketuai Alvin Rahmad Widianto, medali perak PKM PE 6 oleh tim yang diketuai Thoriqul Huda, medali perunggu PKM-GT (Gagasan Teknologi) oleh tim yang diketuai

Hafizh Zaki Prasetyo Adi, dan medali perak PKM-K (Kewirausahaan) 2 oleh tim yang diketuai Nadya Paramitha Jafari.

Sedangkan lima perolehan medali dari kategori presentasi meliputi medali perunggu PKM PE 1 oleh tim yang diketuai Firman Maulana, medali perunggu PKM PE 4 oleh tim yang diketuai Wulan Aulia, medali perak PKM-PSH (Penelitian Sosial Humaniora) 2 oleh tim yang diketuai Faradhyba Rizky Ramadhana, medali perunggu PKM GT oleh tim yang diketuai Muhammad Jayyid Zuhdan, dan medali perunggu Presentasi PKM GFK (Gagasan Futuristik Konstruktif) oleh tim yang diketuai Virliana Amanda.

## TIM ARTPEDIA ITS RAIH JUARA 1 DALAM AJANG TOKOPEDIA DEVELOPMENT CAMP (DEV CAMP) 2019.



**Tim Artpedia ITS Meraih Juara 1 Tokopedia Development Camp (DevCamp) 2019**

Perkembangan teknologi yang semakin pesat menuntut generasi muda untuk terus berinovasi. Berangkat dari hal tersebut, mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menginovasikan platform jual beli bernama Artpedia dalam ajang Tokopedia Development Camp (DevCamp) 2019. Dalam kompetisi yang digelar di Tokopedia Tower itu, timnya berhasil meraih predikat juara pertama.

## TIM BAYUCARAKA ITS RAIH TIGA PENGHARGAAN DI KRTI 2019

Usai menaklukkan ajang internasional di Turki, Tim Bayucaraka Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali sukses berjaya di tingkat nasional. Kali ini, tim robot terbang ITS ini berhasil meraih tiga penghargaan dalam Kompetisi Robot Terbang Indonesia (KRTI) 2019 yang diselenggarakan di Lapangan Terbang TNI Angkatan Laut (AL), Grati, Pasuruan. Tiga penghargaan tersebut antara lain juara satu kategori Technology Development (TD) subdivisi airframe, juara tiga kategori Vertical Take Off and Landing (VTOL), dan Best Design atau desain terbaik dalam kategori TD subdivisi Flight Controller.



**Tim Bayucaraka ITS merayakan keberhasilannya di ajang Kontes Robot Terbang Indonesia (KRTI) 2019**



**Pesawat robot Tim Bayucaraka ITS berhasil mengangkut beban saat lomba**

## TIM RAMIALEONREMIX V3.0 ITS RAIH JUARA 2 DI ICPC 2019



(Dari kiri) Muhammad Affan, Fadhil Musaad, dan Sheinna Yendri ketika menerima juara pada perlombaan ICPC 2019

Tim RamialeonRemix v3.0 meraih juara 2 di International Collegiate Programming Contest (ICPC) 2019 yang diselenggarakan Universitas Kristen Maranatha. Tim RamialeonRemix v3.0 ini beranggota Muhammad Affan, Fadhil Musaad, dan Sheinna Yendri

## TIM MAHASISWA ITS RAIH JUARA 2 DALAM LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL (LKTIN) PSYCHOTACULAR 3.0



**Muthiah Aulia, Ni Putu Cista Devitami Sukma, & Willy Aryanto (kiri ke kanan).** Saat Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional Psychotacular 3.0 di Universitas Negeri Surabaya

Tiga mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) berhasil memenangkan juara kedua dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional (LKTIN) Psychotacular 3.0 yang diselenggarakan oleh Universitas Negeri Surabaya. Tim tersebut telah mencanangkan karya tulis ilmiah dengan konsep Inkubator Bisnis Sosial untuk meningkatkan nilai kepekaan mahasiswa.

## MAHASISWA TEKNIK SIPIL ITS RAIH JUARA 2 DALAM INNOVATION OF GREEN CONCRETE COMPETITION CIVIL ENGINEERING DAYS



**Sang Makarya ketika menerima hadiah dalam Innovation**

**of Green Concrete Competition Civil Engineering Days**

**Universitas Atma Jaya Yogyakarta 2019**

tim Sang Makarya dari Departemen Teknik Sipil ITS berhasil menduduki posisi kedua dalam Innovation of Green Concrete Competition Civil Engineering Days Universitas Atma Jaya Yogyakarta 2019. Tim yang mewakili ITS ini membawakan inovasi optimasi proporsi material beton yang ramah lingkungan.

## MAHASISWA ITS TERBAIK KETIGA MAWAPRES 2019 PROGRAM SARJANA



**Muhammad Afif Purwandi berhasil meraih predikat terbaik**

**ketiga pada Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Nasional 2019**

**program Sarjana**

Dalam acara Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Nasional (Pilmepres) program Sarjana dan Diploma tingkat nasional tahun 2019, mahasiswa ITS berhasil meraih predikat terbaik juara 3. mahasiswa ITS tersebut yaitu bernama Muhammad Afif Purwandi yang berhasil menambah prestasi ITS di ajang gelaran Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan (Belmawa) Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemendiktekt).

## ITS RAIH JUARA TIGA GANDA CAMPURAN UNIOR CUP IV



**Nuha Aulia Rahman (kiri) dan Arih Cahyaning Ananda (kanan)**  
juara tiga kategori ganda dewasa atau mahasiswa campuran  
UNIOR CUP IV

Prestasi ITS tidak hanya di bidang sains dan teknologi, namun juga di bidang olah raga. Salah satunya adalah dari unit kegiatan mahasiswa (UKM) ITS Badminton Club (IBC) yang berhasil raih juara ketiga sector Ganda Putri dari UNIOR CUP IV se-Jawa Bali yang diselenggarakan di Malang, Jawa Timur.

## MAHASISWA ITS CIPTAKAN OBAT KANKER PAYUDARA DARI BAWANG MERAH RAIH JUARA 3 DALAM INTEGRATED BIOENGINEERING COMPETITION AND EVENTS (IBCE) PAPER COMPETITION



**Sebelah Kiri, Iftyuna Dewi Umaroh dan Sebelah Kanan, Ria Susanti**

Kanker payudara merupakan salah satu penyakit terganas di Indonesia. Sejumlah alternatif pengobatan pun telah banyak ditemukan, seperti kemoterapi, radioterapi, dan operasi, namun ketiganya dapat menimbulkan sejumlah efek samping. Untuk itu tiga mahasiswa Departemen Kimia Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya menciptakan terobosan baru berupa obat kanker payudara yang terbuat dari bawang merah. Inovasi yang dikembangkan tim ini pun berhasil menyabet juara tiga pada Integrated Bioengineering Competition and Events (IBCE) Paper Competition di Institut Teknologi Bandung (ITB).

## PRIVOR, SOLUSI MUDAH BELAJAR BAHASA PEMROGRAMAN, RAIH JUARA 3 DALAM AWAKENING FUTURE GENERATION'S POTENTIAL



Dari kiri, Rio,Rendy, Ocha berhasil meraih juara ketiga pada Awakening Future Generation's Potential yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Bandung

Mahasiswa Departemen Sistem Informasi Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) membuat inovasi untuk mempermudah belajar pemrograman dengan menciptakan Privor.Tim ini mampu menyabet juara ketiga pada Awakening Future Generation's Potential yang diselenggarakan oleh Institut Teknologi Bandung (ITB).

## MANFAATKAN LIMBAH KERANG SEBAGAI AGREGAT BETON

Tim mahasiswa Departemen Teknik Infrastruktur Sipil Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya Mereka berhasil meraihjuara ketiga pada perlombaan yang diadakan oleh Institut Teknologi Nasional (ITN) Malang melalui inovasi pemanfaatan limbah cangkang kerang, sebagai pengganti agregat beton. Beton berbahan limbah ini disinyalir memiliki bobot yang ringan dan bermutu tinggi.



Dari kiri, Helmy Ramadhani Chrisatama Sakti, Alifiah Devayanti , dan Aldith Firman Akbar saat mengikuti lomba di ITN Malang

## TIM MAHASISWA ITS RAIH JUARA 3 LOMBA KARYA TULIS ILMIAH (LKTI)



**Tim ITS berfoto dengan para juara lainnya setelah menerima penghargaan juara 3 dalam lomba karya tulis ilmiah di Universitas Jember**

Tim mahasiswa Departemen Manajemen Bisnis Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menginovasikan alat untuk memudahkan pengelolaan sapi ternak. Berkat inovasinya, mereka berhasil meraih posisi ketiga dalam Lomba Karya Tulis Ilmiah (LKTI) yang diadakan di Universitas Jember.

### TABEL PRESTASI NASIONAL

CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 1	Kelompok	Sharia Economic Learning Forum 2019	Lomba Karya Tulis Ilmiah	Universitas Udayana
Juara 1	Kelompok	Kompetisi Konstruksi Ramping (K2R) 4.0	Lomba Ketekniksipilan	Kelompok Keahlian Manajemen dan Rekayasa Konstruksi
Juara Umum	Kelompok	Kompetisi Konstruksi Ramping (K2R) 4.0	Lomba Ketekniksipilan	Kelompok Keahlian Manajemen & Rekayasa Konstruksi
Juara 1	Kelompok	VOCOMFEST UGM 2019	Mobile Apps Development Competition	Himpunan Mahasiswa Komputer dan Sistem Informasi (

CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 1	Kelompok	KOMPETISI DESAIN POSTER NASIONAL (KDPN 2019)	Poster	Himaprodi PPKn, Universitas Nusantara PGRI Kediri
Juara 1	Kelompok	AL-HIKMAH UNDIKSHA COMPETITIOON (AUC) 2019)	Lomba Karya Tulis Ilmiah	pmm Al-Hikmah Undiksha
Juara 1	Kelompok	National Scientific Paper Competition (NSPC) 2019	Lomba Karya Tulis Ilmiah	BEM FKIP Universitas Muhammadiyah Malang
Juara 1	Individu	Uwika League	Bulutangkis	Universitas Widya Kartika
Juara 1	Kelompok	Kontes Robot Indonesia	Kompetisi Robot	RISTEKDIKTI
Juara 1	Kelompok	IT FEST 3.0	Business IT-Case	Himpunan Mahasiswa Teknologi Informasi (HIMATIF) U
Juara 1	Kelompok	Civil Engineering Festival 2019	Lomba Jembatan Nasional	Politeknik Negeri Jakarta 2019
Juara 1	Kelompok	Festival Ilmiah Mahasiswa SEMAR LKTIN 2019	Karya Tulis	UKM Studi Ilmiah Mahasiswa UNS Surakarta
Juara 1	Kelompok	ICC DIPLOMA CIVIL SCIENTIFIC COMPETITION 2019	CONCRETE COMPETITION	UNIVERSITAS DIPONEGORO SEMARANG
Juara 1	Kelompok	NOBEL KUAT TEKAN BETON 2019	CONCRETE COMPETITION	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
Juara 1	Kelompok	KOMPETISI RANCANG BANGUN 2019	CONCRETE COMPETITION	UNIVERSITAS UDAYANA BALI
Juara 1	Kelompok	Compiler Universitas Bakrie 2019	Mobile Apps Innovation	Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika Universitas
Juara 1	Individu	Bharatika	Design Competition	Universitas Kristen Petra
Juara 1	Kelompok	LKTIN MARSS#6 UNY 2019	Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional	KSI MIST FMIPA UNY
Juara 1	Kelompok	Idea Challenge Eco Project 2019 HMTL ITB	Lomba Karya Tulis Ilmiah Nasional	HMTL ITB

CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 1	Kelompok	National Concrete Competition	Lomba Inovasi Beton	Himpunan Mahasiswa Teknik Sipil UNILA
Juara 1	Kelompok	NATIONAL CONCRETE COMPETITION 2019	Lomba Inovasi Beton	Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Juara 1	Kelompok	NOBEL 2019	LOMBA BETON NASIONAL	INSTITUT TEKNOLOGI KALIMANTAN
Juara 1	Kelompok	Pekan Analisis Statistika JAMBORE STATISTIKA VIII	Lomba Analisis Data	HIMASTA Univ. Mulawarman
Juara 2	Kelompok	Research of Applied Chemistry Paper Competition	Lomba Karya Tulis Ilmiah Tingkat Nasional	Departemen Kimia ITS
Juara 2	Kelompok	PIMNAS 32 UDAYANA	Poster PKM PE	KEMENRISTEKDIKTI
Juara 2	Kelompok	LKTIN LENTERA 2019	Lomba Karya Tulis Ilmiah	HMJ PLS Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Juara 2	Kelompok	ACE National Event 2019	Lomba Beton Nasional	Jurusan Teknik Sipil, Universitas Andalas Padang
Juara 2	Individu	Interior Design First Exhibition 2019	Shadow Architectural Photography Competition	Desain Interior FSRD UNS
Juara 2	Kelompok	LKTI 5th SAFE Politeknik Negeri Jember	Lomba Karya Tulis Ilmiah	Politeknik Negeri Jember
Juara 3	Kelompok	National Essay Competition Agrifair 2019	ESSAY	UNIVERSITAS JEMBER, FAKULTAS PERTANIAN
Juara 3	Kelompok	PIMNAS 32	Lomba Ilmiah	Ristekdikti
Juara 3	Kelompok	BusinessTalk#5 Inspire BPC	Lomba Inovasi Bisnis Plan	Fakultas Ekonomi Universitas Negeri Yogyakarta
Juara 3	Kelompok	PRB (Pekan Raya Biologi) 2019	Lomba Karya Tulis Ilmiah	Universitas Riau

CAPAIAN	KATEGORI PESERTA	NAMA KEGIATAN	JENIS KEGIATAN	LEMBAGA PENYELENGGARA
Juara 3	Kelompok	IBCE ITB PAPER COMPETITION	LOMBA KARYA TULIS ILMIAH NASIONAL	HIMPUNAN MAHASISWA REKAYASA HAYATI ITB
Juara 3	Kelompok	Jambore Statistika VIII	Lomba Karya Tulis Ilmiah Tingkat Mahasiswa	HIMASTA Universitas Mulawarman
Juara 3	Individu	Mathematical Analysis and Geometry Day XII ITB	Olimpiade Kalkulus dan Matematika Murni	Institut Teknologi Bandung
Juara 3	Individu	ONMIPA PT 2019	Olimpiade Sains Bidang Matematika	Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Juara	Kelompok	LKTIN Biology Innovation & Research Competition	Lomba Karya Tulis Ilmiah	HMPSP "Lumba-Lumba"
Harapan 1				Universitas Negeri Jember
Juara	Kelompok	Matematika on the Paper (MOP) Kompetisi Matematika	Lomba KTI	Universitas Tanjungpura
Harapan 1				
Juara	Individu	ONMIPA PT 2019	Olimpiade Sains Bidang Matematika	Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi
Pengakuan / Apresiasi	Kelompok	Kontes Robot Indonesia	Kompetisi Robot	RISTEKDIKTI
Pengakuan / Apresiasi	Kelompok	Kontes Robot Indonesia	Kompetisi Robot	RISTEKDIKTI
Pengakuan / Apresiasi	Individu	NUSANTARA INNOVATION SUMMIT IPDN 2019	LOMBA INOVASI PELAYANAN PUBLIK	INSTITUT PEMERINTAHAN DALAM NEGERI
Peserta	Individu	MIPA EXPO XIII 2019 Universitas Riau	Olimpiade Sains Mahasiswa	BEM FMIPA Universitas Riau
Peserta	Individu	ON MIPA-PT 2019	Olimpiade	DIRJEN KEMAHASISWAAN KEMENRISTEKDIKTI



**IV**

# STP DAN PUSAT UNGGULAN IPTEK

---

SCIENCE AND TECHNOPARK (STP) ITS  
PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) ITS  
KONTRIBUSI ITS UNTUK MASYARAKAT

# STP DAN PUSAT UNGGULAN IPTEK

## A. SCIENCE AND TECHNOPARK (STP) ITS

Science and Technopark (STP) sebagai salah satu media percepatan hilirisasi hasil inovasi ITS. ITS melalui beberapa pusat penelitian di bawah LPPM telah menginisiasi beberapa aktivitas dan infrastruktur yang sangat mendukung terbentuknya technopark di ITS. Beberapa pusat tersebut antara lain: (1). Pusat Studi Kelautan dan NASDEC, (2). Pusat Studi ICT dan Robotika, (3). Pusat Studi Energi, (4). Pusat Unggulan Iptek untuk mobil listrik nasional, dll. Secara umum dasar pengusulan Science and Technology Park (STP) ITS mengacu kepada berbagai produk hukum dan regulasi nasional seperti: UU No. 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional P3 Iptek; UU No. 3 Tahun 2014 tentang Perindustrian; Undang- Undang No. 32/2004 tentang Pemerintahan Daerah; Undang-Undang 26/2007 tentang Tata Ruang; PP 28/2008 tentang Rencana Tata Ruang Wilayah Nasional; Perpres No. 32 Tahun 2011 tentang MP3EI; Perpres No. 27/2013 tentang Pengembangan Inkubator Wirausaha; Perber Menteri Negara Riset dan Teknologi dengan Menteri Dalam Negeri RI No. 03 Tahun 2012 - 36 Tahun 2012 tentang SIDa. Sedangkan bagi ITS, aturan terkait yang mendukung kegiatan dan fungsi utama kampus ITS dalam menjalankan kegiatan technopark di ITS mendatang adalah Peraturan Pemerintah Nomor 54 tahun 2015 (Statuta ITS-PTN-BH) serta Peraturan Rektor ITS no 2 tahun 2015 tentang Kerja sama ITS.

ITS secara bertahap harus mampu mentransformasikannya menjadi technopark yang berbadan hukum dengan beberapa layanan utama sebagai berikut:

- Riset Terapan dan riset dasar tertentu;
- Pengembangan prototipe (prototyping);
- Inkubasi atas berbagai unit bisnis;
- Pengurusan paten dan hak kekayaan intelektual;



**Landmark STP ITS**

- Program marketing dan pendanaan; dan Pelatihan berbagai kebutuhan penguatan SDM nasional.
- Penyediaan fasilitas

Kegiatan pengembangan STP di tahun 2017 difokuskan pada penyusunan dokumen pengembangan. Sedangkan pada tahun 2018 ini difokuskan pada kegiatan pengembangan tiga tujuan strategis STP yaitu Maritim, Industri Kreatif dan Otomotif. Untuk bidang maritim, akan mengakomodasi beberapa bidang akademis meliputi: Teknik Perkapalan, Teknik Sistem Perkapalan, Teknik Kelautan dan Teknik Transportasi Laut serta bidang lain yang



### Master Plan Techno Park ITS

menunjang seperti Teknik Sipil, Geomatika, Kimia, Biologi, Informatika dan sebagainya. Bidang Kreatif Industri, utamanya ditunjang oleh beberapa bidang seperti: desain produk, desain interior, desain komunikasi visual, Arsitektur, Teknik computer, Teknik material, manajemen bisnis serta Teknik Industri dan lain sebagainya. Sedangkan Bidang Otomotif sepenuhnya didukung oleh: Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Fisika, Teknik dan Ilmu Komputer, Teknik Kimia, dan Teknik Informasi dll.

Pada tahun 2018, juga telah dilakukan pengadaan peralatan dan pemeliharaan terhadap fasilitas yang sudah ada yaitu Maritime Center, Automotive

Center dan Incubation Center. Untuk bantuan peralatan yang telah diterima STP-ITS hingga saat ini meliputi: Software 3D Experience beserta pelatihannya, HP Workstation, serta Beberapa fasilitas computer baik PC maupun laptop.

# Grand Opening of ITS - STP



**Grand opening of ITS STP by Ministry of Research and Higher Education  
17 January 2019**

Memasuki tahun 2019, STP ITS atau dikenal dengan istilah Kawasan Sains dan Teknologi (KST) ITS membuktikan dirinya menjadi salah satu STP yang layak disebut sebagai salah satu yang terbaik di Indonesia. Hal ini ditandai dengan makin lengkapnya sarana dan prasarana STP ITS dengan fasilitasi dari Direktorat Jendral Kelembagaan, Kementerian Riset dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia. Beberapa fasilitas baru telah diresmikan pada awal tahun, seperti :

- Fasilitas gedung dan peralatan untuk Automotive Center
- Fasilitas perbaikan gedung untuk Maritime Center, dan
- Perbaikan gedung kantor administrasi STP ITS sekaligus digunakan sebagai workshop Creative Center STP ITS

Selain itu, pada 2019 terjadi penambahan center di STP ITS. Semula ada 3 (tiga) center di STP ITS, sekarang bertambah menjadi 4 (empat) center dengan penambahan berupa Center ICT/Robotics. Iklim inovasi di ITS serasa makin bergairah dengan adanya STP ITS. Hal ini dibuktikan dengan diraihnya Penghargaan Widyapadhi untuk kategori Produk Inovasi. Dimana pada tahun 2019, ITS meraih posisi ketiga. Penghargaan ini diterima langsung oleh rektor ITS, Prof. Dr. Ashari pada puncak perayaan HAKTEKNAS 23 – 28 Agustus di Denpasar Bali. Penghargaan ini sekaligus mengukuhkan langkah ITS menuju technopreneurial university dengan STP ITS sebagai motor penggerak utamanya.



Peran STP dirasakan makin terasa manakala kita mengingat bahwa pada tahun 2019 juga, STP ITS telah memperoleh predikat sebagai STP dengan tingkat maturity MADYA. Hal ini menjadikan STP ITS makin giat dalam mempersembahkan karya inovasi terbaik bagi ITS serta berperan langsung dalam tumbuhnya start up company berbasis teknologi asli dari ITS.

## B. PUSAT UNGGULAN IPTEK (PUI) ITS

### 1. PUI SISTEM DAN KONTROL OTOMOTIF (SKO)

PUI Sistem dan Kontrol Otomotif (SKO) merupakan pusat riset dan inovasi yang memiliki fokus riset dan pengembangan pada bidang teknologi kendaraan listrik dan efisiensi energi kendaraan konvensional. Cikal bakal dari PUI SKO ITS dimulai sejak tahun 2012, berawal dari tim peneliti yang tergabung dalam Laboratorium Sistem & Otomasi Industri di Jurusan Teknik Mesin, ITS. Kemudian di tahun 2013-2015, dilakukan pengembangan

jumlah SDM tim peneliti, yakni dengan melibatkan beberapa personel peneliti dari jurusan Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Fisika, Fisika, Desain Produk Industri dan Teknik Kimia yang tergabung dalam tim peneliti Mobil Listrik Nasional (Molina) di bawah koordinasi Pusat Studi Energi, LPPM-ITS. Lembaga ini bergerak dibawah koordinasi wakil rektor bidang kerja sama, penelitian dan inovasi.

#### Produk PUI SKO

##### 1. Sepeda Motor Listrik GESITS

GESITS merupakan sepeda motor listrik tipe skuter yang dikembangkan oleh PUI SKO dan PT. Garansindo. Prototipe hasil kerja sama Litbangrap tersebut telah ditampilkan ke publik pada tanggal 3 Mei 2016, dan diperkenalkan langsung oleh Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi. Saat ini, GESITS sedang dipersiapkan untuk memasuki tahap produksi massal oleh industri dan BUMN terkait. GESITS merupakan produk inovasi yang menggunakan komponen-komponen utama hasil pengembangan PUI SKO. Sistem penggerak menggunakan belt yang mentransmisikan daya dari motor listrik BLDC axial 5 KW, sehingga GESITS dapat dipacu hingga mencapai 100 km/jam. Daya jelajah GESITS didukung oleh battery pack berbasis Li-ion dengan kapasitas 5 KWH sehingga dapat mencapai 60-80 km untuk sekali pengisian. Battery pack tersebut telah dilengkapi dengan battery monitoring system berbasis komunikasi CAN. Konsep panel dashboard GESITS dikembangkan dengan basis android dan smartphone sehingga kedepannya memiliki



#### Motor GESITS

potensi untuk menambahkan fitur internet of things.

Potensi pengguna produk ini adalah konsumen di perkotaan, atau di daerah terpencil yang memiliki ketersediaan bahan bakar minyak yang rendah.

## 2. Ezzy ITS-1 & Ezzy ITS-2

Mobil listrik Ezzy ITS-1 dan Ezzy ITS-2 merupakan prototype kendaraan listrik yang pertama kali dikembangkan oleh PUI SKO. Kedua mobil listrik tersebut memiliki konsep city car, dan digerakkan oleh motor listrik berdaya 25 KW. Battery pack berkapasitas 20 KWH dengan menggunakan battery cell LiFePO<sub>4</sub>. Ezzy ITS-1 dan Ezzy ITS-2 telah diuji coba jalan dengan rute Jakarta-Surabaya dalam rangkaian kegiatan Tour de Java pada tanggal 2 Mei 2014 – 7 Mei 2014. Selama pengujian tersebut diperoleh informasi daya jelajah kedua mobil listrik tersebut, yaitu 120 km untuk sekali pengisian.

Potensi pengguna produk ini adalah konsumen di perkotaan.



**Ezzy ITS-1 dan Ezzy ITS-2**

## 3. Electric Solar Bus

Electric Solar Bus, merupakan salah satu kontribusi ITS dalam pengembangan teknologi berupa angkutan umum massal masa depan. Sesuai dengan tagline “ITS Eco Campus” semakin mengukuhkan bahwa ITS menjadi perguruan tinggi yang mengedepankan keselarasan antara teknologi dan lingkungan. Terbukti dengan diluncurkannya Electric Solar Bus. Bis ini merupakan salah satu kontribusi ITS dalam pengembangan teknologi berupa angkutan umum massal masa depan. Bis buatan ITS yang disponsori penuh oleh PT. telkomsel ini, sama dengan bis pada umumnya yang dilengkapi Air Conditioning (AC) dan wifi. Hal yang membedakan hanyalah pada bahan bakar yang berupa tenaga surya dan listrik. Diharapkan dengan adanya bis ini, dapat mengurangi global warming dan polusi udara serta dapat memfasilitasi kebutuhan masyarakat



**Electric Solar Bus ITS**

khususnya mahasiswa ITS yang secara langsung dapat mengurangi jumlah kendaraan bermotor. Potensi pengguna produk ini adalah konsumen di perkotaan, atau kawasan terbatas.

#### 4. BLITS & Kasuari

BLITS dan Kasuari merupakan prototype kendaraan listrik berkonsep off road vehicle yang diperkenalkan pada tahun 2018. Kedua kendaraan tersebut digerakkan oleh motor listrik DC dengan daya 50 KW dengan didukung battery pack berkapasitas 80 KWH. Dengan perpaduan komponen-komponen yang dikembangkan sendiri oleh PUI SKO, kendaraan tersebut diharapkan dapat menempuh 400 KM dalam sekali pengisian. BLITS merupakan kendaraan off road listrik yang dikembangkan bersama Yayasan Budi Luhur. Pada tahun 2018, BLITS dan Kasuari sedang di uji jalan dalam rangkaian Explore Indonesia 2018, dengan rute mengelilingi Indonesia.

Potensi pengguna produk ini adalah industri kendaraan khusus, dan komunitas otomotif.



**BLITS dan Kasuari**

#### 5. Motor Listrik

Salah satu fokus penelitian dan pengembangan PUI-SKO adalah dibidang sistem penggerak kendaraan listrik. Dalam kurun waktu 2014-2018, PUI-SKO telah berhasil mengembangkan motor listrik DC dengan daya 0.5 KW hingga 50 KW. Sepeda motor listrik GESITS, merupakan salah satu produk inovasi yang siap dihilirisasi, menggunakan motor listrik DC berdaya 5 KW yang dikembangkan sendiri oleh PUI-SKO.

Potensi pengguna produk ini adalah industri otomotif, bengkel otomotif dan komunitas otomotif.

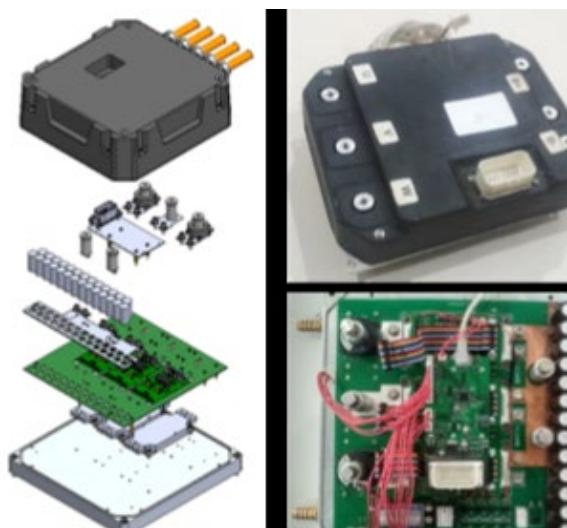


**Motor listrik karya mahasiswa ITS**

## 6. Sistem Kontrol Motor Listrik

Sistem kontrol motor listrik merupakan komponen utama yang juga dikembangkan di PUI-SKO ITS. Sistem kontrol motor listrik DC hasil pengembangan PUI SKO memiliki konsep modular, processor microcontroller dan memiliki sistem komunikasi berbasis CAN sehingga memiliki keunggulan dalam berkomunikasi dengan komponen lain seperti panel dashboard dan BMS. Sistem kontrol motor listrik yang telah dikembangkan memiliki kapasitas mulai 2 KW hingga 50 KW.

Potensi pengguna produk ini adalah industri otomotif, bengkel otomotif dan komunitas otomotif.

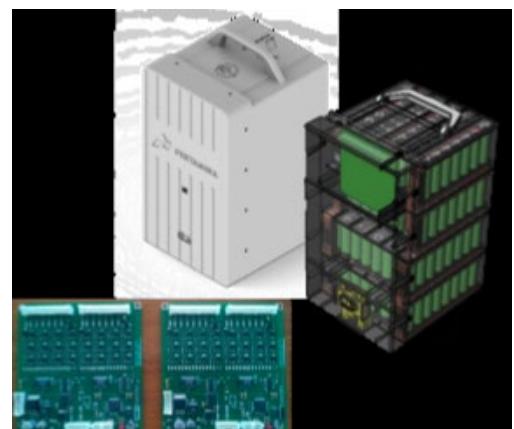


**Sistem kontrol motor listrik karya mahasiswa ITS**

## 7. Battery Pack & Battery Monitoring System

Battery pack merupakan sistem penyimpanan energi untuk menggerakkan kendaraan listrik. PUI-SKO telah mengembangkan battery pack dengan berbagai kapasitas dan jenis battery cell. Battery pack yang dikembangkan telah dilengkapi dengan battery monitoring system (BMS) yang juga dikembangkan di PUI SKO. BMS hasil pengembangan dilengkapi dengan sistem komunikasi CAN.

Potensi pengguna produk ini adalah industri otomotif, bengkel otomotif dan komunitas otomotif.



**Battery Pack & Battery Monitoring System karya mahasiswa ITS**

## 8. INTEGRATED VEHICLE COMPUTER (IVC)

IVC merupakan terminologi yang dikeluarkan oleh PUI SKO, dimana IVC merupakan sistem komputer yang mampu melakukan monitoring kondisi kendaraan listrik dan pada umumnya digunakan sebagai sistem tampilan pada dashboard kendaraan listrik. IVC hasil pengembangan PUI SKO menggunakan sistem microcontroller sebagai processor, dan dilengkapi juga dengan sistem berbasis CAN untuk mempermudah komunikasi antar komponen di kendaraan listrik. Aplikasi interface untuk tampilan dashboard dikembangkan dengan menggunakan basis sistem android, sehingga IVC akan memiliki peluang besar untuk dikembangkan menjadi perangkat digital IoT.

Potensi pengguna produk ini adalah industri otomotif, bengkel otomotif dan komunitas otomotif.



**Integrated Vehicle Computer karya mahasiswa ITS**

## 9. ENGINE CONTROL UNIT (ECU)

ECU adalah suatu perangkat digital mikrokontroller yang digunakan untuk mengatur jumlah bahan bakar yang dibutuhkan suatu mesin motor bakar injeksi dan juga mengatur timing pembakaran yang tepat sehingga menghasilkan daya maksimal serta irit pada pemakaian bahan bakar. Saat ini ECU dan beberapa perangkat untuk mesin motor bakar seperti Engine Diagnostic dan Fuel Adjuster, telah diproduksi oleh PT. IQUTECHE Indonesia yang merupakan perusahaan spin off dari PUI SKO.

Potensi pengguna produk ini adalah industri otomotif, toko spare part otomotif, bengkel otomotif dan komunitas otomotif.



**Engine Control Unit karya mahasiswa ITS**

## PUI MECHATRONICS AND INDUSTRIAL AUTOMATION (MIA)

Pada bulan Mei tahun 2012, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan industri untuk keperluan hilirisasi produk membentuk Mechatronics and Machine Tools Development Center (MMTDC). Secara ringkas, perjalanan MMTDC menjadi PUI-PT MIA-RC ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
<b>Pembentukan MMTDC.</b>	<b>Launching MMTDC dan CNC Mini.</b> Luaran: Purwarupa CNC Mini, Factory Automation Simulator, dan Simulator CNC Suite case	<b>Pembentukan Mechatronics Technology Center (MTC) sebagai pengembangan MMTDC.</b> Luaran : Rancangan produksi CNC Mini
<b>Mechatronics and Machine Tools Development Center</b>		
<b>2017</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
<b>Pembentukan PUI-PT MIA-RC ITS.</b> Luaran: SK Rektor ITS No. 2244/IT2/HK.00.01/2017 dan No. MTU 150L (Lathe) 2244/IT2/HK.00.01/2017	<b>Promosi dan penjualan produk MTC.</b> Luaran: CNC Mini: MTU 200M (Milling) dan IT2/HK.00.01/2017	<b>Pelaksanaan kegiatan MTC (2 tahun sekali).</b> Luaran: 1.Pameran: IMAE 2.Kompetisi: IMAC 3.Seminar: ICAMIMIA dan SNOITI 4.Produksi awal CNC Mini

Seluruh informasi mengenai kegiatan PUI-PT MIA-RC ITS dapat dilihat pada <http://mechatronics.its.ac.id/>, <http://imae.its.ac.id/>, <http://mia-its.org/>, dan <http://icamimia.org/>.



Launching MMTDC, purwarupa CNC Mini dan beberapa Simulator

CNC Mini, tipe MTU 200M dan MTU 150L, hasil hilirisasi produk diperkenalkan juga pada Pameran Manufacturing Indonesia di Jakarta dan pameran lainnya. Kedua produk tersebut telah dimanfaatkan oleh beberapa SMK di Kabupaten Situbondo, Kabupaten Tuban, dan beberapa instansi lainnya.

Sesuai program kerja pada infografis sebelumnya, kegiatan difokuskan pada 3 bidang riset (no. 3, 4, dan 6) hingga tahun 2020.



**CNC Mini.** MTU 200M  
(Milling)



**MTU 150L.** Lathe

#### Bio Mechatronics Timeline

2017-2018	2019-2020	2020-2025
Tahap persiapan	Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Bio Mechatronics Timeline

2012-2018	2019-2025
Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Nano Mechatronics Timeline

2017-2018	2019-2020	2020-2025
Tahap persiapan	Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Bio Mechatronics Timeline

2015-2016	2017-2018	2019-2025
Tahap persiapan	Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Enterprise Industrial Automation Timeline

2017-2020	2020-2025
Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Intellegent Unnamed System Timeline

2012-2016	2017-2018	2019-2025
Tahap persiapan	Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

#### Industrial Communication Timeline

2017-2018	2019-2020	2020-2025
Tahap persiapan	Pelaksanaan penelitian dan pengembangan produk	Komersialisasi produk

Kegiatan penelitian CNC difokuskan pada penggantian kontroler (saat ini masih impor) serta peningkatan kualitas dan performansi produk yang dihasilkan.

Bekerja sama dengan industri eksplorasi minyak dan gas, sedang dikembangkan robot dan peralatan yang membantu proses pengeboran, ilustrasi dapat dilihat pada gambar di bawah ini:



**Robot dan Peralatan Pendukung Pengeboran**

#### **Minyak dan Gas**

Untuk keperluan pemantauan dan pengamanan teritorial Indonesia (terutama daerah perbatasan) dikembangkan kendaraan tanpa awak, baik untuk darat, laut dan udara.

Media publikasi yang akan dikelola mulai tahun 2017: International Journal on Mechatronics, Industrial Automation and Informatics; Jurnal Nasional Robotika, Otomasi dan Mekatronika; dan Buletin Industrial Robotics and Automation.

kerja sama dan dukungan: PT. CNC Controller Indonesia, Bhimasena Research and Development, PT. Pertamina Drilling Indonesia, PT. Astra Winteq, PT. Sumber Makmur Sejati Sejahtera, PT. Siemens Indonesia, PT. Autonics Indonesia, dan PT. Rockwell Automation serta Asosiasi APTIMOR (Aktor Penyedia Teknologi Industri Mekatronika, Otomasi dan Robotika).

#### **Flywing UAV**



**Intelligent Unmanned System**

#### **Kontak :**

Alamat: Gedung Pusat Robotika ITS, Kampus ITS, Surabaya 60111, INDONESIA

Imam Arifin 081330470741

Eko Setijadi, PhD. 082132266620

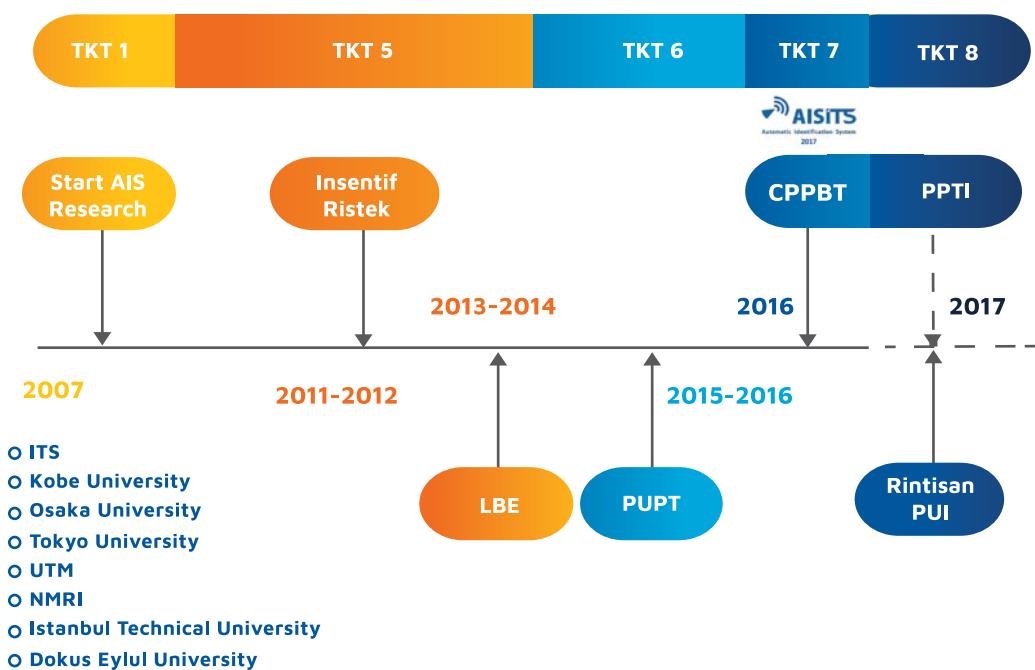
Hendro Nurhadi, PhD. 081357797871

## PUI KEKAL

Pusat Unggulan Iptek Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut (PUI KEKAL) merupakan sebuah lembaga riset dan juga pengembangan produk yang dibentuk sejalan dengan bidang focus ITS di bidang kelautan dan kemaritiman khususnya di bidang keselamatan kapal dan instalasi laut.

Diawali oleh diterimanya hibah berupa satu

unit Automatic Identification System (AIS) yang diberikan oleh Kobe University, Jepang pada tahun 2007 kemudian riset mengenai keselamatan kapal dijalankan. Tahap penelitian dan juga pengembangan produk dari PUI Kekal berupa AISITS dapat dilihat dalam gambar di bawah ini.



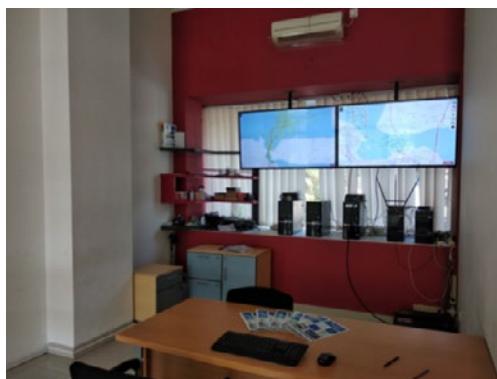
Tahap penelitian dan pengembangan produk PUI

Pembentukan PUI KEKAL yang disahkan oleh Rektor ITS dan kemudian didanai oleh Kementerian Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi yang dilakukan pada tahun 2018 memiliki latar belakang sebagai berikut:

1. Tingginya jumlah kecelakaan kapal di Indonesia
2. Semakin ketatnya Peraturan Internasional tentang keselamatan kapal, awak kapal, dan lingkungan laut
3. ITS adalah center of excellence di bidang teknologi maritime dan kelautan
4. Mendukung ITS yang sedang melakukan pengembangan Science and Technology Park (STP) dimana bidang maritime menjadi salah satu focus pengembangan
5. Program strategis pemerintah dalam menjadikan Indonesia sebagai poros maritime dunia perlu ditunjang oleh jaminan keselamatan operasional kapal dan instalasi laut

Saat ini PUI KEKAL memiliki produk unggulan berupa AISITS yang dapat digunakan sebagai sistem peringatan dini untuk meningkatkan keselamatan operasional kapal maupun instalasi laut. Produk ini telah diresmikan oleh Menteri Riset & Pendidikan Tinggi serta Menteri Perhubungan pada tanggal 17 Oktober 2018 di Jakarta. AISITS memiliki beberapa fitur yang telah tersedia & sedang dikembangkan, meliputi:

1. Early warning system
2. Ship inspection
3. Vessel tracking system
4. Hazard navigation map (under development)
5. Data management & data sharing (under development)
6. Emission estimation (under development)
7. Fuel oil monitoring system (under development)
8. Port management information system (under development)



**Workshop PUI KEKAL**



Dalam menjalankan aktivitasnya, PUI Kekal selain harus melakukan penguatan kelembagaan juga harus mengembangkan academic excellence maupun meningkatkan kemungkinan komersialisasi produk. Dari segi akademis, PUI Kekal ini didukung oleh dosen dan peneliti yang berasal dari beragam departemen di ITS, yaitu Teknik Sistem Perkapalan, Teknik Perkapalan, Teknik Kelautan, Teknik Transportasi Laut, Teknik Industri dan lainnya.

Sedangkan untuk komersialisasi produk, PUI Kekal juga sudah melakukan kerja sama dengan industri maupun dengan instansi pemerintah untuk melakukan hilirisasi produk. Hingga saat ini, ada beberapa perusahaan maupun instansi pemerintah yang sudah menandatangani Perjanjian Kerja sama, Memorandum of Understanding maupun Letter of Intent dengan PUI Kekal melalui produk unggulannya AISITS, diantaranya adalah:

1. Direktorat Jenderal Perhubungan Laut – Kementerian Perhubungan
2. PT Pertamina (Persero)
3. PT Krakatau Bandar Samudera
4. Palka Sarana Utama
5. PT Pertamina Drilling Service Indonesia
6. PT Padma Energy Indonesia

## PUI INDUSTRI KREATIF

Sebagai kampus yang juga bergerak dalam bidang industri, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya sudah memiliki banyak hasil riset dalam bidang industri kreatif. Untuk mewadahi hal tersebut, ITS kini telah mendirikan satu lagi Pusat Unggulan Iptek (PUI) baru, yaitu PUI Industri Kreatif. Selain itu, PUI Kreatif didirikan juga untuk menjawab tantangan makin berkembangnya industri kreatif di Indonesia.

Lebih jauh lagi, saat ini hasil riset industri kreatif masih belum bisa berkembang dengan baik dalam hal penerapannya di dunia industri. Sebab, kebanyakan hasil riset industri kreatif di ITS masih dalam bentuk prototipe skala laboratorium. Produk hasil riset yang telah terbentuk, belum bisa dimanfaatkan oleh masyarakat

bila tidak diproduksi dalam skala besar dan dikomersialisasikan ke pasar. Oleh karena itu, PUI Kreatif diharapkan akan menjadi wadah hilirisasi dari semua hasil riset ITS di bidang Industri Kreatif. Mulai dari desain kreatif, desain multimedia dan visual, desain produk industri hingga desain interior dan industry kreatif fashion.

Dalam kegiatannya sehari-hari PUI Kreatif telah banyak menjalin kerja sama dengan berbagai pihak semisal Badan Ekonomi Kreatif (BEKRAF) Indonesia, PT Kereta Api, PT INKA, Kementerian Perindustrian dan beberapa industry swasta nasional yang bergerak di bidang kesehatan hingga penyedia kendaraan standar militer di Indonesia.

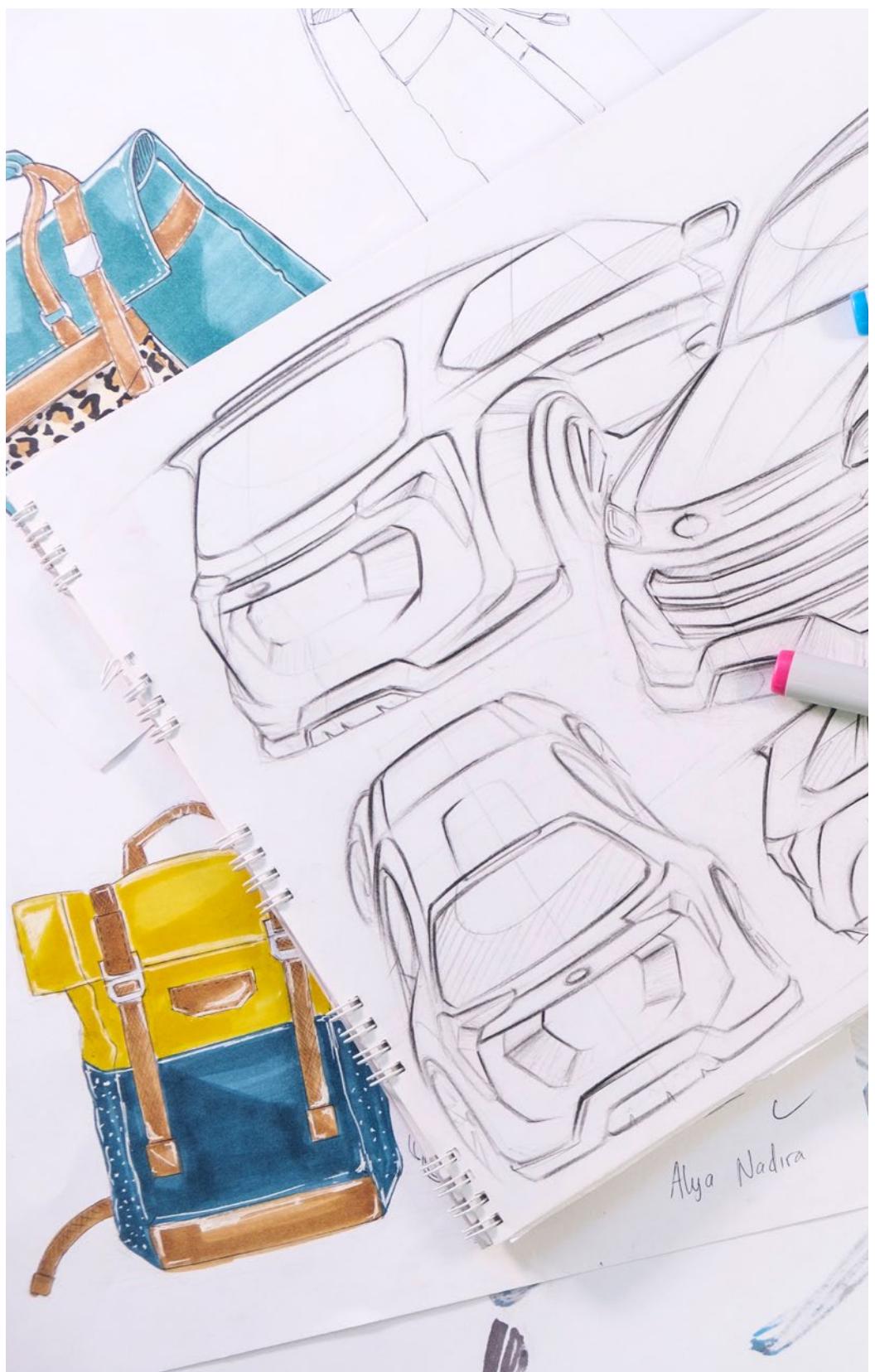


Beberapa karya nyata dari PUI Kreatif ini telah banyak dihasilkan seperti: Desain car body MRT dan LRT, Desain Sleeper Seat untuk Kereta Api Eksekutif Surabaya – Jakarta, Desain sepeda dengan bahan alternatif dan lain sebagainya.

#### Pameran Indonesia Startup Summit 2019

Jakarta Internasional Expo Kemayoran– Jakarta, 10 April 2019









V

# KONTRIBUSI NASIONAL

---

INOVASI  
KIPRAH PUSAT STUDI DAN PUSAT LAIN-LAIN ITS  
ITS TANGGAP BENCANA & CSR SEKITAR KAMPUS

# KONTRIBUSI NASIONAL

## A. INOVASI

### AIR PURIFIER BIKE

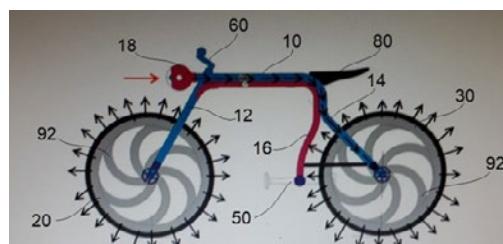
Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng. - Departemen Desain Produk Industri

Permasalahan polusi dan kemacetan di kota-kota besar di Indonesia yang semakin parah membuat pemerintah, masyarakat serta pakar lingkungan dan transportasi mulai memikirkan sebuah solusi untuk menanggulangi masalah tersebut. Polusi yang diakibatkan oleh gas buang dari kendaraaan bermotor yang setiap tahun jumlahnya selalu bertambah. Belum lagi keberadaan industri yang juga menghasilkan limbah udara kotor.

Tim peneliti telah melaksanakan berbagai penelitian dan pengabdian masyarakat dengan topik desain dan prototype sepeda tandem dan analisa aliran udara dalam ruang (air flow pattern analysis) pada 5 (lima) tahun terakhir ini. Selanjutnya tim peneliti merancang sepeda penyaring udara kota (Air Purifier Bike, APB). 3 (tiga) tahapan penting dalam pembuatan prototype sepeda penyaring udara kota ini adalah tahapan desain, fabrikasi dan pengujian. Secara khusus aliran udara di dalam rangka sepeda akan dilakukan analisa simulasi Computational Fluid Dynamics (CFD) dan eksperimen pengujian aliran udara secara langsung. Faktor yang sangat penting untuk diperhatikan adalah kecepatan udara masuk (dirty air) masuk filter di head cup

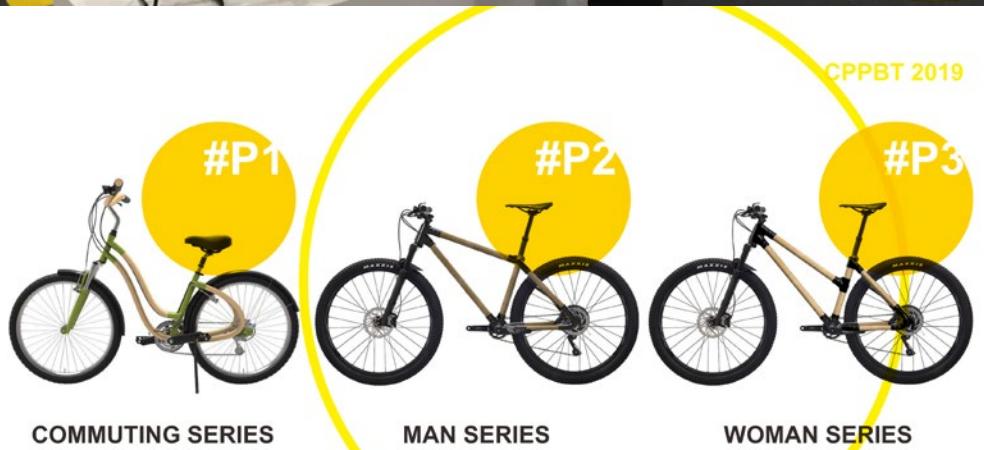
dan udara keluar (clean air) melalui sudu-sudu pada roda. Kondisi tingkat kekotoran udara masuk dan keluar akan dapat di display pada layar telepon genggam (smart phone).

Berdasarkan permasalahan-permasalahan polusi udara kota, ruang yang terbatas, kesesuaian dengan penduduk urban juga fisibilitas produksi selanjutnya dicoba menjawabnya dengan mewujudkan desain dan prototype sepeda penyaring udara kota (APB) yang ramah lingkungan disamping akan dipublikasikannya hasil penelitian pada jurnal internasional bereputasi. Semakin banyak APB dipergunakan oleh penduduk sebuah kota industri maka keberadaannya diharapkan akan dapat mengurangi tingkat polusi udara kota bahkan membuat udara kota menjadi lebih bersih. Tiga buah fungsi yang terintegrasi pada APB adalah selain sebagai sarana transportasi jarak dekat, sebagai alat ber-olah raga juga sebagai media penyaring udara kota.



## SEPEDA ROTAN

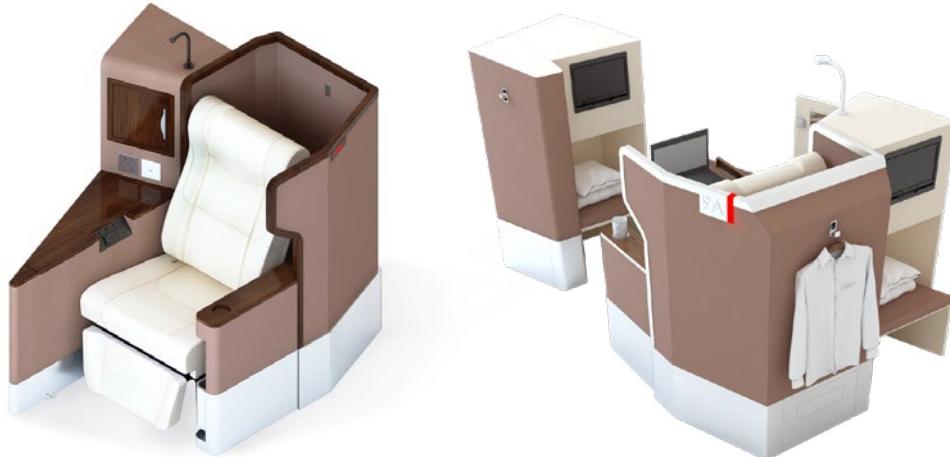
Arie Kurniawan, S.T., M.Ds - Departemen Desain Produk Industri



# PROTOTYPING

## SLEEPER SEAT KA PREMIUM

Dr. Agus Windharto, DEA, Ph.D. – Departemen Desain Produk Industri



### Inovasi Produk

Kursi tidur (sleeper seat) merupakan suatu inovasi yang pertama kali diterapkan pada transportasi Kereta Api Eksekutif Jarak Jauh di Indonesia. Kursi tidur ini bertujuan untuk mengakomodasi dengan baik segala kegiatan penumpang termasuk tidur selama perjalanan. Sebagai fitur utama, kursi tidur dapat direbahkan (recline) hingga 170° menyerupai tempat tidur sehingga penumpang dapat beristirahat.

### Fitur & Fasilitas

Kursi tidur ini dilengkapi dengan beberapa fasilitas pendukung pribadi diantaranya adalah: Hiburan multimedia, loker pribadi, meja lipat, lampu baca, electric socket dan tempat sampah pribadi. Selain beristirahat, penumpang dapat menikmati fasilitas hiburan multimedia dan dapat tetap beraktivitas/ mengerjakan bisnis selama di perjalanan.

## DIGE, PEMANDU DIGITAL TOUR MUSEUM

Ahmad Zaini ST., MT. - Departemen Teknik Komputer



Teknologi elektronika digital dan pengetahuan tentang pemandu tour museum akan menjadi suatu karya yang luar biasa bila digabungkan menjadi suatu perangkat pemandu digital. Perangkat tersebut diharapkan dapat membantu tenaga pemandu dan memberikan informasi dengan baik bagi pengunjung. Tentunya ini memberikan warna lain pada museum dengan sentuhan teknologi. Disatu sisi sudah banyak museum dimana negara yang sudah menghadirkan teknologi sebagai pemanis dan pelengkap penyajian koleksi museum. Dan sudah saatnya museum nusantara juga memanfaatkan teknologi ini.

Prototipe DiGe merupakan perangkat prototipe pemandu Digital untuk tour Museum berbasis teknologi RFID, telah berhasil dikembangkan dalam modul wearable. Perangkat ini dirancang

wearable ditujukan untuk mempermudah pengguna dalam memanfaatkannya sebagai pemandu selama melakukan tour museum. Instalasi dan perawatan juga dirancang semudah mungkin. Sebagai pendukung juga sudah dikembangkan perangkat lunak pendukung sebagai sarana untuk menyimpan data suara kedalam DiGe, sehingga memungkinkan perangkat pemandu diinstal dalam multi bahasa. Perangkat ini tidak hanya berguna untuk museum tetapi masih terbuka untuk pemanfaatan lainnya seperti advertising ataupun lainnya. Sehingga pasar dari produk ini masih sangat terbuka.

## SI-MSI

Dr.Bambang Lelono Widjiantoro, S.T, M.T. – Departemen Teknik Fisika



SI-MSI mampu melakukan akuisisi citra dalam dua domain sekaligus, yaitu domain spektral dan spasial, Si-MSI menggabungkan teknik digital imaging (yang telah tersedia pada dermatoscope) dan spektroskopii. Dengan demikian sistem MSI bisa digunakan pada analisis ABCDE (isymmetry Border, Coler, Diameter, Enlargement SS (Spectra) untuk mendeteksi dan membedakan kelainan kondisi kulit dengan lebih akurat dan spesifik.

Si-MSI mampu melakukan ekstraksi informasi kadar kandungan kromafor dalam kulit, Sebagai mana penjelasan dari beberapa referensi yang menyatakan bahwa beberapa penyakit kulit tententu dicirikan dengan adanya perbedaan kandungan konten kromofor yang ada, sehingga fitur ini dapat digunakan sebagai satu aspek analisis.

Si-MSI dapat melakukan akuisisi data tidak lebih dari 6 detik, melakukan pemrosesan data hingga dihasilkannya visualisasi nilai parameter optis dari tissue tidak lebih dari 5 menit.

Dengan adanya knowledge-based yang

ditanamkan pada sistem (yaitu yang dielaborasi dari keahlian dermatologis yang berpengalaman), maka dalam aplikasi klinisnya nanti dermatologis tidak perlu berpikir berulang-ulang untuk melakukan Interpretasi atas data citra yang direkam oleh S-MSI, sehingga kesalahan interpretasi bisa akibat munculnya human factor dapat dikurangi.

Teknik diagnostik ini merupakan teknik inspeksi non-invasif, yang cenderung tidak mengakibatkan ketidak nyamanan pada pasien yang tengah diperiksa,

SIAMSI yang dikembangkan bersifat portable (mudah dipindahkan) praktis dan mudah pengoperasiannya oleh dermatologis, khususnya untuk melakukan pemeriksaan yang melibatkan jumlah populasi penderita potensial yang besar, serta

Dirancang dan dikembangkan dengan menggunakan peralatan serta komponen yang murah dan mudah diperoleh di Indonesia.

## B. KIPRAH PUSAT STUDI DAN PUSAT LAIN-LAIN ITS

### 1. PUSAT STUDI ENERGI

Ancaman Kelangkaan energi di masa depan dan dampak lingkungan yang ditimbulkan dari bahan bakar fosil membuat ITS terus berinovasi mengembangkan energi baru dan terbarukan. Inovasi ITS pada energi ramah lingkungan dituangkan melalui riset yang dinaungi oleh Pusat Studi Energi di bawah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM).

Pusat Studi Energi ITS berkomitmen mendukung program pemerintah dalam menjaga ketahanan energi dan keberlanjutan energi di Indoensia. Tujuan ini sesuai dengan Kebijakan Energi Nasional yang tertuang dalam Buku Putih Kebijakan Energi Tahun 2005-2025 maupun dalam Rencana Umum Energi Nasional (RUEN) yang tertuang dalam PP. No. 22 Tahun 2017 tentang Kebijakan Energi Tahun 2016-2050.

Dalam pengelolaan energi, Pusat Studi Energi ITS mengedepankan prinsip berkeadilan, berkelanjutan, dan berwawasan lingkungan. Hal ini dilakukan agar kemandirian energi dan ketahanan energi nasional dapat terwujud. Pilar utama yang dilakukan oleh Pusat Studi Energi ITS adalah melakukan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang terkait dengan: Intensifikasi Energi, Diversifikasi Energi dan Konservasi Energi. Pusat Studi Energi ITS turut berkontribusi mempercepat pengembangan energi terbarukan di Indonesia, di antaranya adalah mendirikan Pusat Konservasi Energi, menaikkan harga BBM dan listrik atau mengurangi subsidiya, serta memperkuat kapasitas institusi dan sumberdaya manusia terkait pembangunan energi. Inovasi ITS pada energi ramah lingkungan berasal dari air, bayu, panas bumi, arus dan gelombang laut, solar cell, hingga biomassa.

#### Fasilitas

Pusat Studi Energi ITS memiliki kumpulan pakar yang melakukan penelitian dalam bidang energi baru dan terbarukan. Pusat studi ini memiliki akses terhadap fasilitas penelitian canggih di Laboratorium Energi dan Lingkungan ITS. Adapun instrumen penelitian yang terdapat pada laboratorium ini meliputi SEM-EDX, XRD, AFM, ICP-OES, XRF, HRMS, HPLC, GC dan sebagainya yang terkait dengan kebutuhan riset dalam bidang energi alternatif. Selain itu, laboratorium juga dilengkapi dengan peralatan survey lapangan dalam bentuk mobil laboratorium dengan kemampuan untuk melakukan analisis kualitas air, tanah dan udara seperti pH, DO, kandungan ion-ion nitrat, nitrit, Sulfat, amoniak dan kolida, konduktivitas air, kandungan CO, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, kelembaban, kandungan debu di udara, alat ukur getaran dan kebisingan, alat ukur getaran akibat ledakan, alat ukur angka cetane dan octane, alat serta ukur titik embun BBG.

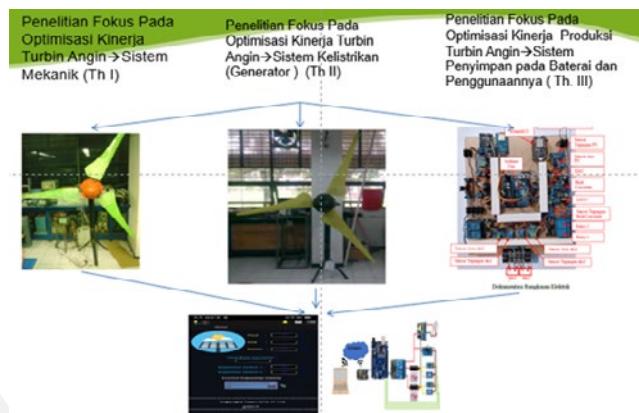
### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi Energi(PUPS)

#### 1. Solar Tracker

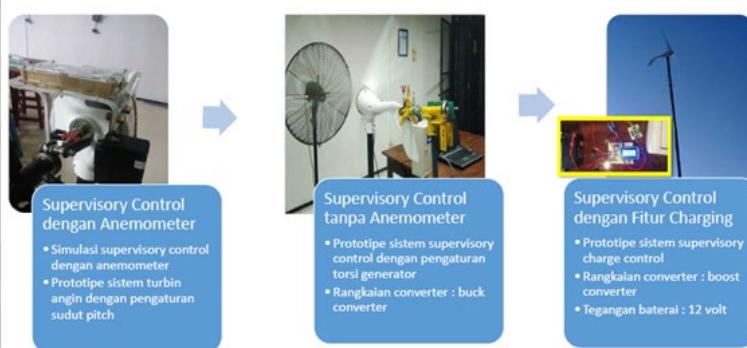


**Mixed Active-Passive Solar Tracker pada Panel Surya**

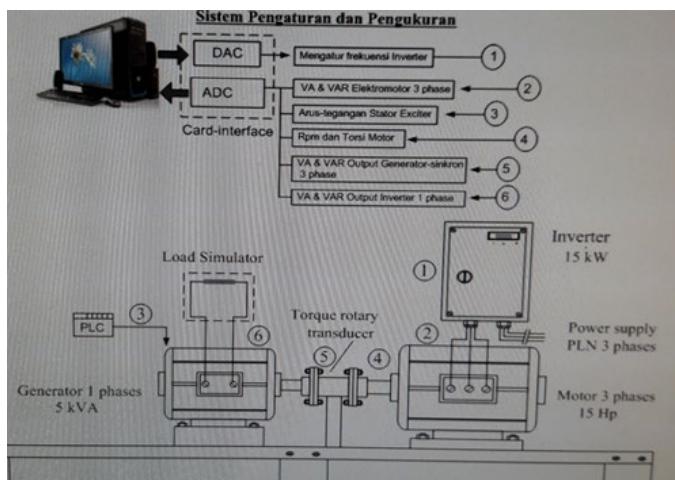
#### 2. Turbin Angin



**DESAIN DAN PENGEMBANGAN PROTOTIPE TURBIN ANGIN BERBASIS SUPERVISORY CONTROL: STUDI KASUS IMPLEMENTASI DI LADANG ANGIN INDONESIA**



### 3. Sistem Pengaturan dan Pengukuran Beban Produk EBT



## 2. PUSAT STUDI PEMUKIMAN, LINGKUNGAN DAN INFRASTRUKTUR

Pusat Studi Pemukiman, Lingkungan, dan Infrastruktur (PLI) adalah integrasi dari dua pusat studi yang ada di ITS, yaitu Pusat Penelitian untuk Permukiman dan Lingkungan dan Pusat Penelitian untuk Logistik dan Infrastruktur. Pusat studi yang diresmikan pada tahun 2015, bekerja untuk mengembangkan penelitian, kerja sama, dan layanan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni dalam permukiman, lingkungan, fasilitas, dan infrastruktur. Pusat Penelitian PLI adalah anggota Badan Koordinasi Pusat Studi Lingkungan di Indonesia (BKPSL) yang memiliki keanggotaan sekitar 100 pusat studi lingkungan dari seluruh Indonesia. Pada tahun 1997 dan 1998, Pusat Penelitian PLI menjabat sebagai kepala badan koordinasi. Sementara pada 2016 – 2018 Pusat Penelitian PLI ditunjuk sebagai Koordinator Komisi Penelitian dan Pengabdian Masyarakat BKPSL.

### Visi

Visi Pusat Studi PLI adalah menjadi pusat kajian dan pelayanan Bidang Pemukiman, Lingkungan Hidup Dan Infrastruktur yang terpercaya dan memiliki standar kinerja tinggi.

### Misi

Misi Pusat Studi PLI adalah :

1. Memfasilitasi masyarakat dalam mengidentifikasi dan menganalisa permasalahan di bidang Pemukiman, Lingkungan Hidup Dan Infrastruktur untuk menghasilkan alternatif pemecahan permasalahan secara terintegrasi.
2. Menghasilkan pemikiran dan kebijakan praktis dalam bidang Pengelolaan Lingkungan Hidup yang berorientasi pada bidang manajemen lingkungan.

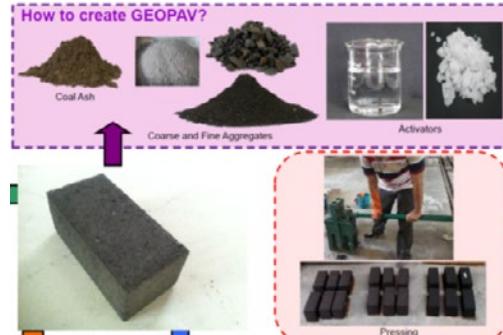
**Tujuan**

Pusat Studi PLI dalam melaksanakan misinya mengikuti trend perubahan dunia global, kebutuhan rekanan masyarakat menuju pembangunan masyarakat dan lingkungan berkelanjutan. Dengan rumusan tujuan sebagai berikut :

1. Mendorong kegiatan penelitian interdisiplin bidang Permukiman, Lingkungan dan Infrastruktur.
2. Menjadi pusat pemikiran di bidang pemukiman, lingkungan hidup dan infrastruktur bekerja sama dengan pihak-pihak terkait.
3. Mendorong peran serta PLI dalam kegiatan pembangunan nasional.

**Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi**

1. Pemanfaatan fly ash PLTU sebagai bahan paving Block atau GeoPav

**Produk Penelitian pemanfaatan Coal Ash dari PLTU**

2. Penelitian pembuatan prototipe unit pemusnah sampah plastik non-reusable yang ramah lingkungan dengan dana dari ITS

**Prototipe Insenerator Pembakar Sampah Plastik non Re-usable yang Ramah Lingkungan****Kontak :**

- Alamat : Gedung Research Center Baru Lantai 5 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
 Telpo : -  
 Fax : -  
 Email : [pusat\\_klh@yahoo.com](mailto:pusat_klh@yahoo.com)  
 Website : [www.klh.its.ac.id](http://www.klh.its.ac.id)

### 3. PUSAT STUDI SAINS, MATERIAL DAN NANOTEKNOLOGI

Sains, material dan nanoteknologi adalah bidang yang terus menerus berkembang dan memiliki potensi kebermanfaatan yang lebih baik ke depan. Di ITS telah terdapat 59 inovasi produk sains, material dan nanoteknologi yang telah dipatenkan. Riset ITS mengenai bidang ini telah diakui baik nasional maupun internasional.

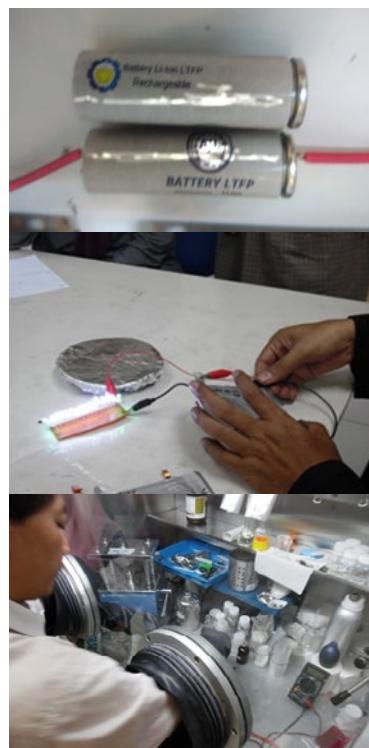
Pusat studi Sains, Material, dan Nanoteknologi ITS memiliki visi dan misi sebagai pusat unggulan pengembangan dan penerapan sains dan teknologi material, khususnya berbasis pada pemanfaatan sumber daya alam nasional yang mampu bersaing pada tataran global. Kegiatan penelitian pada pusat studi ini difokuskan pada pengembangan material yang ada di beberapa departemen di ITS, sehingga penelitian ini dapat mengakomodasi beberapa kepentingan dari beberapa departemen di ITS.

#### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi

1. Distilator Pemurnian Pospat V : 500 Ltr



2. Baterei Silinder Ion Lithium (LFP)



3. Frangible Bullet



## 4. PUSAT STUDI POTENSI DAERAH DAN PERMBERDAYAAN MASYARAKAT

Pusat Studi Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (PPDM) LPPM ITS merupakan salah satu pusat studi di bawah LPPM ITS yang memiliki kompetensi khusus di bidang pengembangan potensi daerah berbasis pemberdayaan masyarakat. PDPM berdiri sejak Tahun 2000, berawal dari kerja sama antara ITS dengan BAPPEPROV Jawa Timur terkait dengan kebutuhan studi identifikasi potensi dan permasalahan pulau-pulau kecil di Jawa Timur. Dalam melaksanakan fungsi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Pusat Studi PDPM LPPM ITS membuat roadmap dan membagi daerah sasaran kedalam 3 wilayah (ring), yaitu : (1) Ring 1 adalah wilayah 3 kelurahan sekitar ITS (kelurahan Keputih,

Gebang Putih, dan Kejawan Putih Tambak), (2) Ring 2 adalah wilayah Surabaya, utamanya daerah eks lokalisasi Jarak dan Dolly, serta (3) Ring 3 merupakan wilayah di luar ring 1 dan 2. Kegiatan di ring 1 dinamakan kegiatan Campus Social Responsibility(CSR) sebagai bentuk kepedulian ITS terhadap permasalahan yang ada di sekitar ITS, di ring 2 dinamakan Campus Goes to Kampung di eks lokalisasi Dolly. Sedangkan pada ring 3 dinamakan kegiatan desa binaan. Kegiatan Abdimas haruslah berbasis kebutuhan masyarakat, sehingga dapat membantu menyelesaikan persoalan masyarakat. Oleh karena itu sinergi antara KKN mahasiswa, ABDIMAS dosen, serta kegiatan pendampingan CSR dari perusahaan sangat diperlukan.

### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi

1. Pada tahun 2019 kegiatan pada ring 1 adalah pembuatan prototype Kampung Berkelinjutan, dengan aktifitas sebagai berikut :
  - a. Kampung hidroponik di RW V kelurahan Kejawan Putih Tambak
  - b. Pelatihan ecobrick untuk mengatasi sampah plastik
  - c. Budidaya cacing
  - d. Taman Lansia ITS di kelurahan Keputih
  - e. Mural untuk mewujudkan kampong bersih, indah dan nyaman
  - f. Tiga Kelurahan di sekitar ITS (ring 1) ODF



**Mural di Kelurahan Gebang**



**Taman Lansia di Kelurahan Keputih**



**Pelatihan hidroponik, Budidaya Hidroponik Penyerahan alat media hidroponik Ecobrick, dan budidaya di RW 5 (RT 1-5) kelurahan Kejawan caing**



**Sosialisasi Keputih Menuju ODF (Buang air besar sembarangan)**

2. Alih citra kawasan eks lokalisasi menjadi kawasan wisata edukasi berbasis industri kreatif, dengan aktifitas sebagai berikut :
  - a. Desain kawasan eks Loakisasi Jarak Dolly, pada tahun 2019 sudah dibuat dan diserahkan ke BAPPEKO. Selanjutnya untuk implementasi Bappeko akan melibatkan perusahaan untuk pendanaan (lewat program CSR) dan PDPM sebagai pendamping
  - b. Pengembangan UMKM



**Desain kemasan beberapa produk hasil UMKM di eks Lokalisasi Jarak Dolly**



**Desain kawasan eks lokalisasi Dolly**



**Beberapa produk turunan dari Batik produksi Dolly**

3. Desa Binaan
  - a. Kampung seledri di Lawang Malang Sinergi karang taruna dengan rumah tangga melalui integrase budi daya cacing dengan budidaya tanaman hias
  - b. Desa binaan (Puncu) Kabupaten Kediri



**Budidaya cacing dan tanaman hias**



**Rancang bangun vaccum sealent container untuk petani cabai di Desa Puncu**

## 5. PUSAT STUDI PUBLIKASI ILMIAH

Pusat Publikasi Ilmiah (PPI) merupakan salah satu dari 10 unit dibawah LPPM yang menampung semua jurnal akademik yang dikelola oleh departemen, fakultas, pusat penelitian, atau komunitas akademik di Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Pusat ini dimaksudkan sebagai media publikasi ilmiah dengan laman <http://iptek.its.ac.id/>.

### Fungsi PPI

PPI memiliki 2 fungsi yakni, Pengelolaan Jurnal dan Fasilitasi Jurnal. Pengelolaan Jurnal dari PPI yakni:

1. Jurnal POMITS (Jurnal Teknik ITS [Sinta 5]; Jurnal Sains dan Seni ITS [Sinta 4])
2. IPTEK The Journal for Technology and Science [Sinta 3]; IPTEK The Journal of Engineering; IPTEK Journal of Science; IPTEK Journal of Art and Design.
3. Jurnal SEWAGATI (Pengabdian Masyarakat)

### Kegiatan PPI

1. Seminar Strategi Penguatan Pengelolaan Jurnal Menuju Jurnal Terakreditasi.
2. Kunjungan Kerja BPSDM Prov. Jawa Barat
3. Monitoring dan Evaluasi Tata Kelola Jurnal dalam Rangka Persiapan Akreditasi
4. Pendampingan Jurnal di Universitas Musamus Merauke
5. Penyerahan Sertifikat Akreditasi Jurnal Ilmiah oleh Kemenristekdikti

Selain pengelolaan jurnal, PPI juga memberikan fasilitasi untuk semua jurnal di lingkungan ITS, meliputi pelatihan pengelolaan OJS, pendampingan akreditasi jurnal di lingkungan ITS, serta monitoring progres jurnal, baik yang tergabung dalam sistem OJS yang dikelola oleh PPI maupun sistem OJS yang dikelola oleh departemen dalam lingkungan ITS

**Jurnal di Lingkungan ITS**

1. Jurnal terindeks Scopus & Sinta 1



**Website.** <http://journal.oscm-forum.org/>

2. Jurnal terindeks Sinta 2



**Limits.** Journal of Mathematics and Its Applications  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/limits>



**IJCSAM.** International Journal of Computing Science and Applied Mathematics  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/ijcsam>

3. Jurnal terindeks Sinta 3



**Jurnal Sosial Humaniora**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jsh>



**JUTI.** Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi  
**Web.** <http://juti.if.its.ac.id/index.php/juti>



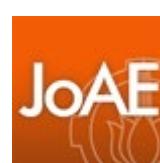
**IJMEIR.** International Journal of Marine Engineering Innovation and Research  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/ijmeir>



**JFA.** Jurnal Fisika dan Aplikasinya  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jfa>



**Jurnal Geosaintek**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/geosaintek>



**Journal of architecture & ENVIRONMENT**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/joae>



**IPTEK.** The Journal for Technology and Science  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jts>

## 3. Jurnal terindeks Sinta 4

**Jurnal Sains dan Seni ITS**

**Web.** [http://ejurnal.its.ac.id/index.php/sains\\_seni](http://ejurnal.its.ac.id/index.php/sains_seni)

**Jurnal Aplikasi Teknik****Sipil**

**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jats>

**Jurnal Geoid**

**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/geoid>

## 5. Jurnal terindeks Sinta 5

**Jurnal Teknik ITS**

**Web.** <http://ejurnal.its.ac.id/index.php/teknik>

## 6. Jurnal tidak terindeks Sinta



**IPTEK.** The Journal of  
Engineering  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/joe>



**IPTEK.** The Journal of  
Science  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/joe>



**Jurnal SEWAGATI**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/sewagati>



**JAREE.** Journal on  
Advanced Research in  
Electrical Engineering  
**Web.** <http://jaree.its.ac.id/index.php/jaree>



**Jurnal Desain Idea**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/idea>



**Journal of Civil  
Engineering**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jce>



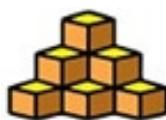
**IJOCE.** International  
Journal of Offshore and  
Coastal Engineering  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/ijoce>



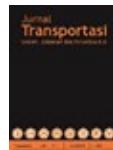
**Jurnal Desain Interior**  
**Web.** <http://iptek.its.ac.id/index.php/jdi>



**Journal of  
Infrastructure  
& Facility Asset  
Management**  
**Web.** [http://iptek.its.  
ac.id/index.php/jifam](http://iptek.its.ac.id/index.php/jifam)



**Jurnal Manajemen  
Aset Infrastruktur &  
Fasilitas**  
**Web.** [http://iptek.its.  
ac.id/index.php/jtsmi](http://iptek.its.ac.id/index.php/jtsmi)



**Jurnal Transportasi:  
Sistem, Material, dan  
Infrastruktur**



**Jurnal Akta Kimia  
Indonesia**  
**Web.** [http://iptek.its.  
ac.id/index.php/kimia](http://iptek.its.ac.id/index.php/kimia)



**Jurnal Purifikasi**  
**Web.** [https://  
purifikasi.id/index.  
php/purifikasi](https://purifikasi.id/index.php/purifikasi)



**Jurnal Hidroteknik**  
**Web.** [http://iptek.its.  
ac.id/index.php/hidro](http://iptek.its.ac.id/index.php/hidro)

**Jurnal Teknobisnis**  
**Web.** [http://iptek.its.  
ac.id/index.php/tekno](http://iptek.its.ac.id/index.php/tekno)

#### Kontak :

Alamat : Gedung Research Center Baru Lantai 6 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
 Telpo : -  
 Fax : -  
 Email :  
 Website : <http://iptek.its.ac.id/>

## 6. PUSAT STUDI TIK DAN ROBOTIKA

Pusat Studi TIK dan Robotika memiliki visi untuk menjadi pusat studi terkemuka di tingkat nasional dan dikenal secara internasional sebelum tahun 2020. Visi tersebut diwujudkan melalui penyediaan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di bidang teknologi informasi dan komunikasi serta robotika untuk dosen, peneliti dan mahasiswa ITS.

Pusat TIK dan Robotika ITS memiliki beberapa kegiatan penelitian yang sangat baik untuk mendukung pengembangan teknologi informasi, komunikasi, dan robotika di Indonesia. Kegiatan penelitian unggulan dibagi menjadi dua sumber pendanaan, yang berasal dari kerja sama industri dan juga dana lokal ITS.



### Bidang Robotika

Pengembangan Robot Terbang untuk Memetakan Area dengan Daya Hibrid (bahan bakar etanol dan panel surya), Ketua: Dr. Hery Suryo Atmojo, nilai: Rp 100.000.000

Kegiatan penelitian menggunakan dana lokal ITS dari Pusat TIK dan Robotika telah menghasilkan satu paten, enam proses dalam konferensi internasional, tiga jurnal internasional, dan tiga prototipe.

### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi

#### 1. Woodworking CNC Machine (WCM)



2. Flying wing UAV



Prototype hybrid VTOL



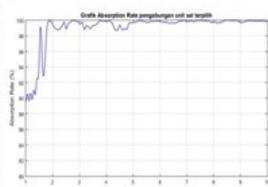
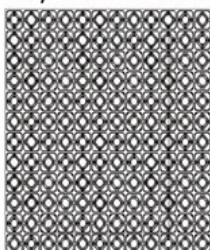
Prototype hybrid VTOL



Test flight

## 3. Radar Absorber

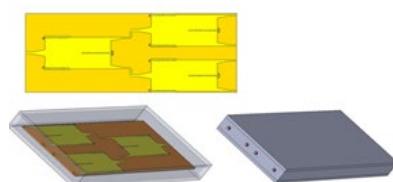
## EM/Radar absorber



Mampu menyerap gelombang elektromagnetik 1.8 sampai 12 GHz (S, C, X -Band)

## 4. Power Devider

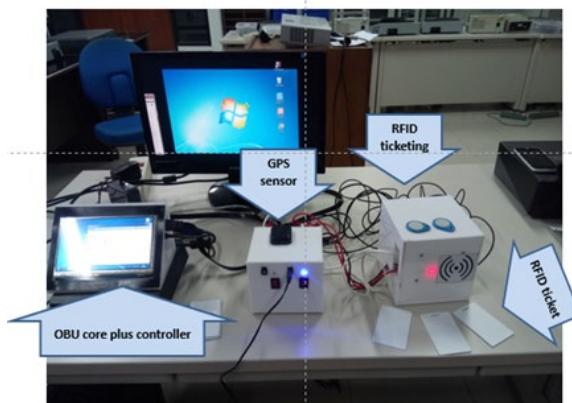
## Power devider utk Radar Coastal



Pembagi daya transmitter untuk Radar Coastal di frekuensi S-band



## 5. Onboard Unit Ticketing (OBU)



Multifunction OBU: ticket, VMS driver & passanger, communication sub system



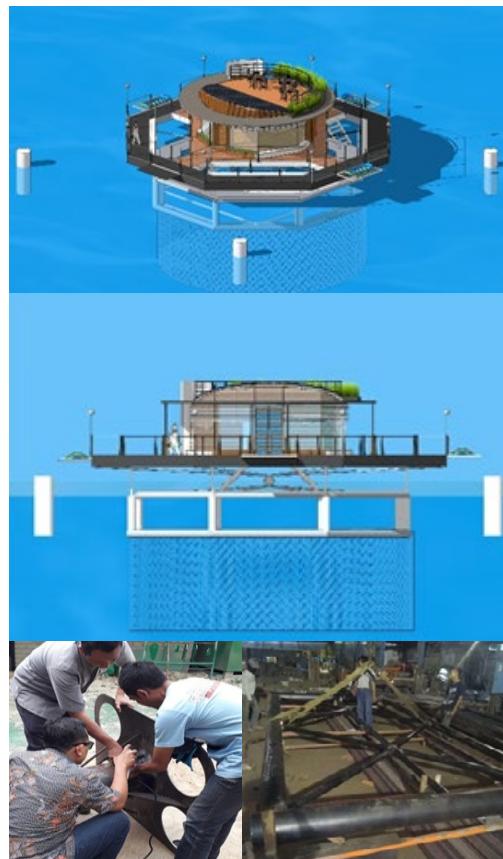
## 7. PUSAT STUDI KELAUTAN

Pusat Studi Kelautan ini melakukan penelitian multidisiplin terkait dengan ilmu dan teknologi kelautan untuk memberikan sumbangsih dalam memecahkan permasalahan nasional.

### Bidang Penelitian

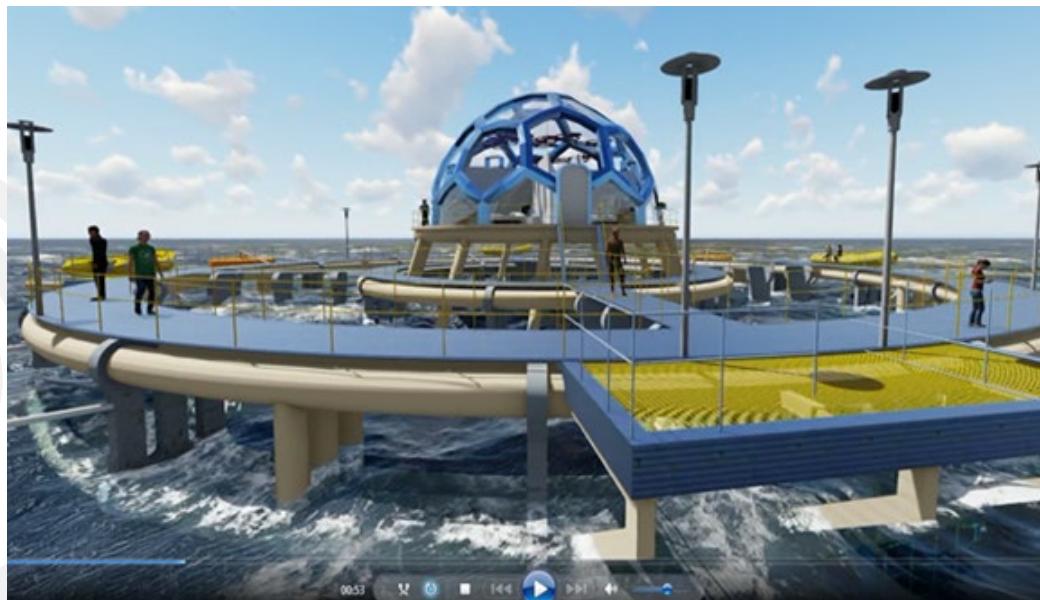
Kegiatan riset di Pusat Studi Kelautan difokuskan untuk menjawab permasalahan nasional bidang ilmu dan teknologi kelautan. Diantaranya adalah:

1. Ketahanan pangan dan perikanan
2. Pertahanan dan keamanan
3. Energi laut terbarukan
4. Transportasi laut
5. Pengelolaan pesisir dan pulau-pulau kecil
6. Sumber daya laut non-renewable



### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi

1. OCEAN FARM ITS (Pendaftaran Merek, Desain Industri, Paten, dan Fabrikasi Pilot Project)



Fabrikasi Pilot Project OCEAN FARM ITS

## 8. PUSAT STUDI KEBUMIAN, BENCANA DAN PERUBAHAN IKLIM

PSKBPI-ITS

ABOUT PUSTAKA PSKBPI PUBLICATION RESEARCH ACTIVITY GEOPORTAL WEATHER STATION LISSENSI PRODUK ESRI CONTACT

**Kebumian**

Kelompok Keahlian Kebumian

[Informasi lengkap](#)**Bencana**

Kelompok Keahlian Bencana

[Informasi lengkap](#)**Perubahan iklim**

Kelompok Keahlian Perubahan iklim

[Informasi lengkap](#)**PPIDS**

Kelompok Keahlian Infrastruktur Data Spasial

[informasi lengkap](#)

Ketika bencana menerjang berbagai daerah di Jawa Timur, beberapa peneliti kebencanaan di ITS berkumpul dan membentuk Pusat Studi Bencana (PSB) pada 24 Maret 2004. Pendirian PSB ini didukung oleh Bakornas PB dan Masyarakat Penanggulangan Bencana Indonesia (MPBI). Pada 2008 PSB berganti nama menjadi Pusat Studi Kebumian dan Bencana (PSKB) dengan harapan dapat membantu mengumpulkan sumber daya internal dan menjadi bidang penelitian para ahli Geosains di ITS sambil mempersiapkan pembentukan beberapa departemen yang terkait dengan ilmu bumi. Pada 2012, saat isu perubahan iklim menjadi topik hangat di berbagai belahan dunia, PSKB berganti nama menjadi Pusat Studi Kebumian, Bencana, dan Perubahan Iklim (PSKBPI).

Sebagaimana sebuah lembaga, PSKBPI merupakan salah satu pusat studi di bawah Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM). Lembaga ini didirikan untuk mengimplementasikan visi dan misi ITS agar dapat berpartisipasi aktif dalam

pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni khususnya di bidang kelautan, permukiman dan energi melalui kegiatan penelitian berkualitas internasional. Oleh karena itu, PSKBPI mengelola dan memanfaatkan semua sumber daya untuk berpartisipasi dalam memecahkan masalah yang dihadapi masyarakat, terutama di bidang bencana dan perubahan iklim.

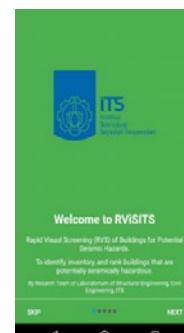
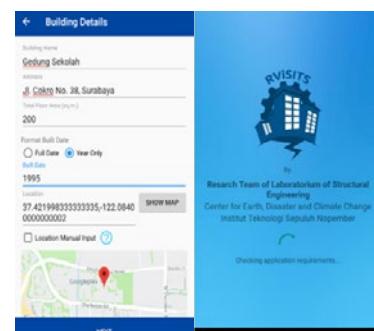
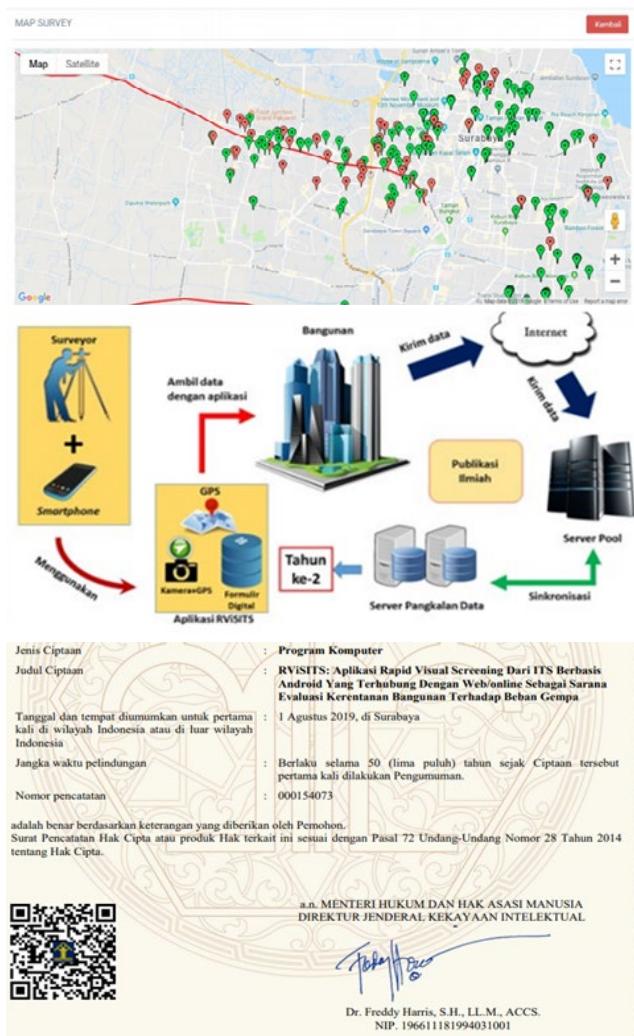
Pusat studi ini terus membangun kesadaran terhadap bencana, khususnya bagi sivitas akademika ITS dan umumnya masyarakat di Surabaya dan Jawa Timur. Oleh karena itu, PSKBPI membangun jaringan dengan berbagai pemangku kepentingan yang bergerak di bidang kebumian, bencana, dan perubahan iklim baik nasional, regional maupun internasional. Beberapa jaringan yang menjadi mitra PSKBPI adalah: Pemerintah Provinsi Jawa Timur, Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB), Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD), Satkorlak PB Kota Surabaya, Pusat Vulkanologi dan Mitigasi Bencana Geologi (PVMBG), MPBI, Forum PT PRB, UNICEF, UNDP, UN OCHA, UNEP,

UNDAC, SCDRR, AUSAID, USAID, OXFAM, GTZ, Paklim GIZ, berbagai LSM dan masyarakat umum. Pada 3 Maret 2016, ITS mengeluarkan kebijakan untuk merestrukturisasi pusat studi yang ada di bawah koordinasi LPPM. Pusat Studi Infrastruktur Data Spasial (PSIDS) atau yang lebih dikenal dengan Pusat Pengembangan Infrastruktur Data Spasial (PPIDS), yang merupakan lembaga yang dibentuk oleh Badan Informasi Geospasial (BIG), tergabung dalam PSKBPI. Untuk memudahkan

koordinasi antar peneliti dan memudahkan tercapainya target besar pusat studi, PSKBPI membentuk 4 (empat) kelompok kerja (working group) yang fokus pada bidang keahlian di bawah PSKBPI. Keempatnya meliputi: Kelompok Kerja untuk Studi Kebumian, Kelompok Kerja untuk Studi Bencana, Kelompok Kerja untuk Studi Perubahan Iklim, dan Kelompok Kerja untuk Studi Infrastruktur Data Spasial.

### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi (PUPS)

#### 1. RVSITS Rapid Visual Screening



2. Kebijakan (Sumber Gempa, Kerentanan Tanah,  
Rekomendasi Penataan Ruang)

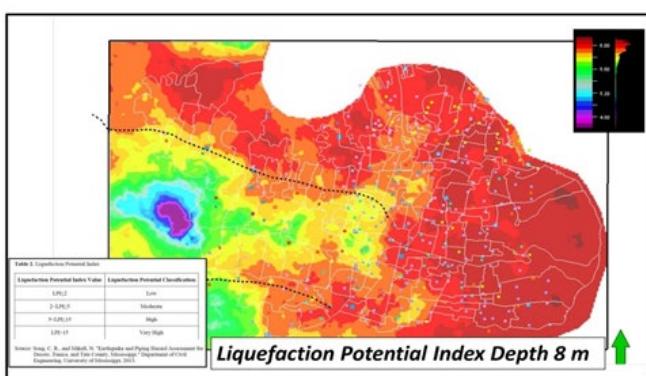
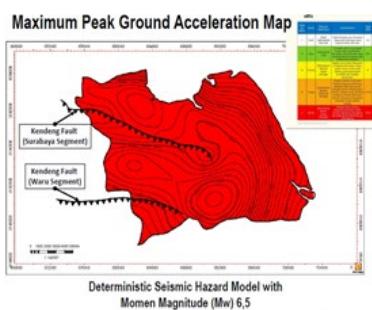


Rangkuman FGD PSKBPI ITS dan BPBL Surabaya  
**PENGURANGAN RISIKO GEMPA BUMI  
DI KOTA SURABAYA**

Amri Widodo  
Andi Prayitno  
Endah Wahyuni  
Ira Mutiaza Arjanastra  
Lalu Muhammad Jaelani

Surabaya, Desember 2018

Tim Peneliti



### KATA PENGANTAR

Laporan akhir ini berisikan hasil asesmen kerentanan tanah dan persepsi masyarakat terhadap kejadian gempa di wilayah Kota Surabaya. Kerentanan tanah deskripsikan dengan pemetaan seluruh situs tanah berdasarkan SN 1726-2012 tentang "Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung". Kelas situs tanah diklasifikasikan berdasarkan nilai N-SPT rata-rata 30 meter dan nilai Vs (kecepatan gelombang geser) rata-rata 30 meter. Selain kelas situs tanah pada asesmen ini juga dilakukan pemetaan besarnya amplifikasi getaran gempa, serta perhitungan potensi likifikasi dengan pendekatan *Liquefaction Potential Index* menggunakan data sodar dan N-SPT. Pada laporan ini juga dilaporkan terkait persepsi masyarakat terhadap kejadian gempa yang berpotensi di Kota Surabaya.

Pada kesempatan ini kami sampaikan terima kasih kepada Bapak Kepala BAPEKO Surabaya yang telah memberikan kepercayaan kepada kami guna melakukan penelitian ini dan tak lupa kami ucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu berjalannya penelitian ini.

## 9. PUSAT STUDI KAJIAN HALAL



Pusat Kajian Halal (PKH) merupakan salah satu pusat di lingkungan LPPM ITS.

Launching perdana PKH diselenggarakan pada tanggal 24 Maret 2016 dan disahkan sebagai pusat kajian di ITS oleh SK Rektor tanggal 24 Oktober 2016. Kegiatan yang dilakukan di PKH meliputi edukasi, riset, analisa, memberikan pelayanan kepada masyarakat dan memberikan masukan terhadap pemerintah terkait dengan produk halal dan regulasinya. PKH dibentuk berdasarkan kebutuhan informasi kehalalan yang lengkap dan akurat bagi masyarakat muslim mengenai pentingnya produk halal. Hasil-hasil dari PKH diharapkan mudah diterima dan dimanfaatkan oleh masyarakat muslim indonesia secara keseluruhan.

### Luaran Penelitian Unggulan Pusat Studi

#### 1. Cangkang Kapsul Halal

Kebutuhan cangkang kapsul sangat penting dalam bidang farmasi. Cangkang kapsul merupakan pembungkus obat yang pada umumnya terbuat dari bahan dasar gelatin. Kandungan terbesar dari cangkang kapsul adalah 70% gelatin, dan sisanya adalah material lain seperti pewarna, gliserol dan air. Sejauh ini, gelatin yang digunakan dalam

industri makanan dan farmasi adalah gelatin sapi dan babi. Hal ini menyebabkan kekhawatiran bagi umat Muslim apabila gelatin yang digunakan tersebut adalah gelatin babi. Pada ajaran Islam, babi dan olahannya adalah haram untuk dikonsumsi oleh masyarakat Muslim. Oleh karena itu, alternatif bahan gelatin dari babi untuk fabrikasi cangkang kapsul sangat diperlukan. Menurut beberapa sumber, polimer seperti HPMC (Hydroxypropyl Methylcellulose) yang merupakan material turunan tanaman dapat digunakan untuk menggantikan gelatin babi dalam pembuatan cangkang kapsul. Konjac glukomannan merupakan jenis HPMC yang banyak terdapat dalam umbi porang (*Amorphophallus oncophyllus*). Umbi porang banyak ditemukan di Indonesia dan hanya dimanfaatkan untuk komoditas ekspor. Berdasarkan penjelasan tersebut, maka Pusat Kajian Halal memanfaatkan salah satu komoditas dari Indonesia ini untuk bahan dasar pembuatan cangkang kapsul halal. Umbi porang diekstrak sehingga diperoleh polimer konjac glukomannan dan dikombinasikan dengan bahan lain yang halal untuk proses pembuatan cangkang kapsul. Gambar di bawah ini merupakan hasil atau produk cangkang kapsul yang terbuat dari umbi porang.



**Cangkang kapsul halal dari umbi porang**

## 2. FI-GEL

Fi-gel adalah gelatin yang diekstraksi dari kulit, sisik dan tulang ikan, baik ikan air tawar maupun ikan air laut. Kulit, sisik dan tulang ikan adalah bagian dari ikan yang tidak dikonsumsi dan biasanya termasuk limbah buangan industri fillet perikanan. Sesuai dengan hasil riset-riset pengembangan yang telah dilakukan terhadap berbagai ikan di laboratorium kami, diketahui bahwa gelatin ikan Kakap Merah (*Lutjanus Sp*) memiliki rendemen dan sifat-sifat termal, fisik, dan mekanik terbaik. Berbagai faktor yang mempengaruhi proses ekstraksi tersebut telah diketahui dan telah dioptimasi sehingga Fi-gel memiliki mutu setara dengan mutu gelatin komersial dari mamalia (babi dan sapi). Fi-gel dapat berfungsi sebagai:

1. Gelatin alternatif terhadap gelatin babi dan sapi sehingga dapat digunakan sesuai dengan kebutuhan religius masing-masing pengguna.
2. Penambah nilai ekonomi (added value) atas limbah industri fillet perikanan.



Riset ini tidak hanya dapat meningkatkan nilai ekonomi dari tanaman porang, tetapi juga dapat menghasilkan suatu produk yang halal sehingga masyarakat Muslim tidak perlu khawatir lagi untuk mengkonsumsi obat-obatan.

## 3. Sensor Gelatin Babi

Gelatin merupakan salah satu bahan makanan yang diperoleh melalui hidrolisis parsial kolagen dari kulit dan tulang hewan melalui proses asam dan basa. Umumnya gelatin banyak digunakan di industri obat-obatan dan makanan, seperti pada pembuatan cangkang kapsul, permen lunak marshmallow dan es krim. Secara fisik, tampilan gelatin babi dan sapi yang digunakan dalam produk makanan olahan sangat mirip, sehingga sulit untuk dibedakan secara langsung. Hal ini menjadi faktor pendorong Pusat Kajian Halal untuk melakukan identifikasi terhadap jenis gelatin yang digunakan dalam produk makanan olahan.

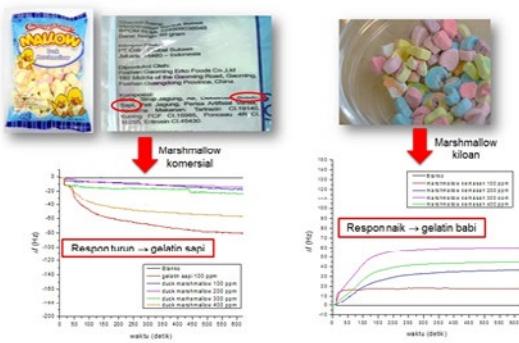
Putus Kajian Halal membuat sensor Quartz Crystal Microbalance (QCM) yang selektif terhadap gelatin babi. Sensor ini dapat digunakan dalam produk makanan olahan, yaitu marshmallow dan es krim. Selektivitas dan sensitivitas dari sensor yang dibuat tidak terganggu dengan adanya kandungan lain dalam produk makanan olahan. Deteksi ini merupakan langkah awal untuk pengendalian produk halal yang sangat bermanfaat bagi masyarakat Muslim khususnya dan masyarakat Indonesia pada umumnya.



Cara menggunakan sensor QCM selektif gelatin babi:

1. Sensor dipasang pada crystal holder
2. Sensor dimasukkan pada sampel yang diuji sambil diaduk
3. Lihat respon frekuensi, bila respon turun artinya gelatin sapi dan bila respon naik artinya gelatin babi

Hasil deteksi sensor QCM selektif babi pada marshmallow komersial ditunjukkan gambar di bawah ini.



#### 4. Bioplastik



#### 5. Halal Nutrition Food



**Sumber.** <https://www.youtube.com/watch?v=v=5N-IIIWLHKK>

#### Kontak :

- Alamat : Gedung Research Center Baru Lantai 5 Kampus ITS Keputih-Sukolilo, Surabaya 60111  
 Telpo : -  
 Fax : -  
 Email :  
 Website :

## 10. PUSAT PENGELOLAAN HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

**Paten:** hak eksklusif yang diberikan oleh Negara kepada Inventor atas hasil Invensinya di bawah hukum, yang untuk selama waktu tertentu melaksanakan sendiri Invensinya tersebut atau memberikan persetujuannya kepada pihak lain untuk melaksanakannya.

**Paten Sederhana:** invensi yang memiliki nilai kegunaan jasmania yang berbeda dari invensi sebelumnya dan bersifat baru serta belum dimungkinkan dengan cara yang ada.



**Kepala Pusat HKI.** Prof. Dr. rer. nat. Irmina Kris Murwani

Pusat Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual adalah sebuah Lembaga di ITS yang dibentuk sebagai jawaban semakin maraknya tindakan pelanggaran terhadap hak kekayaan intelektual di lingkungan perguruan tinggi. Sebelumnya, Pusat Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual bernama Lembaga Penjamin Mutu Pengelolaan dan Perlindungan Kekayaan Intelektual (LPMP2KI).

Pusat Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual mempunyai fungsi utama yaitu menyusun baku mutu dari proses dan produk dari Pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di lingkungan ITS, serta mengelola dan mengupayakan perlindungan kekayaan intelektual civitas akademika ITS.

Tugas Pusat Pengelolaan Hak Kekayaan Intelektual :

1. Menghimpun segala hasil karya intelektual civitas akademika ITS
2. Mengolah hasil karya intelektual
3. Memfasilitasi perguruan tinggi dalam perlindungan terhadap karya intelektual civitas akademika ITS

### Kontak :

Alamat : Gedung Pusat Riset Lantai 6, Jalan Teknik Kimia, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111.

Telpo : -

Fax : -

Email :

Website :

## C. ITS TANGGAP BENCANA & CSR SEKITAR KAMPUS

### 1. ITS TANGGAP BENCANA

#### Banjir Sentani



Longsor dan banjir bandang di wilayah Sentani, Jayapura terjadi sejak Sabtu, 16 Maret 2019 malam. Bencana tersebut membuat beberapa warga mengungsi bahkan ada yang menjadi korban jiwa. Oleh karena itu, ITS Tanggap Bencana dan Jurusan Planologi (Perencanaan Wilayah dan Kota) Fakultas Teknik Universitas Cendrawasih bekerja sama dengan UPN Jogja dan Forum Perguruan Tinggi Pengurangan Risiko Bencana (FPTPRB) melakukan kegiatan KKN Tematik Kebencanaan di Desa Asei Kecil, Sentani Timur, Kabupaten Jayapura, Papua yang terletak di Utara danau Sentani. ITS Tanggap Bencana juga membuka kesempatan semua pihak untuk dapat menyalurkan donasi melalui Rekening Kemanusiaan ITS yang terdapat dalam <https://tb.its.ac.id/donasi>.

#### Gempa bumi Halmahera Selatan

Tahun 2019, ITS Tanggap Bencana menyalurkan qurban ke masyarakat terdampak gempa M7.2 di Halmahera Selatan yang terjadi pada 14 Juli 2019. ITS bekerja sama dengan Laznas Baitul Maal Hidayatullah (BMH) untuk menyalurkan hewan qurban sebanyak 3 sapi dan 7 kambing serta ada tambahan bantuan donasi berupa 3 ton beras serta susu dan makanan khusus bayi dengan total bantuan sebesar Rp 150 juta. Hewan qurban dan bantuan donasi didistribusikan di wilayah Pulau Bacan, Halmahera Selatan. Hari Kamis tanggal 8 Agustus 2019 pagi tim ITS bersama salah satu tim SAR Hidayatullah berangkat menuju Ternate, kemudian pada hari Sabtu 10 Agustus 2019 tiba di Pulau Bacan. Selanjutnya, tim berangkat dengan kapal kayu untuk menuju titik pertama

distribusi qurban, yakni Desa Dowora, Gane Barat Selatan, Halmahera Selatan. Tim dan warga Gane Barat Selatan melaksanakan sholat Idul Adha di tanah lapang yang berada di ketinggian, kemudian melakukan pemotongan hewan qurban untuk masyarakat Desa Dowora. Selain Dowora, distribusi hewan qurban juga di sekitar Dowora, yakni Desa Awis, Desa Sekli dan Desa Pasipalele.





### Puting beliung di Batu

ITS Tanggap Bencana menyalurkan 100 kotak nasi untuk korban angin puting beliung yang terjadi pada 20 Oktober 2019 malam di Kota Batu, Jawa Timur.



### Gempa bumi di Ambon

Gempa bumi berkekuatan M6,5 yang terjadi pada tanggal 26 September 2019 dan diikuti oleh lebih dari 1000 gempa susulan. BNPB telah memberlakukan perpanjangan masa tanggap darurat yang berlaku di hampir semua wilayah Provinsi Maluku secara keseluruhan, yakni sejak 1 Oktober 2019 hingga 10 Januari 2020 karena dampak kerusakan yang belum bisa diatasi sepenuhnya. ITS Tanggap bencana bersama Fakultas Teknik Unpatti Ambon mendatangi lokasi bencana gempa bumi di Desa Tial dan Desa Tengah-Tengah, Kabupaten Maluku Tengah yang dilepas Pembantu Dekan Bidang Dua Dr. E de Fretes, S.T., M.T. pada Kamis, 24 Oktober 2019. Rombongan terdiri dari dosen, tenaga administrasi, dan mahasiswa Fakultas Teknik secara beriringan menggunakan kendaraan roda empat dan roda dua. ITS dan Fakultas Teknik Unpatti memberikan bantuan berupa kebutuhan sembako dan lainnya yang diterima langsung oleh sekretaris Desa Tial dan Desa Tengah-Tengah.



### Papua

Pada Sabtu, 31 Agustus 2019, KRI SHS 990 berangkat ke Papua untuk penyaluran bantuan kemanusiaan sesuai dengan surat resmi dari Kolonel (laut) Ketut (Koarmada II). Tim ITS Tanggap Bencana yang dibantu Mahagana ITS menyiapkan bahan yang diperlukan sebanyak satu mobil box diantaranya berupa makanan, minuman, obat-obatan, dan alat penerangan. Barang-barang dalam mobil box menuju ke Armada II, kemudian barang-barang dipindahkan ke kapal.



**ITS Bantu Pulihkan Lombok pasca Gempa**

Bencana Gempa Bumi yang melanda Lombok akhir tahun 2018, meninggalkan kerusakan pada rumah warga. ITS turut membantu dengan memberikan bantuan Hunian Sementara (Huntara) dengan konsep daur ulang, sehingga diharapkan rumah yang dapat dibangun dapat lebih murah dan lebih banyak. Rata-rata satu huntara membutuhkan sekitar Rp 5 juta. Padahal, umumnya biaya membangun huntara mencapai Rp 25 juta per unit. Lokasi Huntara berada di desa Rempek Darussalaam, Kecamatan Gangga, Lombok Utara yang terletak di kaki Gunung Rinjani sisi barat. Pembangunan huntara juga memperhatikan tapak rumah warga yang sudah ada. Jadi, ketika pemerintah membangun rumah permanen untuk warga terdampak, bangunan yang sudah ada tidak rusak, tetapi justru menjadi pelengkap. Huntara yang di bangun bisa bertahan 2–3 tahun. Selain huntara, tim ITS yang menjadi relawan juga membantu menghidupkan kembali perekonomian warga dengan memanfaatkan potensi yang ada, yakni, kopi, cokelat, dan durian. Penduduk diberi pendampingan untuk pengembangan potensi daerah.



**Proses pembangunan tahap pertama Huntara ITS 1.0**



**Salah satu Huntara yang telah jadi**

## 2. CSR BAGI MASYARAKAT SEKITAR ITS

Program CSR ITS sebagai penterjemahan nilai kebersamaan, kepedulian dan tanggung jawab sosial ITS kepada masyarakat, pada umumnya diwujudkan dalam bentuk Pengabdian kepada Masyarakat (PkM). PkM ITS tidak hanya diharapkan untuk memberi kontribusi secara nasional tetapi juga menyentuh masyarakat sekitar ITS. Berbagai program CSR ITS untuk masyarakat sekitar telah dilakukan antara lain transfer teknologi tepat guna sesuai kebutuhan masyarakat, komposting, sanitasi sehat, pelatihan hidroponik dan sayuran organik, program anak asuh, ITS mengajar, pengobatan gratis dan sunat masal. Pada tahun 2019 dilakukan pembuatan prototype Kampung Berkelanjutan yang dimotori oleh Pusat Studi Potensi Daerah dan Pemberdayaan Masyarakat (detail dapat dilihat pada Sub bab tentang Kiprah Pusat Studi).

Setelah 24 tahun vakum, pada tahun 2018 ITS kembali menggelar program Kuliah Kerja Nyata (KKN) dimana konsep yang digunakan adalah KKN Tematik dengan tempat pelaksanaan KKN tersebar

di berbagai kelurahan di kota Surabaya. Program ini diusung sebagai ajang bagi mahasiswa agar dapat berkontribusi bagi masyarakat melalui penyebaran Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK), dengan pendampingan oleh dosen. Terdapat empat kategori yang dapat dipilih mahasiswa untuk diterapkan kepada masyarakat. Pertama adalah pelatihan teknologi yang bertujuan untuk memberikan pengetahuan pemanfaatan teknologi di masyarakat. Kedua adalah problem solving, di mana mahasiswa dapat memberikan alternatif penyelesaian masalah yang ada di wilayah objek KKN.

Selanjutnya adalah kategori pelatihan edukasi, bertujuan untuk berbagi ilmu pengetahuan kepada siswa sekolah yang berada pada wilayah objek KKN. Kategori terakhir adalah bidang keterampilan. Hal yang ditekankan pada bidang ini adalah memberikan pelatihan keilmuan dan kreatifitas kepada objek KKN. Pengaplikasiannya dapat berupa pelatihan membuat kerajinan tertentu.



**Mahasiswa ITS sedang memberikan pelatihan berbasis IT kepada instansi pemerintahan pada kegiatan KKN Tematik**



**Kunjungan Urban Farming oleh TK Sepuluh Nopember Surabaya**



**Kunjungan Urban Farming oleh SD Muhammadiyah 4 Surabaya**



**Kunjungan Siswa SD Pembangunan Jaya 2 Sidoarjo**

Satu dekade terakhir ini, nama Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sangat erat kaitannya dengan Program Smart Eco Campus dimana salah satu bentuk Implementasi Program Smart Eco Campus adalah Urban Farming ITS. Hal ini membuat beberapa sekolah mulai dari Taman Kanak-kanak hingga Sekolah Dasar tertarik untuk berkunjung ke Urban Farming ITS. Dalam Kunjungan tersebut, siswa dikenalkan tentang dunia tumbuhan, diberikan edukasi tentang bagaimana menjaga atau mengelola lingkungan sesuai usia siswa dan cara berkebun di lahan perkotaan.



VI

# PENGUATAN KERJA SAMA ITS

---

KERJA SAMA NASIONAL  
KERJA SAMA INTERNASIONAL  
KONSORSIUM INTERNASIONAL

# KERJA SAMA ITS TAHUN 2019

## A. KERJA SAMA NASIONAL 2019

### SCHNEIDER BERIKAN BEASISWA KEPADA MAHASISWA BERPRESTASI ITS



**Rektor ITS Periode 2015-2019, Prof. Joni Hermana (kanan), dan Direktur HR PT. Schneider Electric Manufacturing Batam, Susi Yulianti, usai menandatangani MoU**

Keunggulan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya sebagai salah satu kampus teknologi terbaik di Indonesia telah diakui oleh berbagai perusahaan berbasis teknologi dunia. Salah satunya PT Schneider Electric Manufacturing Batam yang tertarik menjalin kerja sama dengan ITS, yang ditandai dengan penandatanganan nota kesepahaman untuk pemberian beasiswa kepada mahasiswa berprestasi ITS.

PT. Schneider Electric Manufacturing Batam sendiri merupakan anak perusahaan dari Schneider Electric yang berbasis di Prancis.

Perusahaan ini berfokus pada pelayanan pembangkit listrik yang bisa diandalkan dengan biaya operasi terkendali. Perusahaan ini juga berperan dalam mengembangkan infrastruktur dalam bidang elektronik serta pengendalian dan pengawasan energi di Indonesia.

Beasiswa yang diberikan kepada setiap mahasiswa berprestasi berupa uang sebesar Rp 8 juta per semester, serta kesempatan untuk magang selama enam bulan. Setelah lulus pun, mahasiswa penerima beasiswa akan diberi pelatihan manajerial selama 24 bulan (dua tahun) di PT. Schneider Electric Manufacturing Batam. Kemudian mereka bisa menduduki beberapa posisi strategis di perusahaan.

## KERJA SAMA ITS DAN GEXCON DALAM PENGUATAN KESELAMATAN INDUSTRI DENGAN TEKNOLOGI



Juwari, S.T., M.Eng.,PhD, Prof. Ir. Joni Hermana M.Sc. Es. PhD (Rektor ITS Periode 2015–2019), Prof. Jan Roar Bakke, dan Teguh Cahyono menunjukkan nota kesepahaman (MoU) yang sudah ditandatangani.

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) mampu menyiapkan diri menyesuaikan perkembangan industri modern saat ini yang dikenal dengan revolusi industri 4.0. Salah satu buktinya adalah dengan melakukan penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) bersama PT Gexcon Indonesia yang bergerak di bidang software (aplikasi) simulasi keselamatan pada

suatu industry. Layanan yang dapat dimanfaatkan dari software hasil pengembangan dari Gexcon ini mencakup dalam bidang keselamatan, manajemen risiko dan pemodelan dispersi, ledakan, dan kebakaran tingkat lanjut pada suatu industri.

## KERJA SAMA ITS DAN LLDIKTI IX SULAWESI DALAM PENINGKATAN SDM



Rektor ITS Periode 2015–2019 Prof. Ir. Joni Hermana M.Sc. Es. PhD (kiri) dan Kepala LLDIKTI Wilayah IX Sulawesi Prof. Jasruddin berjabat tangan usai menandatangani nota kesepahaman (MoU)

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bersama Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIKTI) Wilayah IX Sulawesi sepatut untuk menjalin kerja sama di bidang peningkatan sumber daya manusia (SDM), pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Nota kesepahaman tersebut ditandatangani oleh Rektor ITS Periode 2015–2019 Prof. Ir. Joni Hermana M.Sc. Es. PhD dan Kepala LLDIKTI Wilayah IX Sulawesi Prof. Dr. Jasruddin MSI di Hotel Four Points Sheraton, Makassar.

## Penyerahan Dukungan Operasional Kampus Kepada

Institut Teknologi Sepuluh Nopember



Para pimpinan ITS berfoto bersama perwakilan PT Bank Mandiri Tbk, setelah penyerahan secara simbolis bus sebagai dukungan operasional ITS

### KERJA SAMA ITS BERSAMA BANK MANDIRI

Semenjak berstatus sebagai perguruan tinggi negeri berbadan hukum (PTN-BH), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya kian gencar dalam menggaet mitra kerja sama. Kali ini, Bank Mandiri sebagai mitra utama ITS dalam persoalan administrasi perbankan. Dalam rangka mempererat hubungan kerja sama, disampaikan dukungan operasional berupa satu unit bus dari PT. Bank Mandiri Tbk kepada Institut Teknologi Sepuluh Nopember.



**Prof. Ir. Joni Hermana M.Sc.ES. Ph.D** memberikan sambutan dalam Penyerahan Dukungan Operasional Kampus Kepada ITS



**Regional CEO-Region VIII/Jawa 3 Bank Mandiri, R Erwan Djoko Hermawan** menyampaikan sepatah dua patah kata sebelum prosesi penyerahan bus dari Bank Mandiri kepada ITS

## KERJA SAMA ITS – PT SANTARA DAYA INSPIRATAMA DUKUNG KEWIRAUUSAHAAN MAHASISWA



**Penandatanganan Nota Kesepahaman antara ITS yang diwakili oleh Direktur Kemahasiswaan, Dr. Darmaji S.Si., MT. (kanan) dengan PT. Santara Daya Inspiratama yang diwakili oleh Mardigui Wowiek Prasantyo**

Usaha untuk menumbuhkan budaya kewirausahaan di kalangan mahasiswa terus digalakkan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Salah satunya adalah dengan menjalin kerja sama dengan PT. Santara Daya Inspiratama dalam hal pelatihan kewirausahaan dan pemberian modal bagi usaha yang dibuat mahasiswa.

## KERJA SAMA ITS DAN PT WASKITA KARYA DALAM SIAPKAN MAHASISWA MEMASUKI DUNIA KERJA



**Direktur HCM PT Waskita Karya Ir Hadjar Seti Adji (kiri) dan Wakil Rektor IV ITS Periode 2015–2019 Prof. Ketut Buda Artana menunjukkan nota kesepahaman yang telah ditandatangani**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) harus mampu menyiapkan lulusan terbaiknya untuk memasuki dunia kerja. Melalui kerja sama dengan PT Waskita Karya dalam menyiapkan lulusan ITS, dengan ditandai penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) di Rektorat ITS. Menurut Direktur Human Capital Management (HCM) PT Waskita Karya, Ir. Hadjar Seti Adji M.Eng. Sc., perjanjian ini sebagai bentuk tindakan bersama dengan ITS untuk menepis jarak antara penyiapan lulusan ITS dengan kebutuhan yang ada di dunia industri. Program-program yang dirancang lebih lanjut, untuk menyiapkan mahasiswa ITS yang tertarik dan siap untuk terjun ke dalam jasa konstruksi di Indonesia.

## PERKUAT E-LEARNING, ITS GANDENG CBN



**Rektor ITS, Prof Dr Ir Mochamad Ashari MEng dan Presiden Direktur CyberIndo Aditama (CBN) Bayu Dani Danarto setelah menandatangani MoU**

Perkembangan teknologi telah memudahkan berbagai aktivitas, termasuk proses pembelajaran. Aktivitas belajar hari ini tak harus secara formal dilakukan di ruang kelas. Institut Teknologi Sepuluh Nopember menjadi salah satu perguruan tinggi yang mulai serius menjalankan program tersebut, salah satunya dengan menggandeng CyberIndo Aditama (CBN). Kerja sama keduanya tertuang dalam Memorendum of Understanding (MoU) yang ditandatangani di ruang rektor ITS.

CyberIndo Aditama merupakan perusahaan ICT yang menawarkan internet service, data center, dan sebagainya. Kunjungan CBN ini bertujuan untuk menawarkan kerja sama untuk membuat platform e-learning. Hal ini sesuai dengan rencana ITS yang sedang mengembangkan bahan pembelajaran berbasis daring.

## ITS SIAP MEMAJUKAN PENDIDIKAN DENGAN TEKNOLOGI 5G



**Hasil penandatanganan MoU antara ITS dan 3 (Tri) Indonesia diwakili oleh Kepala Kantor Pemasaran 3 (Tri) Indonesia, Dolly Susanto dan Prof Dr Ir Mochamad Ashari MEng yang ditunjukkan pada uji coba 5G bersama 3 (Tri) Indonesia di Gedung Robotika ITS**

Kemajuan teknologi telekomunikasi menuntut adanya transformasi, tidak terkecuali dalam bidang pendidikan. Menyadari hal tersebut, operator seluler 3 (Tri) Indonesia mengajak kerja sama Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) serta Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) melakukan uji coba jaringan 5G bertajuk Future is Now #IndonesiaTanpaBatas di Gedung Pusat Robotika ITS.

## BANGUN PARIWISATA INDONESIA, ITS DIAJAK KERJA SAMA KEMENHUB



Dalam rangka mengembangkan sektor kamaritiman di Indonesia, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) bekerja sama dengan Kementerian Perhubungan Republik Indonesia (Kemenhub RI) dengan pengembangan kapal wisata. Mengawali kerja sama ini, Menteri Perhubungan (Menhub) RI mengadakan kunjungan untuk diskusi bersama di Rektorat ITS.

**Kedatangan Menhub Ir. Budi Karya Sumadi saat disambut**

**Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng di Gedung**

**Rektorat ITS**

## KERJA SAMA ITS DAN ZTE DALAM MEMPERBAIKI MUTU PENDIDIKAN



**Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng (empat dari kanan) bersama President Director of ZTE Indonesia Richard Liang (lima dari kiri) saat menandatangani MoU**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali diliyrik oleh perusahaan berskala internasional untuk berkolaborasi meningkatkan mutu pendidikan. Kali ini, perusahaan terkemuka penyedia solusi telekomunikasi, ZTE Corporation yang kerja samanya diresmikan melalui penandatanganan perjanjian di Gedung Rektorat ITS. Adapun bentuk kerja sama tersebut untuk memberikan beasiswa pendidikan dan peralatan

laboratorium di Departemen Teknik Elektro ITS. Penandatanganan perjanjian kerja sama ini dilakukan langsung oleh Rektor ITS, Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng dan Presiden Direktur ZTE Indonesia, Richard Liang. Disaksikan juga oleh Kepala Departemen Teknik Elektro ITS Dr. M.Eng Ardyono Priyadi ST. M.Eng dan Executive Director & Executive VP ZTE Corporation, Gu Junying.

## KERJA SAMA ITS DAN AECOM



**Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng (dua dari kiri) dan Country Representative PT AECOM Indonesia, D Setiaji Hadiprayitno menandatangani naskah MoU**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) sebagai salah satu perguruan tinggi terbaik dalam bidang maritim di Indonesia, menarik minat PT. AECOM Indonesia untuk melakukan kerja sama dalam beberapa aspek. Ketertarikan kerja sama itu diwujudkan dengan ditandatanganinya

Memorandum of Understanding (MoU) antara kedua belah pihak di Ruang Rektor ITS. Implementasi dari kerja sama ini dapat segera diwujudkan baik dalam bentuk menempatkan mahasiswanya untuk berlatih atau magang maupun pengembangan Sumber Daya Manusia.

## KERJA SAMA ITS DAN KEMENHUB KEMBANGKAN KAPAL PELRA BERBAHAN BAMBU

Sebagai institusi pendidikan yang berfokus pada bidang kemaritiman, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) didaulat oleh Kementerian Perhubungan (Kemenhub) RI untuk mengembangkan Kapal Pelayaran Rakyat (Pelra) yang dihibahkan kepada daerah-daerah perairan di Indonesia. Amanah tersebut diwujudkan melalui penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) di Terminal Gapura Nusantara, Tanjung Perak, Surabaya.



**Menhub Budi Karya Sumadi didampingi Rektor ITS Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng dan Pejabat Kemenhub menggungting pita bunga peresmian Hibah Kapal Pelayaran Rakyat**

## DATA MOU KERJA SAMA NASIONAL 2019

### A. Pemerintah

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
1	8 April 2019	RSUD Dr. Soetomo	9/MoU/ITS/2019
2	7 januari 2019	Basarnas	13/MoU/ITS/2019
3	28 Januari 2019	Pemkab Manggarai Barat	16/MoU/ITS/2019
4	20 Juni 2019	Pemkab Probolinggo	17/MoU/ITS/2019
5	27 Februari 2019	Badan Penyelenggaraan Jaminan Produk Halal	30/MoU/ITS/2019
6	27 Februari 2019	Pemkot Surabaya	32/MoU/ITS/2019
7	5 Maret 2019	Pemerintah Kabupaten Paser	42/MoU/ITS/2019
8	8 April 2019	PT Angkasa Pura I (Persero)	56/MoU/ITS/2019
9	15 April 2019	Kementerian Perhubungan RI	62/MoU/ITS/2019
10	19 April 2019	PDAM Surya Sembada Surabaya	72/MoU/ITS/2019
11	7 januari 2019	Pemerintah Kabupaten Lumajang	74/MoU/ITS/2019
12	31 Mei 2019	Dinas Komunikasi dan Informatika Nganjuk	75/MoU/ITS/2019
13	20 Mei 2019	Pemerintah Kabupaten Badung	78/MoU/ITS/2019
14	20 Maret 2019	Tentara Nasional Indonesia Angkatan Laut	561/PKS/ITS/2019
15	29 Juli 2019	Pemerintah Kabupaten Gresik	81/MoU/ITS/2019

KETERANGAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat		
PEMANFAATAN PENGEMBANGAN ILMU PENGETAHUAN DAN TEKNOLOGI DALAM RANGKA PENYELENGGARAAN PENCARIAN DAN PERTOLONGAN	5 tahun	7 Januari 2024
Pendidikan, pelatihan, penelitian pembangunan pengembangan wilayah, pengabdian kepada masyarakat, dan pengelolaan pembangunan	5 tahun	28 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di Kabupaten Probolinggo	1 tahun	20 Juni 2020
Jaminan Produk Halal dan pengembangan Kelembagaan		
Pendidikan, penelitian, pengkajian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	1 tahun	25 februari 2020
Penyelenggaraan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan peningkatan kapasitas SDM serta perencanaan pembangunan di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur	1 tahun	4 Maret 2020
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	2 tahun	7 April 2021
Pendidikan, penelitian, pengabdian masyarakat, pengembangan sumber daya sektor perhubungan serta pengembangan kapal pelayaran rakyat	3 tahun	14 April 2022
Penyusunan program pelayanan air minum pekotaan di wilayah Kota Surabaya	5 tahun	18 April 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat serta peningkatan kualitas SDM	5 tahun	6 Januari 2024
Swakelola peningkatan kemampuan teknis SDM	1 tahun	31 Mei 2020
Pendidikan, penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengembangan SDM	1 tahun	19 Mei 2020
Pendidikan dan pelatihan, penelitian dan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	19 Maret 2024
Pendidikan, pelatihan, penelitian, jasa konsultasi, dan bidang-bidang lainnya dalam rangka pengembangan IPTEK serta menunjang program kegiatan di Pemerintah Kabupaten Gresik dan ITS	5 tahun	29 Juli 2024

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
16	21 Juni 2019	Pemerintah Kabupaten Cilacap	84/MoU/ITS/2019
17	22 Juli 2019	Dinas Perumahan rakyat, kawasan permukiman dan cipta karya	92/MoU/ITS/2019
18	16-Sep-19	Pemerintah Kota Malang	95/MoU/ITS/2019
19	3-Sep-19	Kementerian Desa, pembangunan daerah tertinggal, dan transmigrasi RI	119/MoU/ITS/2019
20	23-Sep-19	Pemerintah Kabupaten Mojokerto	122/MoU/ITS/2019

**B. Akademisi**

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
1	28 Februari 2019	Yayasan Insan Mulia Surabaya - SAIMS	20/MoU/ITS/2019
2	5 Agustus 2019	Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia - LIPI	22/MoU/ITS/2019
3	20 Maret 2019	Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi wilayah 9 sulawesi - L2PT wil 9 Sulawesi	39/MoU/ITS/2019
4	1 April 2019	Universitas Muhammadiyah Ponorogo	40/MoU/ITS/2019
5	22 Maret 2019	Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya	47/MoU/ITS/2019
6	25 Maret 2019	Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya	669/PKS/ITS/2019
7	15 April 2019	Universitas PGRI Ronggolawe Tuban	48/MoU/ITS/2019
8	3 Januari 2019	MAN 1 Lamongan	49/MoU/ITS/2019
9	3 Januari 2019	MAN 1 Pamekasan	50/MoU/ITS/2019
10	3 Januari 2019	MAN 1 Pasuruan	51/MoU/ITS/2019
11	3 Januari 2019	MAN 2 Situbondo	52/MoU/ITS/2019
12	3 Januari 2019	MAN Lumajang	53/MoU/ITS/2019
13	3 Januari 2019	MAN Sidoarjo	54/MoU/ITS/2019
14	3 Januari 2019	MAN 2 Pamekasan	55/MoU/ITS/2019
15	3 Januari 2019	MAN Sumenep	67/MoU/ITS/2019
16	2 Mei 2019	IKA ITS PW Jatim	71/MoU/ITS/2019
17	1 Juli 2019	Universitas Multimedia Nusantara	85/MoU/ITS/2019

KETERJELAJAHAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pelaksanaan Tridharma PT Di Kabupaten Cilacap	1 tahun	20 Juni 2020
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	22 Juli 2024
Pendidikan, penelitian, pengkajian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	5 tahun	16-Sep-24
Pendidikan, penelitian, pelatihan, dan pengabdian kepada masyarakat di desa, daerah tertinggal dan kawasan transmigrasi	5 tahun	3-Sep-24
Peningkatan pembangunan di Kabupaten Mojokerto melalui tridharma PT	1 tahun	23-Sep-20

KETERJELAJAHAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	28 Februari 2024
pendidikan, pelatihan, penelitian, pengembangan dan pemanfaatan IPTEK	5 tahun	5 Agustus 2024
peningkatan kualitas SDM dan akademik, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	19 Maret 2024
penelitian, penulisan publikasi ilmiah, dan workshop, seminar nasional dan seminar internasional	5 tahun	30 Maret 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	21 Maret 2024
penyelenggaraan tri dharma PT. Poltekkes di lingkungan Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan Kebumian		
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	14 April 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	2 Januari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	1 tahun	1 Mei 2020
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	1 Juli 2024

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
18	12 Juli 2019	Universitas Maarif Hasyim Latif - Umaha	100/MoU/ITS/2019
19	1 April 2019	Yayasan Mitra Teknologi Indonesia - YMTI	575/PKS/ITS/2019
20	16-Sep-19	Politeknik Angkatan Darat Kodiklatad _ Poltekad	117/MoU/ITS/2019
21	9-Sep-19	Universitas Teknologi Mataram	123/MoU/ITS/2019

**C. Swasta**

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
1	21 Januari 2019	PT Schneider Electric Manufacturing batam	11/MoU/ITS/2019
2	31 Januari 2019	PT Barata Indonesia	14/MoU/ITS/2019
3	30 Januari 2019	PT ITS Kemitraan	15/MoU/ITS/2019
4	10 januari 2019	PT Adhi Persada Beton	18/MoU/ITS/2019
5	19 Februari 2019	PT Ecco Tannery Indonesia	24/MoU/ITS/2019
6	9 Maret 2019	PT Santara Daya Inspiratama	27/MoU/ITS/2019
7	25 Februari 2019	PT Bank Syariah Mandiri	29/MoU/ITS/2019
8	28 Februari 2019	PT Robert Bosch	31/MoU/ITS/2019
9	19 Maret 2019	PT Bank Mandiri(Persero) Tbk	34/MoU/ITS/2019
10	21 Maret 2019	PT Waskita Karya (Persero) Tbk	35/MoU/ITS/2019
11	4 Maret 2019	PT Japfa Comfeed Indonesia	36/MoU/ITS/2019

KETERANGAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pembelajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat, serta usaha lain yang berkaitan dengan upaya peningkatan kualitas di masing-masing institusi	5 tahun	12 Juli 2024
Pembuatan buku agenda	4 tahun	1 April 2023
Pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan peningkatan kualitas SDM	5 tahun	16-Sep-24
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	9-Sep-24

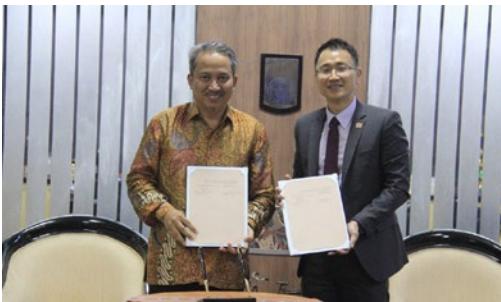
KETERANGAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pendidikan, penelitian, pengkajian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	5 tahun	21 Januari 2024
Industri pengecoran dan logam, pendidikan, penelitian, dan pengkajian dalam rangka pengembangan industri foundry dan ilmu pengetahuan dan teknologi	5 tahun	31 Januari 2024
Pendidikan, pelatihan SDM, penelitian dan pengembangan Iptek serta pendayagunaan kemampuan perekayasaan industri untuk menunjang peningkatan kualitas SDM serta pelaksanaan program penelusuran minat dan kemampuan	5 tahun	30 januari 2024
Pendidikan, peneltian, pengembangan inovasi, dan pengabdian kepada masyarakat dalam ilmu teknik sipil dan bidang lain sesuai tupoksi masing-masing pihak dengan melibatkan sumber daya yang dimiliki	3 tahun	10 januari 2022
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	1 tahun	18 Februari 2020
Akademik khususnya pendidikan entrepreneur	5 tahun	9 Maret 2024
Pengelolaan dana, pemanfaatan produk dan pelayanan jasa perbankan serta kerja sam di bidang pendidikan	5 tahun	25 Februari 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	2 tahun	28 Februari 2021
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	18 Maret 2024
Pendidikan, penelitian, pengkajian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi	5 tahun	20 Maret 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	3 Maret 2024

NO	TANGGAL	MITRA	NOMOR MOU
12	19 Maret 2019	PT Universal Tekno Reksajaya	37/MoU/ITS/2019
13	27 Maret 2019	Gexcon Indonesia	41/MoU/ITS/2019
14	25 Maret 2019	PT ZTE Indonesia	44/MoU/ITS/2019
15		PT ARTAJASA PEMBAYARAN ELEKTRONIS	45/MoU/ITS/2019
16	15 April 2019	PT SAMSUNG ELECTRONICS INDONESIA	46/MoU/ITS/2019
17	2 Mei 2019	PT Citra Langgeng Sentosa	73/MoU/ITS/2019
18	6 Mei 2019	PT Sinarberlian Chemindo	76/MoU/ITS/2019
19	16 Mei 2019	PT Pupuk Sriwidjaja Palembang - PUSRI	77/MoU/ITS/2019
20	20 Juni 2019	PT Aecom Indonesia	79/MoU/ITS/2019
21	11-Sep-19	PT Cyberindo Aditama	80/MoU/ITS/2019
22	12 Juni 2019	Bank Indonesia	82/MoU/ITS/2019
23	16 Mei 2019	PT Tri Digital Perkasa	83/MoU/ITS/2019
24	11 Juli 2019	PT Pelopor Teknologi Implantindo	87/MoU/ITS/2019
25	11 Juli 2019	PT ZTE Indonesia	88/MoU/ITS/2019
26	11 Juli 2019	PT Pelopor Teknologi Implantindo	89/MoU/ITS/2019
27	12 Juli 2019	RS National Hospital	96/MoU/ITS/2019
28	8 Juli 2019	PT Bumandhala Caja Indonesia	97/MoU/ITS/2019
29	22 Agustus 2019	PT Tata Sarana Mandiri	98/MoU/ITS/2019
30	22 Agustus 2019	PT Tata Sarana Mandiri	1723/PKS/ITS/2019
31	1 Agustus 2019	CV Jaya Utama	99
32	26 Agustus 2019	PT Prima Layanan Niaga Suku Cadang - PLNSC	112
33	22 Agustus 2019	PT Indospring, Tbk	115

KETERANGAN BIDANG	MASA BERLAKU	TANGGAL BERAKHIR
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	18 Maret 2024
Pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat, dan peningkatan kualitas SDM	2 tahun	26 Maret 2021
Pendidikan, penelitian dan pengabdin kepada masyarakat	5 tahun	24 Maret 2024
Pendidikan, SDM, penelitian, pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi serta pengabdian masyarakat	2 tahun	15 April 2021
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	3 tahun	2 Mei 2022
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	5 Mei 2024
Pendidikan, pelatihan, penelitian pengembangan IPTEK dan Seni	3 tahun	16 Mei 2022
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	19 Juni 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	5 tahun	11-Sep-24
Pendidikan, penelitian, kepemimpinan, dan pengabdian kepada masyarakat dan bidang kebanksentralan	5 tahun	12 Juni 2024
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat	2 tahun	15 Mei 2021
Sintesa Matriks Utama PMMA dan formulasi adonan semen tulang buatan yang melibatkan pelarut, inisiator, aktivator dan filler	5 tahun	11 Juli 2024
Education (Scholarship) and Laboratory Facility	2 tahun	11 Juli 2021
Fabrikasi Implan Total Hip Arthroplasty lokal	5 tahun	11 Juli 2024
Pelaksanaan kerja sama untuk riset dan pengembangan terkait alat laboratorium, alat kesehatan, alat kedokteran dan aplikasi informasi teknologi terkait kedokteran	5 tahun	12 Juli 2024
Pelaksanaan pekerjaan distribusi dan penjualan produk-produk penelitian terkait alat laboratorium, alat kesehatan, alat kedokteran & aplikasi informasi teknologi terkait kedokteran	5 tahun	8 Juli 2024
Kerja sama di bidang pendidikan	5 tahun	22 Agustus 2024
Pengembangan pendidikan dan vokasi industri	3 tahun	22 Agustus 2022
Pengembangan hasil penelitian dan hilirisasi hasil penelitian	2 tahun	1 agustus 2021
Pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat pada industri ketenagalistrikan	3 tahun	26 Agustus 2022
Penelitian, pengembangan produk, dan kegiatan lain yang disepakati	5 tahun	22 agustus 2024

## B. KERJA SAMA INTERNASIONAL

### KERJA SAMA DOUBLE-DEGREE ITS DENGAN CHONGQING UNIVERSITY TIONGKOK



**Prof. Joni Hermana dan Prof. Ming K Lim setelah penandatanganan MoA**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali memperkuat kerja sama internasional dengan berbagai perguruan tinggi mancanegara terutama di kawasan Asia. Kerja sama program double-degree dengan Chongqing University, Tiongkok yang ditandai dengan penandatanganan

Memorandum of Agreement (MoA). ITS sebagai kampus yang mengutamakan aspek inovasi dan penelitian juga telah mendapatkan reputasi yang baik di kancah internasional. Beberapa penelitiannya di bidang teknik dan juga manajemen teknologi dapat diterima dan digunakan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut dan menjadi dasar pemerintah dalam mengambil keputusan. Hal tersebut yang menyebabkan Chongqing University, Tiongkok tertarik memperkuat hubungan sambil menjalin kolaborasi dengan ITS. Universitas Chongqing menawarkan lingkungan belajar yang baik, akomodasi, program pemagangan, dan restoran halal dan kantin untuk siswa Muslim. Dikarenakan sebagian besar mahasiswa Universitas Chongqing adalah Muslim

### KERJA SAMA JOINT-DEGREE ITS DENGAN MOKPO NATIONAL UNIVERSITY KOREA

Kerja sama program joint-degree dengan Mokpo National University, Korea Selatan yang ditandai dengan penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) dan Memorandum of Agreement (MoA) pada tanggal 30 Januari 2019. Kolaborasi ini nantinya akan ditindaklanjuti oleh Departemen Perkapalan dan Departemen Teknik Kelautan. Rencananya Program Joint Degree ini akan berupa kuliah tiga tahun di ITS dan satu tahun di MNU, Korea. Mahasiswa akan mengambil sekitar 81 sks di ITS dan 63 sks di Universitas Nasional Mokpo.



**Dari kiri ke kanan : Prof. Song Ha Cheol, Prof. Park Min Seo, Prof. Joni Hermana dan Prof. Ketut Buda Artana setelah penandatanganan MoU dan MoA**

## KERJA SAMA JOINT DEGREE, ITS DENGAN SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY THAILAND

Dalam rangka inisiasi program Joint degree, ITS melakukan proses finalisasi kerja sama dengan salah satu universitas ternama di Thailand, yakni Suranaree University of Technology (SUT). Sesuai pertemuan awal pada September 2018 lalu di kampus ITS, terdapat empat departemen di ITS yang akan melakukan MoA dengan SUT. Yakni Departemen Teknik Sipil, Departemen Teknik Kimia, Departemen Teknik Industri, dan Departemen Teknik Geomatika. Sedangkan Departemen Teknik Geofisika baru mencapai tahap inisiasi kerja sama baru.

Rencana Program joint degree ini ditujukan untuk mahasiswa jenjang S1 (sarjana) dan S2 (master). Bila jenjang S1 menggunakan pola 3 semester kuliah di ITS dan 1 semester kuliah di SUT. Sedangkan untuk mahasiswa joint degree jenjang



**Delegasi ITS berfoto bersama sivitas akademika SIIT Thammasat University ketika mengunjungi Negeri Gajah Putih**

S2 akan menggunakan pola 1 semester di ITS dan 1 semester di SUT atau sebaliknya.

## KERJA SAMA ITS DENGAN BELANDA DALAM PENGEMBANGAN PENDIDIKAN VOKASI KEMARITIMAN

Guna mengembangkan pendidikan vokasi bidang maritim di Indonesia, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) melalui Departemen Teknik Transportasi Laut melakukan kerja sama oleh Pemerintah Kerajaan Belanda sebagai salah satu mitra institusi pendidikan. Hal ini dimulai dengan kunjungan rombongan dari Kedutaan Besar Kerajaan Belanda di Indonesia bersama beberapa mitra industri dan pendidikan dari Belanda di Rektorat ITS. Salah satu poin yang ditindaklanjuti dalam kunjungan ini adalah mengenai peningkatan kapasitas sumber daya manusia (SDM) dalam bidang maritim pada ranah pendidikan vokasi. Program ini juga membahas tentang pendidikan vokasi di bidang transportasi laut, logistik dan shipbuilding. Departemen Teknik Transportasi Laut ITS akan berkolaborasi dengan Belanda dalam pengembangan kurikulum.



**Foto bersama jajaran pimpinan ITS, pimpinan PPNS, pimpinan PPS, serta perwakilan Kedutaan Besar Kerajaan Belanda di Indonesia dan rombongannya**

Kurikulum tersebut akan diimplementasikan oleh Politeknik Pelayaran Surabaya (PPS) dan Politeknik Perkapalan Negeri Surabaya (PPNS) sebagai institusi pendidikan vokasi kemaritiman.

## KERJA SAMA RISET ITS DENGAN UNIVERSITI TUN HUSSEIN ONN MALAYSIA (UTHM)



**ITS dan Universiti  
Tun Hussein Onn  
Malaysia (UTHM)  
saat melakukan  
penandatanganan  
nota kesepahaman  
(MoU)**



**Rektor ITS bersama  
petinggi dari  
universitas lainnya  
di SCIMATHIC 2019,  
Malaysia**

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali meningkatkan kerja sama skala Internasional. Kerja sama ini bertujuan untuk mengembangkan riset di bidang sains dan teknologi di lingkungan kampus ITS. Guna meningkatkan riset berskala International, ITS sepakat perkuat kerja sama riset dengan Universiti Tun Hussein Onn Malaysia (UTHM). Kerja sama ini ditandai dengan dilakukannya penandatanganan nota kesepahaman atau Memorandum of Agreement (MoA) di acara SCIMATHIC 2019 di Melaka, Malaysia. kerja sama ini tidak hanya berupa join seminar International, namun juga dapat dilanjutkan dengan kolaborasi riset baik di bidang sains maupun teknologi. Selain itu, kerja sama nantinya juga diperkuat bersama industri-industri nasional baik di Indonesia, Malaysia, juga negara-negara lain.

## KERJA SAMA ITS DENGAN CURTIN UNIVERSITY, AUSTRALIA



**Foto bersama jajaran pimpinan ITS dengan Associate Deputy Vice-Chancellor Curtin International, Simon Leunig**

Kunjungan dari Curtin University, Australia yang diwakili oleh Simon Leunig, Associate Deputy Vice-Chancellor Curtin International, bertujuan untuk memperkuat kerja sama yang terjalin sebelumnya. Curtin University dan ITS telah tergabung dalam Western Australia-East Java University Consortium (WAEJUC) dan mempunyai sebuah agreement dalam bidang Research and Exchange. Dalam kunjungan tersebut Curtin University menawarkan beasiswa baik kepada mahasiswa maupun dosen ITS untuk melanjutkan jenjang doktoral.

## KERJA SAMA ITS DENGAN SAGA UNIVERSITY JEPANG

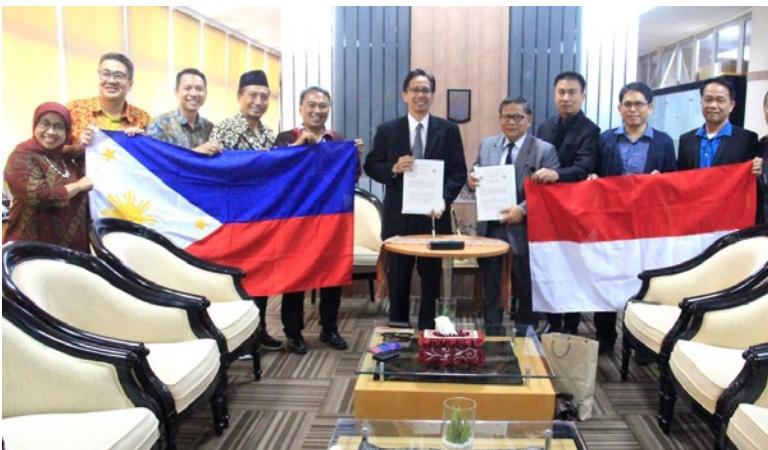


**Rektor ITS, Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari M.Eng (tengah) memberikan cinderamata kepada Prof. Masato Tominaga (kanan) dari Saga University dan didampingi oleh Wakil Rektor IV ITS Bambang Pramujati ST. M.Sc.Eng Ph.D**

Saga University yang diwakili oleh Prof. Masato Tominaga melakukan addendum MOU dengan ITS, dimana sebelumnya pernah melakukan Agreement of Academic Exchange antara ITS dengan Faculty of Science and Engineering Saga University. Addendum dalam MoU tersebut mencakup detail student exchange untuk special auditor atau special research student selama 12 bulan, dimulai tahun 2019 ini. Selain hal itu, kerja sama lain yang telah dilakukan yaitu pada

outbound student internship dengan Departemen Teknik Kimia ITS dan inbound student melalui Community and Technological (CommTECH) Camp. hal tersebut membuka peluang besar dalam melakukan kerja sama yang lebih lanjut kepada seluruh departemen yang ada di ITS baik berupa program double degree, fast track, maupun program yang lainnya.

## KERJA SAMA ITS DENGAN SSCT FILIPINA



Jajaran pimpinan ITS dan Jajaran pimpinan Surigao State College of Technology berfoto bersama setelah penandatanganan MoU



Rektor ITS Prof. Mochamad Ashari (tiga dari kiri) dan President College Surigao State College of Technology Dr Gregorio Jr Gamboa (empat dari kanan) saat menandatangani MoU dan disaksikan perwakilan kedua perguruan tinggi

ITS menjalin kerja sama dengan Surigao State College of Technology (SSCT) Filipina yang ditandai dengan penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) di Rektorat ITS. MoU ini merupakan kerja sama luar negeri pertama yang dilakukan oleh SSCT. Rencananya ITS untuk memberikan beasiswa Kemitraan Negara Berkembang (KNB) kepada mahasiswa SSCT. Pada pertemuan ini, delegasi SSCT yang dipimpin langsung oleh rektornya, Dr. Gregorio Jr. Gamboa

mengutarakan tertarik pada bidang Biologi ITS. Pertemuan ini dihadiri perwakilan dari Dekan Fakultas Sains, Sekretaris Departemen Biologi, dan IO dosen dari Departemen Biologi. SSCT juga ingin belajar mengembangkan bakaup seperti yang ada di Surabaya, karena wilayah kampus SSCT berada di daerah kepulauan yang perlu memanfaatkan tanaman bakaunya.

## KERJA SAMA ITS DENGAN NATIONAL DONG HWA UNIVERSITY TAIWAN



Rektor ITS Prof. Mochamad Ashari (dua dari kiri) menandatangani MoU didampingi oleh Vice Dean of the Office of International Affairs National Dong Hwa University Prof Ming-Chien Su (dua dari kanan)

Penandatanganan Memorandum of Understanding (MoU) dengan National Dong Hwa University (NDHU), Taiwan di Gedung Rektorat ITS pada . Penandatanganan MoU ini menjadi titik awal kerja sama kedua pihak dalam hal riset dan pendidikan. MoU yang diinisiasi oleh Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan, dan Kebumian (FTSLK)

ITS ini akan menjembatani kerja sama ITS dengan NDHU dalam bidang akademik dan riset. Untuk tahap awal, kerja sama dalam bidang akademik akan diarahkan kepada student exchange dan kelas internasional.

## DAFTAR MOU AKTIF KERJA SAMA INTERNASIONAL 2019

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
1	Can Tho University	Asia	Vietnam	31-10-2014	31-10-2019
2	Osaka Prefecture University	Asia	Japan	31-10-2014	31-10-2019
3	Osaka Prefecture University	Asia	Japan	31-10-2014	31-10-2019
4	Universidade de Aveiro	Eropa	Portugal	04-11-2014	04-11-2024
5	Ecole Internationale des Sciences du Traitement de l'Information (EISTI)	Eropa	France	12-11-2014	12-11-2019
6	Swiss Federal Institute for Aquatic Science and Technology (Eawag)	Eropa	Switzerland	15-12-2014	15-12-2019
7	TOMSK STATE UNIVERSITY (TSU)	Eropa	Russia	18-12-2014	18-12-2019
8	Tianjin University of Technology	Asia	China	31-03-2015	31-03-2020
9	THE UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES	Oceania	Australia	06-04-2015	06-04-2019
10	King Mongkut's University of Technology Thonburi	Asia	Thailand	14-05-2015	14-05-2019
11	Japan Business Internship Program (JBIP)	Asia	Japan	19-05-2015	Unspecified
12	Universiti Teknologi Petronas (UTP)	Asia	Malaysia	20-05-2015	20-05-2020
13	HZ University of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	29-07-2015	29-07-2020
14	Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT), Thammasat University	Asia	Thailand	31-07-2015	31-07-2020
15	Osaka City University	Asia	Japan	06-08-2015	06-08-2020
16	Kookmin University	Asia	Korea	26-08-2015	26-08-2020
17	Université de Haute-Alsace - Mulhouse (UHA)	Eropa	France	22-09-2015	22-09-2020
18	Coventry University	Eropa	England	29-09-2015	29-09-2020
19	Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design (HSW)	Eropa	Germany	16-10-2015	16-10-2020

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
20	Universiti Malaysia Perlis	Asia	Malaysia	26-10-2015	27-10-2020
21	Anadolu University	Asia	Turkey	04-11-2015	04-11-2020
22	ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY	Asia	Turkey	10-11-2015	10-11-2020
23	Shibaura Institute of Technology	Asia	Japan	13-11-2015	13-11-2020
24	Dong Eui University	Asia	Korea	13-11-2015	13-11-2020
25	Ministry of Education Timor-Leste	Asia	Timor-Leste	16-11-2015	16-11-2020
26	ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY (RMIT)	Oceania	Australia	20-11-2015	20-11-2020
27	Toyohashi University of Technology – Japan	Asia	Japan	23-11-2015	22-11-2020
28	Ecole Centrale De Lyon	Eropa	France	08-12-2015	08-12-2020
29	Ecole Centrale De Lyon	Eropa	France	08-12-2015	Unspecified
30	Ecole Centrale De Lyon	Eropa	France	08-12-2015	08-12-2020
31	Ecole Centrale De Lyon	Eropa	France	08-12-2015	08-12-2020
32	ISTANBUL AYDIN UNIVERSITY	Asia	Turkey	31-12-2015	31-12-2020
33	Guilin University of Technology	Asia	China	11-01-2016	11-01-2021
34	The Carl von Ossietzky University of Oldenburg	Eropa	Germany	19-01-2016	19-01-2021
35	Kumoh National Institute of Technology	Asia	Korea	26-01-2016	26-01-2021
36	Institute of Technology of Cambodia	Asia	Cambodia	28-01-2016	28-01-2021
37	California Polytechnic State University	Amerika	United States	28-01-2016	28-01-2020
38	Swansea University	Eropa	England	29-01-2016	29-01-2019
39	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang	Asia	Thailand	02-02-2016	02-02-2021
40	Synchrotron Light Research Institute (SLRI)	Asia	Thailand	22-02-2016	22-02-2019
41	University of Malaya	Asia	Malaysia	23-02-2016	23-02-2021
42	University of Southern Denmark	Eropa	Denmark	18-03-2016	18-03-2021
43	National Central University	Asia	Taiwan	29-03-2016	29-03-2021

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
44	National Taiwan University of Science and Technology	Asia	Taiwan	01-04-2016	01-04-2021
45	Minister of Planning and Strategic Investment	Asia	Timor-Leste	11-04-2016	11-04-2021
46	National Yunlin University of Science and Technology	Asia	Taiwan	19-04-2016	19-04-2021
47	Anadolu University	Asia	Turkey	21-04-2016	21-04-2021
48	Rotterdam University of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	21-04-2016	21-04-2021
49	Zurich University of Applied Sciences	Eropa	Switzerland	20-05-2016	20-05-2021
50	University of Wollongong	Oceania	Australia	26-05-2016	26-05-2021
51	Niihama National College of Technology	Asia	Japan	27-05-2016	27-05-2019
52	Universiti Teknikal Malaysia Melaka	Asia	Malaysia	31-05-2016	31-05-2021
53	Zurich University of Applied Sciences	Eropa	Switzerland	02-06-2016	Unspecified
54	Toyo University – Japan	Asia	Japan	17-06-2016	17-06-2021
55	Chung Yuan Christian University	Asia	Taiwan	17-06-2016	Unspecified
56	Chung Yuan Christian University	Asia	Taiwan	17-06-2016	Unspecified
57	Warsaw University of Technology	Eropa	Poland	17-06-2016	17-06-2021
58	Vladimir Dahl Lugansk State University	Eropa	Ukraine	30-07-2016	Unspecified
59	Osaka University	Asia	Japan	04-08-2016	04-08-2021
60	Osaka University	Asia	Japan	04-08-2016	04-08-2021
61	Queensland University of Technology, Brisbane	Oceania	Australia	05-08-2016	30-06-2021
62	Cyprus International University	Asia	Turkey	08-08-2016	08-08-2019
63	Chonbuk National University	Asia	Korea	11-08-2016	Unspecified
64	IHE Delft Foundation	Eropa	Netherlands (Dutch)	16-08-2016	16-08-2019
65	Monash University	Oceania	Australia	24-08-2016	24-08-2021

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
66	Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design (HSW)	Eropa	Germany	01-09-2016	01-09-2021
67	Wakayama College	Asia	Japan	13-09-2016	13-09-2019
68	Korea International Cooperation Agency (KOICA)	Asia	Korea	14-09-2016	14-09-2019
69	National Chung Hsing University	Asia	Taiwan	04-10-2016	04-10-2021
70	Université de Neuchâtel (UniNE)	Eropa	Switzerland	13-10-2016	13-10-2019
71	University of Szczecin	Eropa	Poland	18-10-2016	18-10-2020
72	Sakon Nakhon Rajabhat University	Asia	Thailand	20-10-2016	20-10-2021
73	Radboud University	Eropa	Netherlands (Dutch)	25-10-2016	25-10-2021
74	Hochschule Darmstadt, University of Applied Science Darmstadt	Eropa	Germany	26-10-2016	26-10-2021
75	Monash University	Oceania	Australia	26-10-2016	26-10-2019
76	Tianjin Chengjian University	Asia	China	23-11-2016	23-11-2021
77	Universitas Kuala Lumpur	Asia	Malaysia	14-12-2016	14-12-2019
78	Minister of Planning and Strategic Investment	Asia	Timor-Leste	15-12-2016	15-12-2021
79	Beijing Institute of Technology	Asia	China	27-12-2016	27-02-2021
80	Saxion Universities of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	02-01-2017	02-01-2020
81	Gyeongsang National University	Asia	Korea	03-01-2017	03-01-2022
82	Gyeongsang National University	Asia	Korea	03-01-2017	03-01-2022
83	Institut Supérieur de Management	Afrika	Senegal	03-01-2017	03-01-2022
84	Hosei University	Asia	Japan	31-01-2017	31-01-2022
85	National Chung Hsing University	Asia	Taiwan	09-02-2017	09-02-2022
86	Nakhon Pathom Rajabhat University	Asia	Thailand	09-02-2017	09-02-2022

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
87	Saxion Universities of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	17-02-2017	17-02-2020
88	Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	Asia	Japan	20-02-2017	20-02-2022
89	Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	Asia	Japan	20-02-2017	20-02-2022
90	Suleyman Demirel University	Asia	Turkey	23-02-2017	23-02-2022
91	Széchenyi István University (SZE)	Eropa	Hungary	24-02-2017	24-02-2022
92	National Taiwan Normal University (NTNU)	Asia	Taiwan	27-02-2017	27-02-2022
93	Power Technology Asean Ltd, New Zealand	Oceania	New Zealand	27-02-2017	27-02-2022
94	TOMSK STATE UNIVERSITY (TSU)	Eropa	Russia	04-03-2017	04-03-2022
95	China University of Technology (CUTe)	Asia	China	30-03-2017	30-03-2022
96	National Taiwan University of Science and Technology	Asia	Taiwan	31-03-2017	31-03-2022
97	Nakhon Pathom Rajabhat University	Asia	Thailand	05-04-2017	05-04-2022
98	Loughborough University	Eropa	England	26-04-2017	Unspecified
99	King Mongkut's University of Technology North Bangkok, Thailand (KMUTNB)	Asia	Thailand	27-04-2017	27-04-2020
100	Saxion Universities of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	01-05-2017	01-05-2020
101	Sheffield Hallam University	Eropa	England	01-05-2017	01-05-2020
102	Universidade Dili (UNDIL)	Asia	Timor-Leste	12-05-2017	12-05-2022
103	Vives University College - BE	Eropa	Belgium	26-05-2017	26-07-2022
104	National Central University	Asia	Taiwan	07-06-2017	06-06-2022
105	Zurich University of Applied Sciences	Eropa	Switzerland	07-06-2017	Unspecified
106	Institut Francais Indonesia	Asia	Indonesia	09-06-2017	09-06-2020
107	Heriot Watt University (HWU)	Eropa	Scotland	12-06-2017	12-06-2022
108	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	15-06-2017	15-06-2022

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
109	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	15-06-2017	15-06-2022
110	Prince of Songkla University	Asia	Thailand	15-06-2017	15-06-2022
111	National Chiao Tung University	Asia	Taiwan	22-06-2017	22-06-2022
112	Bialystok University of Technology (BUT)	Eropa	Poland	23-06-2017	23-06-2020
113	Providence University	Asia	Taiwan	15-07-2017	Unspecified
114	Technological Institute of The Philipines (T.I.P)	Asia	Philippines	21-07-2017	21-07-2022
115	The National University of Timor Leste	Asia	Timor-Leste	26-07-2017	26-07-2022
116	Minister of Planning and Strategic Investment	Asia	Timor-Leste	26-07-2017	26-07-2022
117	International Alatoo University (IAU) - Kyrgyz Republic	Eropa	Unknown	07-08-2017	07-08-2022
118	Universiti Malaysia Terengganu (UMT)	Asia	Malaysia	11-08-2017	11-08-2022
119	Rajamangala University of Technology Thanyaburi	Asia	Thailand	14-08-2017	14-08-2022
120	Sogang University	Asia	Korea	25-08-2017	25-08-2022
121	Queensland University of Technology, Brisbane	Oceania	Australia	03-10-2017	03-10-2022
122	Institut Sup'Biotech de Paris	Eropa	France	11-10-2017	11-10-2022
123	Institut Sup'Biotech de Paris	Eropa	France	11-10-2017	11-10-2022
124	Radboud University	Eropa	Netherlands (Dutch)	27-10-2017	27-10-2022
125	Paris Graduate School of Digital Innovation (EPITECH.)	Eropa	France	31-10-2017	31-10-2021
126	Paris Graduate School of Digital Innovation (EPITECH.)	Eropa	France	31-10-2017	31-10-2022
127	Mokpo National University	Asia	Korea	16-11-2017	16-11-2022
128	AUN/SEED-Net	Asia	Thailand	01-12-2017	Unspecified
129	National Chung Hsing University	Asia	Taiwan	13-12-2017	13-12-2022
130	National Chung Hsing University	Asia	Taiwan	13-12-2017	13-12-2022
131	Asia University	Asia	Taiwan	13-12-2017	13-12-2022

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
132	Ho Chi Min University of Technology	Asia	Vietnam	15-12-2017	15-12-2022
133	Mettu University	Afrika	Ethiopia	15-12-2017	15-12-2022
134	Waku Pro Japan	Asia	Japan	22-12-2017	22-12-2022
135	Cardiff Metropolitan University	Eropa	England	02-01-2018	02-01-2023
136	Cardiff Metropolitan University	Eropa	England	02-01-2018	02-01-2023
137	Universite de Technologie de Troyes	Eropa	France	12-01-2018	12-01-2023
138	Ho Chi Min University of Technology	Asia	Vietnam	25-01-2018	01-05-2023
139	Saxion Universities of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	23-02-2018	23-02-2023
140	Saxion Universities of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	23-02-2018	23-02-2023
141	Chiba University	Asia	Japan	26-02-2018	26-02-2023
142	Chiba University	Asia	Japan	26-02-2018	26-02-2023
143	Duale Hochschule Baden-Wurttemberg	Eropa	Germany	03-04-2018	03-04-2023
144	Mokpo National University	Asia	Korea	04-04-2018	04-04-2023
145	Memorial University of Newfoundland	Amerika	Canada	06-04-2018	06-04-2023
146	Memorial University of Newfoundland	Amerika	Canada	06-04-2018	06-04-2023
147	University of Basel	Eropa	Switzerland	02-05-2018	02-05-2023
148	University of Basel	Eropa	Switzerland	02-05-2018	02-05-2021
149	University of Basel	Eropa	Switzerland	02-05-2018	02-05-2023
150	Hanzehogeschool Groningen/ Hanze Unniversity Groningen, University of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	15-05-2018	15-05-2023
151	Dalian University of Technology	Asia	China	17-05-2018	17-05-2023
152	National Taiwan University of Science and Technology	Asia	Taiwan	18-05-2018	18-05-2023
153	Norwegian University of Science and Technology	Eropa	Norway	18-05-2018	18-05-2023
154	Kumamoto University	Asia	Japan	27-05-2018	27-05-2023
155	Curtin University	Oceania	Australia	28-05-2018	28-05-2023
156	Dalian Maritime University	Asia	China	04-06-2018	04-06-2023

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
157	University of Namibia	Afrika	Namibia	04-06-2018	04-06-2023
158	Savannah State University	Amerika	United States	04-06-2018	04-06-2023
159	University of Essex	Eropa	England	11-06-2018	11-06-2023
160	University of St. La Salle	Asia	Philippines	18-06-2018	18-06-2023
161	National Taiwan University	Asia	Taiwan	25-06-2018	25-06-2023
162	Edith Cowan University	Oceania	Australia	25-06-2018	25-06-2023
163	Tottori University	Asia	Japan	28-06-2018	28-06-2023
164	University Teknologi Malaysia ( UTM )	Asia	Malaysia	11-07-2018	11-07-2023
165	National Taiwan University of Science and Technology	Asia	Taiwan	15-07-2018	15-07-2023
166	Daffodil International University	Asia	Bangladesh	15-07-2018	15-07-2023
167	Mapua Institute of Technology	Asia	Philippines	18-07-2018	18-07-2023
168	Chungnam National University	Asia	Korea	19-07-2018	19-07-2023
169	Hankuk University of Foreign Language Studies	Asia	Korea	09-08-2018	09-08-2023
170	University of Groningen	Eropa	Netherlands (Dutch)	09-08-2018	09-08-2023
171	University of Salford	Eropa	England	23-08-2018	23-08-2023
172	Lyceum of the Philippines University	Asia	Philippines	31-08-2018	31-08-2023
173	Saint Louis University	Asia	Philippines	31-08-2018	31-08-2023
174	Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	Asia	Korea	11-09-2018	11-09-2023
175	Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	Asia	Korea	11-09-2018	11-09-2023
176	Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)	Asia	Korea	11-09-2018	11-09-2023
177	Hiroshima University-Graduate Program	Asia	Japan	12-09-2018	12-09-2023
178	RIKEN Nishina Center for Accelerator Based Science	Asia	Japan	18-09-2018	31-03-2023
179	King Mongkut's University of Technology Thonburi	Asia	Thailand	21-09-2018	21-09-2023

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
180	Suranaree University	Asia	Thailand	24-09-2018	24-09-2023
181	Mapua Institute of Technology	Asia	Philippines	28-09-2018	28-09-2023
182	University of Strathclyde, Glasgow	Eropa	Scotland	01-10-2018	01-10-2023
183	PT. Huawei Tech Investment	Asia	Indonesia	09-10-2018	09-04-2019
184	Keimyung University =	Asia	Korea	10-10-2018	10-10-2023
185	National Sun Yat-Sen University	Asia	Taiwan	11-10-2018	11-10-2023
186	National Sun Yat-Sen University	Asia	Taiwan	11-10-2018	11-10-2023
187	Eskisehir Technical University (ESTU)	Asia	Turkey	15-10-2018	15-10-2023
188	Kumamoto University	Asia	Japan	29-10-2018	29-10-2023
189	Kumamoto University	Asia	Japan	29-10-2018	29-10-2023
190	Delft University of Technology	Eropa	Netherlands (Dutch)	05-11-2018	05-11-2023
191	Universiti Malaysia Perlis	Asia	Malaysia	06-11-2018	06-11-2023
192	Universiti Malaysia Perlis	Asia	Malaysia	06-11-2018	06-11-2023
193	Universiti Malaysia Perlis	Asia	Malaysia	06-11-2018	06-11-2023
194	Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM)	Eropa	Germany	08-11-2018	08-11-2023
195	Tokyo University of Science	Asia	Japan	09-11-2018	09-11-2023
196	Amsterdam University of Applied Sciences - Faculty of technology (AUAS)	Eropa	Netherlands (Dutch)	12-11-2018	12-11-2023
197	Shu-Te University	Asia	Taiwan	14-11-2018	14-11-2023
198	Chulalongkorn University	Asia	Thailand	20-11-2018	20-11-2023
199	Chulalongkorn University	Asia	Thailand	20-11-2018	20-11-2023
200	Chulalongkorn University	Asia	Thailand	20-11-2018	20-11-2023
201	Tokyo University of Science	Asia	Japan	29-11-2018	29-11-2023
202	National Changhua University of Education	Asia	Taiwan	05-12-2018	05-12-2023
203	Institut National Des Sciences Appliquees (INSA) De Rennes	Eropa	France	17-12-2018	17-12-2023
204	Tohoku University	Asia	Japan	21-12-2018	21-12-2023
205	Tohoku University	Asia	Japan	21-12-2018	21-12-2023
206	Istanbul Technical University	Asia	Turkey	21-12-2018	21-12-2023

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
207	Universiti Kebangsaan Malaysia	Asia	Malaysia	21-12-2018	21-12-2023
208	National Taiwan University of Science and Technology	Asia	Taiwan	25-12-2018	25-12-2023
209	Dalian University of Technology	Asia	China	12-01-2019	12-01-2024
210	School of Architecture, Build Environment & Civil Engineering, Hanze University Groningen	Eropa	Netherlands (Dutch)	14-01-2019	14-01-2024
211	National Maritime Research Institute	Asia	Japan	18-01-2019	18-01-2024
212	University of Applied Science in Nysa	Eropa	Poland	22-01-2019	22-01-2024
213	Mokpo National University	Asia	Korea	30-01-2019	30-01-2024
214	Mokpo National University	Asia	Korea	30-01-2019	30-01-2024
215	University of the Philippines, Diliman	Asia	Philippines	31-01-2019	31-01-2024
216	University of the Philippines, Diliman	Asia	Philippines	31-01-2019	31-01-2024
217	Rajamangala University of Technology Krungthep	Asia	Thailand	19-02-2019	19-02-2024
218	Dankook University	Asia	Korea	27-02-2019	27-02-2024
219	Dankook University	Asia	Korea	27-02-2019	27-02-2024
220	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	28-02-2019	28-02-2024
221	Infineon Technologies Asia Pacific Pte Ltd	Asia	Singapura	18-03-2019	18-03-2049
222	FONTYS University of Applied Sciences	Eropa	Netherlands (Dutch)	22-03-2019	22-03-2024
223	Romanian-American University	Eropa	Romania (Rumania)	25-03-2019	25-03-2024
224	Universiti Sains Islam Malaysia	Asia	Malaysia	27-03-2019	27-03-2020
225	Kumamoto University	Asia	Japan	29-03-2019	21-03-2020
226	Kumamoto University	Asia	Japan	29-03-2019	21-03-2020
227	Chongqing University	Asia	China	04-04-2019	04-04-2024
228	National Central University	Asia	Taiwan	08-04-2019	08-04-2024
229	National Tsing Hua University	Asia	Taiwan	08-04-2019	08-04-2024
230	National Tsing Hua University	Asia	Taiwan	08-04-2019	08-04-2024

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
231	Universiti Teknologi Mara	Asia	Malaysia	08-04-2019	08-04-2024
232	Isparta University of Applied Science	Asia	Turkey	11-04-2019	11-04-2024
233	Northeastern University	Amerika	United States	11-04-2019	11-04-2024
234	Tarlac Agricultural University	Asia	Philippines	26-04-2019	26-04-2024
235	Auburn University	Amerika	United States	09-05-2019	09-05-2024
236	Universiti Sains Malaysia	Asia	Malaysia	10-05-2019	10-05-2024
237	Tan Tao University	Asia	Vietnam	17-05-2019	17-05-2024
238	Cukurova University	Asia	Turkey	17-05-2019	17-05-2024
239	Mokpo National Maritime University	Asia	Korea	17-05-2019	17-05-2024
240	National Dong Hwa University	Asia	Taiwan	20-05-2019	20-05-2024
241	National Dong Hwa University	Asia	Taiwan	20-05-2019	20-05-2024
242	Saga University	Asia	Japan	21-05-2019	21-05-2024
243	Saga University	Asia	Japan	21-05-2019	21-05-2024
244	University Mobility in Asia and the Pacific (UMAP)	Asia	Japan	21-05-2019	Unspecified
245	Wufeng University	Asia	Taiwan	22-05-2019	22-05-2024
246	Surigao State College of Technology	Asia	Philippines	28-05-2019	28-05-2024
247	École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées (EPITA)	Eropa	France	28-05-2019	28-05-2024
248	École Pour l'Informatique et les Techniques Avancées (EPITA)	Eropa	France	28-05-2019	28-05-2024
249	KTH Royal Institute of Technology	Eropa	Sweden	28-05-2019	28-05-2024
250	Saint Petersburg Electronical University "LETI"	Eropa	Russia	28-05-2019	28-05-2024
251	Saint Petersburg Electronical University "LETI"	Eropa	Russia	28-05-2019	28-05-2024
252	Altinbas Universitesi	Asia	Turkey	29-05-2019	29-05-2024
253	Altinbas Universitesi	Asia	Turkey	29-05-2019	29-05-2024
254	University of Dunaújváros (DUE)	Eropa	Hungary	29-05-2019	29-05-2024
255	Brno University of Technology	Eropa	Czechoslovakia	06-06-2019	Unspecified
256	Kaunas University of Technology	Eropa	Hungary	17-06-2019	17-06-2024

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
257	Kaunas University of Technology	Eropa	Hungary	17-06-2019	17-06-2024
258	Curtin University	Oceania	Australia	17-06-2019	17-06-2024
259	Okanagan College	Amerika	Canada	20-06-2019	20-06-2024
260	INP Toulouse	Eropa	France	02-07-2019	02-07-2024
261	ERASMUS MUNDUS	Eropa	France	14-07-2019	14-07-2024
262	Yonsei University	Asia	Korea	15-07-2019	15-07-2024
263	Pohang University of Science and Technology	Asia	Korea	18-07-2019	18-07-2024
264	International Center Chemical and Biological Sciences (ICCBS), University of Karachi	Asia	Pakistan	22-07-2019	22-07-2024
265	Kasetsart University	Asia	Thailand	25-07-2019	25-07-2024
266	Yuan Ze University	Asia	Taiwan	25-07-2019	25-07-2024
267	National Chung Cheng University	Asia	Taiwan	31-07-2019	31-07-2024
268	Universidad del Rosario	Amerika	Colombia	31-07-2019	31-07-2024
269	Monash University	Oceania	Australia	31-07-2019	31-07-2022
270	Suranaree University	Asia	Thailand	02-08-2019	02-08-2024
271	e-NABLE Madellin	Amerika	Colombia	02-08-2019	02-08-2024
272	University of Pannonia	Eropa	Hungary	13-08-2019	13-08-2024
273	Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	Asia	Malaysia	14-08-2019	14-08-2024
274	Tamkang University	Asia	Taiwan	16-08-2019	16-08-2024
275	Tamkang University	Asia	Taiwan	16-08-2019	16-08-2024
276	Institute of Earth Sciences, Academia Sinica	Asia	Taiwan	16-08-2019	16-08-2024
277	Cooperative Association of Japan Shipbuilders (CAJS)	Asia	Japan	26-08-2019	Unspecified
278	Wakayama College	Asia	Japan	02-09-2019	02-09-2022
279	Abant Izzet Baysal University	Asia	Turkey	19-07-2021	19-07-2021
280	German Institute of Science and Technology - TUM Asia	Asia	Singapura	31-12-2027	31-12-2020
281	Daewoo Shipbulding & Marine Engineering Co. Ltd. (DSME)	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified
282	Daewoo Shipbulding & Marine Engineering Co. Ltd. (DSME)	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
283	Daewoo Shipbulding & Marine Engineering Co. Ltd. (DSME)	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified
284	Daewoo Shipbulding & Marine Engineering Co. Ltd. (DSME)	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified
285	Japan International Cooperation Agency (JICA)	Asia	Japan	01-01-2012	Unspecified
286	The University of Newcastle Australia	Oceania	Australia	01-01-2014	01-01-2019
287	Queensland University of Technology, Brisbane	Oceania	Australia	02-01-2014	02-01-2019
288	QUEENSLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	Oceania	Australia	02-01-2014	02-01-2019
289	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	10-01-2014	10-01-2019
290	Infrastructure Development Institute (IDI) – Japan	Asia	Japan	Unspecified	Unspecified
291	Kumamoto University	Asia	Japan	17-09-2008	Unspecified
292	Ecole Centrale De Nantes	Eropa	France	29-01-2014	29-01-2019
293	Norwegian University of Science and Technology	Eropa	Norway	01-02-2014	31-01-2019
294	Kasetsart University	Asia	Thailand	07-02-2014	07-02-2019
295	Pukyong National University	Asia	Korea	24-02-2014	24-02-2019
296	PT Wirifa Sakti-INVIVO Nutrition et Sante Animales	Eropa	France	24-02-2014	24-02-2019
297	Japan International Cooperation Agency (JICA)	Asia	Japan	27-03-2014	Unspecified
298	Kobe University	Asia	Japan	29-12-2003	Unspecified
299	Soka University – Japan	Asia	Japan	10-11-2006	Unspecified
300	Universite de Technologie Compiegne	Eropa	France	21-04-2014	21-04-2019
301	Hiroshima University-Faculty of Engineering	Asia	Japan	06-05-2014	06-06-2019
302	University of Tasmania	Oceania	Australia	09-05-2014	09-05-2019
303	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	19-05-2014	Unspecified
304	Pusan National University, Korea	Asia	Korea	20-05-2010	Unspecified

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
305	Pusan National University, Korea	Asia	Korea	04-12-2011	Unspecified
306	Pusan National University, Korea	Asia	Korea	28-01-2013	Unspecified
307	Kolej Universiti Teknologi Tun Hussein Onn	Asia	Malaysia	01-08-2005	Unspecified
308	Sekolah Menengah Kebangsaan Aminuddin Baki	Asia	Malaysia	21-10-2011	Unspecified
309	Hitit University	Asia	Turkey	02-06-2014	02-06-2019
310	Universiti Teknologi Malaysia	Asia	Malaysia	Unspecified	Unspecified
311	Universiti Teknologi Malaysia	Asia	Malaysia	02-05-2010	Unspecified
312	Hitit University	Asia	Turkey	03-06-2014	03-06-2019
313	National Cheng Kung University, Taiwan	Asia	Taiwan	Unspecified	Unspecified
314	PT BMT Group	Eropa	England	24-06-2014	24-06-2019
315	"Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi (TUIASI)	Eropa	Romania (Rumania)	02-07-2014	02-07-2019
316	LUCIAN BLAGA UNIVERSITY OF SIBIU	Eropa	Romania (Rumania)	02-07-2014	02-07-2019
317	Tianjin University	Asia	China	04-07-2014	04-07-2019
318	National Taiwan University of Science and Technology (NTUST) - Department of Industrial Management	Asia	Taiwan	31-03-2011	Unspecified
319	VSB-TECHNICAL UNIVERSITY OF OSTRAVA, FACULTY OF ECONOMICS	Eropa	Czechoslovakia	21-07-2014	21-07-2019
320	Pokhara University Nepal	Asia	Nepal	08-11-2010	Unspecified
321	Technical University of Varna	Eropa	Bulgaria	25-07-2014	25-07-2019
322	Ritsumeikan University	Asia	Japan	22-08-2014	22-08-2019
323	Graduate School of Science and Technology (GSST) Kumamoto University	Asia	Japan	07-06-2012	Unspecified
324	VARNA FREE UNIVERSITY	Eropa	Bulgaria	04-09-2014	04-09-2019
325	University of Burgundy	Eropa	France	05-09-2014	05-09-2019
326	University of Burgundy	Eropa	France	05-09-2014	05-09-2019
327	University of Burgundy	Eropa	France	05-09-2014	05-09-2019

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
328	University of Burgundy	Eropa	France	05-09-2014	05-09-2019
329	Universidade do Porto	Eropa	Portugal	05-09-2014	05-09-2019
330	Korean Register of Shipping	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified
331	Akdeniz University	Asia	Turkey	Unspecified	Unspecified
332	Kastamonu University	Asia	Turkey	Unspecified	Unspecified
333	INHA University	Asia	Korea	Unspecified	Unspecified
334	Mahidol University	Asia	Thailand	Unspecified	Unspecified
335	AUN/SEED-Net	Asia	Thailand	29-11-2012	Unspecified
336	Embassy of Finland	Eropa	Finland	18-03-2006	Unspecified
337	The Post Conflict Disaster Management Branch (PCDMB). United Nation Environment Program (UNEP)	Eropa	Switzerland	01-01-2008	Unspecified
338	Global Certification Limited (Global)	Eropa	England	Unspecified	Unspecified
339	Universite Pierre et Marie Curie	Eropa	France	26-11-2010	Unspecified
340	Hochschule Wismar, University of Applied Sciences Technology, Business and Design (HSW)	Eropa	Germany	27-10-2011	Unspecified
341	Universitat-Gesamthochshule Paderborn	Eropa	Germany	01-01-1999	Unspecified
342	Universitat (TH) Karlshure	Eropa	Germany	10-02-1997	Unspecified
343	Faculty of Mechatronics, Warsaw University of Technology	Eropa	Poland	04-08-2009	Unspecified
344	University of Strathclyde, Department of Design, Manufacture and Engineering Management	Eropa	Scotland	Unspecified	Unspecified
345	Newcastle University	Eropa	England	30-07-1996	Unspecified
346	Avans University Applied Science	Eropa	Netherlands (Dutch)	24-06-2013	Unspecified
347	Ecole Centrale De Lyon	Eropa	France	23-09-2013	Unspecified
348	BECHAR UNIVERSITY	Afrika	Algeria	09-01-2013	Unspecified
349	Harvard University	Amerika	United States	29-12-2006	Unspecified

NO	MITRA	BENUA	NEGARA	MULAI	BERAKHIR
350	The College of Engineering, University of Wisconsin- Madison	Amerika	United States	18-08-1994	Unspecified
351	Deakin University	Oceania	Australia	29-11-2001	Unspecified
352	Deakin University	Oceania	Australia	10-10-2002	Unspecified

## C. KONSORSIUM INTERNASIONAL

### 1. ASSOCIATION OF SOUTHEAST ASIA INSTITUTION OF HIGHER LEARNING (ASAIHL)

Konsorsium ini dikelola melalui seminar atau konferensi, dewan administratif dan sekretariat. Konsorsium ini memberikan wadah untuk pertukaran informasi antara universitas anggota seperti pertukaran pelajar, pertukaran professor dan informasi kesempatan beasiswa sekolah S2 dan S3. Di Indonesia, ada 41 universitas yang menjadi anggota konsorsium ASAIHL, termasuk ITS



### 2. ASEAN EUROPEAN ACADEMIC UNIVERSITY NETWORK (ASEA UNINET)



ASEA-UNINET adalah himpunan perguruan tinggi yang bertujuan untuk bersama-sama merintis kerja sama di bidang pendidikan pascasarjana dan penelitian. Universitas yang memiliki dana riset di negara masing-masing, seperti dana riset Kemristekdikti di Indonesia, dapat memanfaatkan konsorsium ini untuk mencari mitra internasional di Eropa maupun ASEAN. Universitas-universitas juga dapat menyusun proposal riset bersama-sama untuk mendapatkan dana riset internasional, misalnya Erasmus+, Marie Skłodowska-Curie Act, dan Horizon 2020 dari Komisi Eropa. Sejak 2017, ASEA-UNINET mengembangkan kerja sama yang dapat melibatkan semua universitas anggota di bidang pembangunan berkelanjutan dengan pendekatan multi-disiplin. Pada 2019, Austria sebagai anggota ASEA-UNINET menawarkan dana kerja sama riset terapan secara kompetitif melalui program Cooperation Development Research.

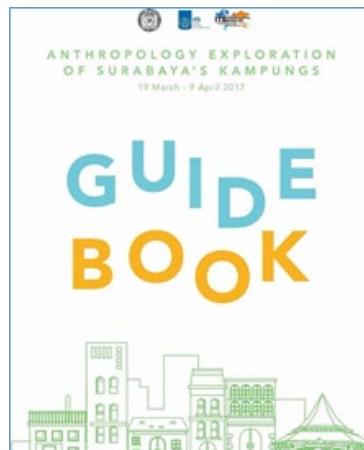
Perintisan kerja sama antar universitas dapat dilakukan dengan komunikasi melalui University Coordinator yang bertugas merekomendasikan pakar dari masing-masing pihak yang dipandang memiliki kompetensi yang sesuai dengan bidang kerja sama.

Di bidang pendidikan, ASEA-UNINET menjadi sarana untuk membangun kerja sama pendidikan dalam bentuk Double-Degree program, studi S3 (misal dengan beasiswa Ernst Mach Grant dari Austria atau IASP dari Kemristekdikti), sandwich doktor (dengan dana Ernst Mach Grant ataupun PKPI dari Kemristekdikti), dan joint supervision mahasiswa doktor. Perguruan tinggi yang berminat membangun kerja sama pendidikan dapat dibantu oleh University Coordinator dalam menghubungkan pihak-pihak yang terkait, seperti Direktur Program Pascasarjana atau Dekan Fakultas yang sesuai.

Sebagai salah satu universitas anggota yang bergabung sejak awal berdirinya ASEA-UNINET, ITS perlu meningkatkan inisiatif untuk memanfaatkan konsorsium ini dalam mengembangkan program internasionalisasi yang menjadi salah satu misi ITS.



Kegiatan kerja sama profesor dan mahasiswa dari Departemen Arsitektur ITS dan Institut Antropologi University of Vienna di bidang antropologi perkampungan di Surabaya pada kurun 2016-2018.



Buku pedoman eksplorasi antropologi perkampungan Surabaya hasil kerja sama ITS dan University of Vienna.

### 3. GLOBAL TECHNOLOGY INITIATIVE (GTI)



Konsorsium Global Technology Initiative (GTI) diluncurkan pada hari Kamis, 3 Desember 2015. Dengan Shibaura Institute of Technology (SIT) sebagai pendiri dan universitas serta perusahaan swasta Jepang dan Asia Tenggara sebagai anggota, konsorsium ini bertujuan untuk meningkatkan kerja sama antar lembaga pemerintah, anggota akademis dan industri, pelatihan bakat teknik baru, mempromosikan inovasi dan daya saing industri teknologi di wilayah ini.

Konsorsium memiliki lebih dari 120 anggota - termasuk universitas, perusahaan, lembaga

pemerintah dan sebagainya. 18 di antaranya bertugas di Komite Manajemen.

SIT bercita-cita untuk menjadi kekuatan pendorong dalam menciptakan solusi untuk masalah yang dihadapi perusahaan-perusahaan Jepang yang ingin berekspansi ke pasar luar negeri di Asia, masalah sosial umum yang dihadapi Asia Tenggara dan globalisasi universitas Jepang, memanfaatkan persahabatan yang solid dengan universitas teknik di Asia Tenggara melalui pertukaran sumber daya manusia dan gagasan.

#### 4. JOINT WORKSHOP FOR GLOBAL ENGINEERS IN ASIA (JWGEA)

Joint Workshop for Global Engineers in Asia and Beyond (JWGEA) merupakan kegiatan yang bertujuan untuk mempromosikan pertukaran jaringan dan penelitian di antara fakultas, peneliti, dan mahasiswa dari 5 universitas. Kelima universitas yang terlibat tersebut adalah Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Ritsumeikan University (RU), Universiti Teknologi Malaysia (UTM), King Mongkut's University of Technology Thonburi (Kmutt), dan Saint Petersburg Electrotechnical University (ETU). Kegiatan workshop ini mendukung adanya pengembangan kemampuan seperti komunikasi, perencanaan dan kepemimpinan melalui implementasi bersama para mahasiswa dari berbagai latar belakang, budaya, dan penelitian. Melalui kegiatan ini pula



para peserta, baik dosen dan mahasiswa melalui tour untuk meningkatkan pemahaman budaya Jepang dan kemampuan bahasa Inggris para peserta.

#### 5. INTERWEAVE - ERASMUS MUNDUS



INTERWEAVE merupakan kerja sama konsorsium ERASMUS MUNDUS (EMA2 strand1) yang didanai oleh European Commission, yang dikordinasi oleh Ecole Centrale de Nantes bersama Universitas Malaya. Keanggotaan terdiri dari 20 universitas di Asia dan 10 universitas di Eropa (10), serta 2 lembaga asosiasi.

## 6. AUSTRALIA INDONESIA CENTRE(AIC)

The Australia-Indonesia Centre (AIC) merupakan konsorsium antara Australia bekerja sama dengan DIKTI melalui tujuh lembaga pendidikan di Indonesia, untuk memungkinkan penelitian bersama yang lebih besar dalam menghadapi tantangan bersama. Adapun bidang yang prioritas yaitu Energi, Infrastruktur , Kesehatan Makanan & Pertanian. Setelah keempat bidang ini diidentifikasi, dana dijanjikan untuk perencanaan dan pembentukan Cluster/kelompok bidang penelitian. Dalam Cluster Infrastruktur AIC ini ITS menjadi ketua tim kolaborasi dari pihak Indonesia yang terdiri dari peneliti-peneliti dari Institut Teknologi Bandung, Universitas Gajah Mada dan Institut Teknologi Sepuluh Nopember sendiri. Cluster Penelitian memiliki fokus sektor tetapi bertujuan untuk menyatukan kapasitas penelitian dari lima lembaga pendidikan Australia dan tujuh lembaga pendidikan Indonesia yang berpartisipasi untuk menyediakan keahlian kritis dan interdisipliner yang dibutuhkan untuk menghadapi tantangan yang kompleks.



**Peneliti dari ITS,UI, UGM, ITB, Monash University dan The University of Melbourne**



**Tim Peneliti Indonesia dipimpin oleh ITS bersama Tim peneliti dari monash University dalam kegiatan Port Competitiveness and Financing Workshop**

## 7. ASEAN UNIVERSITY NETWORK/SOUTHEAST ASIA ENGINEERING EDUCATION DEVELOPMENT NETWORK (AUN/SEED-NET)

Konsorsium AUN/SEED-Net menjembatani kerja sama universitas di ASEAN dan Universitas di Jepang. ITS dalam hal ini merupakan host university, dimana universitas dapat menerima mahasiswa asing dan mengirimkan mahasiswa serta dosen dengan beasiswa dari AUN/SEED-Net. Departemen Teknik Elektro dan Departemen Teknik Mesin sudah menjadi host departemen, artinya dapat menerima mahasiswa asing dengan biaya dari konsorsium ini. Kegiatan selama ini adalah international conference, meeting manajemen terkait dengan program AUN/SEED-Net, pelatihan dan juga beasiswa sekolah S2 dan S3 ke Universitas di ASEAN, Jepang dan Singapura.



## 8. ASEAN-CHINA NETWORK FOR COOPERATION AND EXCHANGES AMONG ENGINEERING AND TECHNOLOGY UNIVERSITIES (ACNET-ENGTECH)



Konsorsium ini merupakan kerja sama universitas yang ada di ASEAN dan di China. Mahidol University merupakan koordinator universitas yang ada di ASEAN, sedangkan Tianjin University merupakan koordinator universitas di China. ITS merupakan anggota konsorsium satu-satunya. Di tahun 2017, ITS menginisiasi mengundang mahasiswa yang berasal dari konsorsium ini, melalui kegiatan commTECH Integrated Initiative. Tujuannya adalah agar ada kerja sama nyata dengan universitas dibawah konsorsium ACNET-EngTech. Dampak positif muncul setelahnya yaitu

adanya program Job Shadowing bagi dosen untuk riset bersama dan bagi staf administrasi untuk tujuan benchmarking dan memperluas kerja sama. Terdapat 8 mahasiswa tahun 2018 dan 2 mahasiswa tahun 2019 telah berpartisipasi pada short program bertema Smart Ocean. Selain itu, terdapat beberapa kegiatan yang sudah dilakukan diantaranya adalah pertukaran mahasiswa dan dosen di Dalian University of Technology, Tianjin University, dan juga kolaborasi penelitian terkait dengan Smart Ocean.

## 9. INTERNATIONAL MOBILITY PROGRAMME FOR ACADEMIC AND KNOWLEDGE TRANSFER (IMPAKT) - ERASMUS MUNDUS

Konsorsium IMPAKT serupa dengan konsorsium INTERWEAVE. Jejaring IMPAKT terdiri dari 20 universitas Asia Timur, 8 universitas Eropa dan 11 institusi rekan di seluruh dunia. Program yang ditawarkan adalah beasiswa untuk pertukaran mahasiswa, staf dan dosen serta program full degree S2 dan S3.



## 10. WESTERN AUSTRALIA – EAST JAVA UNIVERSITIES CONSORTIUM (WAEJUC)



Konsorsium ini merupakan dukungan atas kerja sama sister province/state antara Jawa Timur dengan Australia Barat yang telah terjalin sejak 1990. Inisiatif dari 10 Perguruan Tinggi Negeri Jawa Timur dan 5 Perguruan Tinggi Australia Barat pada tahun 2017 membentuk konsorsium WAEJUC, diresmikan oleh Gubernur Jawa Timur dan Premiere Western Australia. Keterlibatan universitas dengan kekuatan analisa akademik menjadi modal strategis bagi Pemerintah Provinsi Jawa Timur dan Australia Barat di dalam mendekatkan hubungan antar masyarakatnya dan juga memberikan masukan konstruktif bagi pengambilan kebijakan di masa mendatang. Anggota konsorsium terdiri atas the University of Notre Dame, the University of Western Australia,

Curtin University, Edith Cowan University, Murdoch University, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Universitas Airlangga, Universitas Negeri Surabaya, Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur, Universitas Brawijaya, Universitas Negeri Malang, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang, Universitas Jember serta Universitas Trunojoyo Madura. Dari konsorsium WAEJUC ini, 3 universitas ditunjuk untuk menjadi koordinator yaitu Curtin University menjadi koordinator mewakili pihak Australia Barat, ITS menjadi koordinator mobility dan UNAIR menjadi koordinator riset.

## 11. UNIVERSITY MOBILITY IN ASIA AND THE PACIFIC (UMAP)

Konsorsium UMAP didirikan pada tahun 1991 dan menjadi asosiasi non-profit perwakilan pemerintah dan non-pemerintah di sektor pendidikan tinggi (universitas). Tujuan umum UMAP adalah pencapaian pemahaman yang lebih baik tentang sistem budaya, ekonomi dan sosial dari negara-negara anggota melalui peningkatan kerja sama antara lembaga pendidikan tinggi dan peningkatan mobilitas mahasiswa dan staf universitas.



## 12. AIMS

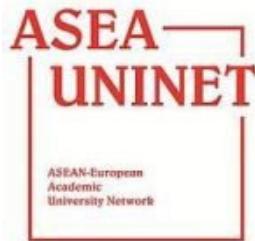
AIMS adalah program student mobility yang berada dibawah SEAMEO RIHED, sedangkan SEAMEO RIHED adalah Organisasi atau konsorsium kementerian pendidikan di Asia Tenggara yang berspesialisasi dalam pengembangan pendidikan tinggi. ITS dalam hal ini masih menjadi anggota baru, dan baru dapat mengirimkan mahasiswa ke universitas mitra pada tahun 2020.





the Global  
Technology  
Initiative  
Consortium

Government-Industry-Academia-Collaboration  
Human-Resource-Development-In-Asia



**AUN/SEED-Net**





VII

## KIPRAH ALUMNI ITS

---

ALUMNI ITS BERPRESTASI  
DUKUNGAN ALUMNI ITS

# KIPRAH ALUMNI ITS

## A. ALUMNI ITS BERPRESTASI

### PROF. DR. IR. MOHAMMAD NUH, DEA



Ketua MWA ITS, Prof. Dr. Ir. Mohammad Nuh terpilih menjadi Ketua Dewan Pers Periode 2019-2022. Sebelumnya, beliau merupakan Menteri Pendidikan Nasional Indonesia (2009-2014), Menteri Komunikasi dan Informatika (2007-2009), Rektor ITS (2003-2006), dan Direktur Politeknik Negeri Surabaya. Selain itu, beliau juga aktif dalam Ikatan Cendekiawan Muslim Indonesia serta Pembina di berbagai lembaga sosial, agama dan kemasyarakatan.

### PROF. IR. SYARIEF WIJAYA, PHD. FRINA



Pada tanggal 22 Mei 2018, beliau dilantik sebagai Kepala Badan Riset dan Sumber Daya Manusia Kelautan dan Perikanan (BRSDMKP). Sebelumnya beliau pernah menduduki jabatan sebagai Direktur Jenderal Perikanan Tangkap Kementerian Kelautan dan Perikanan (KKP) dan Sekretaris Jenderal Kementerian KKP.

## DR. IR. PATDONO SUWIGNJO, M.ENG.SC.



Dr. Ir. Patdono Suwignjo, M.Eng.Sc., alumni S1 Program Studi Teknik Mesin ITS tahun 1983, saat ini menjabat sebagai Direktur Jenderal Kelembagaan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi sejak tahun 2015. Karier beliau diawali sebagai Ketua Program Studi Teknik Industri ITS (1993-1996) kemudian berlanjut sebagai Koordinator Program S2 Teknik Industri ITS (1999-2004) dan Sekretaris LPPM ITS (2003-2007). Sejak 2011 menjadi Staf Khusus Mendikbud, kemudian sebagai Sekretaris Ditjen Dikti (2012-2015).

## IR. R. AGUS H. PURNOMO, MM (DIREKTUR JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT KEMENTERIAN PERHUBUNGAN)



Ir. R. Agus H. Purnomo, MM merupakan lulusan S1 Teknik Mesin tahun 1985. Sejak tahun 2017 hingga saat ini, Ir. R. Agus H. Purnomo, MM menjabat sebagai Direktur Jenderal Perhubungan Laut Kementerian Perhubungan. Ir. R. Agus H. Purnomo, MM juga pernah menjabat sebagai Direktur Utama PT. INKA (Persero) tahun 2012-2017. Ir. R. Agus H. Purnomo, MM juga pernah menjabat di beberapa bidang, seperti Pabrik Kelapa Sawit Mitra Ogan II, Pelindo IV Ujung Pandang, dan PT. Barata Indonesia.

**DR. (H.C) IR. TRI RISMAHARINI, M.T (WALIKOTA SURABAYA 2016-2021)**

Dr. (H.C) Ir. Tri Rismaharini, M.T merupakan salah satu alumni ITS lulusan S1 Arsitektur ITS pada tahun 1987 dan lulusan S2 Manajemen Pembangunan Kota tahun 2002.

Sebelum menjabat sebagai Walikota Surabaya, Tri Rismaharini menjadi Kepala Seksi Tata Ruang dan Tata Guna Tanah Bappeko Surabaya (1997-2000), Kepala Seksi Pendataan dan Penyuluhan Disbang Kota Surabaya (2001), Kepala Cabang Dinas Pertamanan Kota Surabaya (2001), Kepala Bagian Bina Bangunan (2002), Kepala Bagian Penelitian dan Pengembangan (2005), Kepala Badan Perencanaan Pembangunan Kota Surabaya (2008), Kepala Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Sutabaya (2010), Wali Kota Surabaya Tahun 2010-2015 dan 2016-sekarang. Tri Rismaharini terpilih secara aklamasi sebagai Presiden UCLG-ASPAC untuk periode 2018-2020 pada tanggal 14 September 2018 dalam Kongres UCLG-ASPAC 2018 (Asosiasi Pemerintah Kota dan Daerah Se-Asia Pasifik) di Surabaya.

**DR. IR. HJ. SITI ROHMI DJALILLAH, M.PD. (WAKIL GUBERNUR NUSA TENGGARA BARAT)**

Dr. Ir. Hj. Siti Rohmi Djalillah, M.Pd. merupakan alumni S1 Teknik Kimia ITS angkatan 1987. Sebelum menjabat sebagai wakil gubernur Nusa Tenggara Barat (NTB), beliau menjabat sebagai rektor Universitas Hamzanwadi sejak 2012 sampai dengan 2018. Sebelumnya, Dr. Ir. Hj. Siti Rohmi Djalillah, M.Pd. pernah menjadi Ketua Dewan Perwakilan Rakyat Daerah (DPRD) Kabupaten Lombok Timur periode 2009-2013 dan General Foreman di PT. Newmont Nusa Tenggara periode 2000-2009.

---

## M. FADJAR HUTOMO (DEPUTI AKSES PERMODALAN BADAN EKONOMI KREATIF INDONESIA)



M. Fadjar Hutomo merupakan alumni S1 Teknik Industri tahun 1990. Sebelum bergabung dengan Badan Ekonomi Kreatif, Fadjar menjadi CEO sekaligus pendiri ADN Financial yang bergerak di bidang perencanaan keuangan. Fadjar juga pernah menjabat sebagai Direktur Utama PT. Sarana Jatim Ventura.

## EDY SUTOPO, S.T., M.KP. (DIREKTUR INDUSTRI HASIL HUTAN DAN PERKEBUNAN KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN)



Edy Sutopo merupakan lulusan S1 Jurusan Teknik Kimia ITS tahun 1991 yang kini menjabat sebagai Direktur Industri Hasil Hutan dan Perkebunan Kementerian Perindustrian Republik Indonesia sejak tahun 2016. Sebelumnya Edy Sutopo menjabat sebagai Kepala Sub Direktorat Industri Hasil Perkebunan-Direktorat Industri Makanan, Hasil Laut dan Perikanan sejak Oktober 2010.

## IWAN JOENIARTO (DIREKTUR TEKNIK DAN LAYANAN PT. GARUDA INDONESIA (PERSERO) TBK.)

Iwan Joeniarto adalah alumni S1 Teknik Industri ITS yang sedang menjabat sebagai Direktur Teknik dan Layanan di PT. Garuda Indonesia, Tbk. Sebelum menjadi Direktur Teknik dan Layanan, Iwan Joeniarto pernah menjabat sebagai Direktur Utama PT. GMF AeroAsia Tbk., Direktur Teknik PT. Garuda Indonesia (Persero) Tbk., dan Direktur Line Operation PT. GMF AeroAsia Tbk.



## IR. ACHMAD SIGIT DWIWAHJONO, MPP (SEKRETARIS JENDERAL KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN DAN KOMISARIS PT. SEMEN TONASA)



Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP merupakan alumni ITS lulus tahun 1985 dari S1 Teknik Kimia. Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP dilantik sebagai Sekretaris Jenderal (Sekjen) Kementerian Perindustrian (Kemenperin) pada 14 Agustus 2019. Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP juga menjabat sebagai Komisaris PT. Semen Tonasa sejak 19 September 2016 hingga sekarang. Sebelum menjadi Sekjen di Kemenperin, Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP menjadi Direktur Jenderal Industri Kimia, Farmasi dan Tekstil (IKFT) di Kemenperin. Hingga Juli 2016, Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP menjabat sebagai Direktur Jenderal Industri Kimia, Tekstil dan Aneka (IKTA) di Kemenperin. Ir. Achmad Sigit Dwiwahjono, MPP juga pernah menempati posisi sebagai Direktur Jenderal Ketahanan dan Pengembangan Akses Industri Internasional (2015-Juli 2016), Direktur Pengembangan Fasilitasi Industri Wilayah III (2011-2015), Atase Perindustrian di Tokyo (2007-2011), Kepala Bagian Program dan Evaluasi pada Sekretariat Dirjen Industri Argo dan Kimia (2005-2007), dan Komite Audit Teknis PT. Semen Tonasa tahun 2003.

**IR. BAMBANG HARYANTO (DIREKTUR PRODUKSI PT. SEMEN TONASA)**

Ir. Bambang Haryanto merupakan lulusan S1 Teknik Kimia tahun 1992. Ir. Bambang Haryanto saat ini menjabat sebagai Direktur Produksi PT. Semen Tonasa sejak 24 Juli 2017. Sejak tahun 1992, Ir. Bambang Haryanto berkarir di PT. Semen Tonasa. Beberapa posisi yang sempat ditempati, diantaranya Staf Direktur Utama pada tahun 2016, Kepala Departemen Produksi Tonasa 5 tahun 2012, Kepala Departemen Produksi Tonasa 2/3 tahun 2011, dan Kepala Departemen Produksi Terak tahun 2009.

**IR. ARIF TOHA TJAHHAGAMA, DEA (SEKRETARIS DIREKTORAT JENDERAL PERHUBUNGAN LAUT KEMENTERIAN PERHUBUNGAN)**

Ir. Arif Toha Tjahjagama, DEA merupakan lulusan S1 ITS tahun 1991. Ir. Arif Toha Tjahjagama, DEA menjabat sebagai Sekretaris Direktorat Jenderal Perhubungan Laut sejak 2018 hingga sekarang. Beberapa jabatan yang pernah ditempati, diantaranya sebagai Kepala Kantor Otoritas Pelabuhan Utama Tanjung Priok (2018), Kepala Distrik Navigasi Kelas III Tarakan (2017), Kepala Subdirektorat Tatanan dan Perencanaan Pengembangan Pelabuhan (2016), Kasubdit Angkutan Laut Khusus dan Usaha Jasa Terkait Dit LALA (2016), Kasubdit Angkutan Laut Khusus dan Penunjang Dit LALA (2015), Kabid Perencanaan dan Pembangunan Kantor OP Utama Tanjung Perak (2014), Kasi Rencana dan Program Kantor OP Utama Tanjung Perak (2012), serta Kasi Penyusunan Rencana, Bidang Perencanaan dan Pembangunan, Kantor Otoritas Pelabuhan III Tanjung Perak (2010).

**DR. IR. DWI SOETJIPTO, MM (KEPALA SKK MIGAS)**

Dr. Ir. Dwi Soetjipto, MM merupakan alumni S1 Teknik Kimia ITS. Saat ini, Dwi Soetjipto menjabat sebagai Kepala SKK Migas. Jabatan lainnya yang pernah di tempati, diantaranya Direktur Utama PT. Pertamina (Persero) sejak 2014, Direktur Utama PT. Semen Indonesia (2012-2014), Direktur Utama PT. Semen Gresik (2005-2012), dan Direktur Utama PT. Semen Padang (2003-2005). Saat ini, Dwi Soetjipto juga menjadi Ketua IKA ITS.

**IBNU SUSILO (CEO PT. FIN KOMODO TEKNOLOGI)**

Ibnu Susilo merupakan alumni Teknik Mesin ITS tahun 1980. Setelah resign dari PT. Dirgantara Indonesia (IPTN) pada tahun 2014, Ibnu Susilo mendirikan perusahaan swasta di bidang engineering dan teknologi yang diberi nama PT. FIN Komodo Teknologi. Selama di IPTN, Ibnu Susilo pernah menjadi Konfigurator Design Integration pesawat terbang N-250 dan Kepala Insinyur desain mobil nasional MALEO. Pada tahun 2017, Ibnu Susilo mendapatkan penghargaan Bacharuddin Jusuf Habibie Technology Award (BJHTA) selaku pencipta mobil off-road "Fin Komodo".



**M. AGUS BUDIYANTO (DIREKTUR OPERASIONAL DAN PEMASARAN DI PT. BOMA BISMA INDRA (PERSERO))**

M. Agus Budiyanto merupakan alumni S1 Arsitektur ITS. M. Agus Budiyanto pernah menjabat menjadi General Manager Divisi Rekayasa Umum di PT. PAL Indonesia (Persero) pada tahun 2014-2015. Jabatan lain di PT. PAL Indonesia (Persero) yang pernah ditempati M. Agus Budiyanto adalah General Manager Pengembangan Bisnis dan Pemasaran, Sekretaris Perusahaan, serta Direktur Proyek beberapa proyek minyak dan gas. Sejak 12 April 2016, M. Agus Budiyanto menjabat sebagai Direktur Operasional dan Pemasaran di PT. Boma Bisma Indra (Persero).

**SITI CHOIRIANA (DIREKTUR CONSUMER SERVICE PT. TELKOM INDONESIA (PERSERO) TBK.)**

Siti Choiriana merupakan alumni Sarjana Teknik Elektro ITS dan Magister Manajemen Teknologi ITS. Saat ini, Siti Choiriana menjabat sebagai Consumer Service PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk. Siti Choiriana sebelumnya menjabat sebagai Executive Vice President Divisi Enterprise Service PT. Telkom Indonesia tahun 2013-2018, Deputy Executive Vice President Divisi Enterprise Service PT. Telkom Indonesia tahun 2012-2013, dan General Manager Enterprise Finance & Banking Divisi Enterprise Service PT. Telkom Indonesia tahun 2009 – 2012.



## **FAIZAL R. DJOEMADI (DIREKTUR DIGITAL BUSINESS PT. TELKOM INDONESIA (PERSERO) TBK.)**



Faizal R. Djoemadi merupakan alumni S1 ITS tahun 1991. Berdasarkan hasil Rapat Umum Pemegang Saham Tahunan (RUPST) Telkom yang diselenggarakan pada 24 Mei 2019, Faizal R. Djoemadi ditunjuk sebagai Direktur Digital Business. Sebelum Faizal R. Djoemadi menempati jabatan yang sekarang, Faizal R. Djoemadi menjabat sebagai Direktur Utama PT Telekomunikasi Indonesia Internasional (2016-2019), EVP Div. Wholesale Service PT Telkom (2015-2016), dan Deputy Executive General Manager Divisi Wholesale Service PT Telkom (2012-2014).

## **EDWIN ARISTIAWAN (DIREKTUR WHOLESALE & INTERNATIONAL SERVICE PT. TELKOM INDONESIA (PERSERO) TBK.)**

Edwin Aristiawan adalah alumni S1 Elektro Umum tahun 1993. Menurut hasil Rapat Umum Pemegang Saham Tahunan (RUPST) Telkom pada 24 Mei 2019, Edwin Aristiawan ditunjuk sebagai Direktur Wholesale & International Service ("WINS"). Beberapa jabatan yang pernah ditempati Edwin Aristiawan adalah sebagai EVP Telkom Regional VI (2016-2019), Deputy EVP Infrastructure Telkom Regional II (2015-2016), dan Deputy EGM Telkom Regional IV (2014-2015).



**BOGI WITJAKSONO (DIREKTUR ENTERPRISE & BUSINESS SERVICE PT. TELKOM INDONESIA (PERSERO) TBK.)**

Bogi Witjaksono merupakan alumni S1 Teknik Kelistrikan ITS. Saat ini, Bogi Witjaksono menjabat sebagai Direktur Enterprise & Business Service sesuai dengan hasil Rapat Umum Pemegang Saham Tahunan (RUPST) Telkom. Sebelum menempati jabatan yang sekarang, Bogi Witjaksono menjabat sebagai Direktur Utama Patrakom tahun 2015-2019 dan Managing Director Metrasat tahun 2012-2017.

**DIAN RACHMAWAN (DIREKTUR UTAMA PT. PELABUHAN INDONESIA 1 (PERSERO))**

Dian Rachmawan merupakan alumni Teknik Elektro ITS (1981-1987). Jabatan Dian Rachmawan saat ini adalah Direktur Utama PT. Pelabuhan Indonesia (Pelindo) 1. Dian Rachmawan juga pernah menjabat sebagai Direktur Enterprise & Business Service PT. Telkom Indonesia (Persero) Tbk sejak 19 Desember 2014. Jabatan lain yang pernah ditempati Dian Rachmawan adalah CEO PT Telekomunikasi Indonesia International (Hongkong) Limited tahun 2011-2014, Direktur Business & Partnership Development PT. Telkom Indonesia International tahun 2007-2011, Executive General Manager Divisi Fixed Wireless Network tahun 2005-2007, dan General Manager Telkom Jakarta Selatan tahun 2004-2005.



## **WILUYO KUSDWIHARTO (DIREKTUR BISNIS REGIONAL SUMATERA PT. PLN (PERSERO))**

Wiluyo Kusdwiharto merupakan alumni S1 Teknik Mesin ITS. Saat ini, Wiluyo Kusdwiharto menjabat sebagai Direktur Bisnis Regional Sumatera PT. PLN (Persero). Beberapa jabatan yang pernah ditempati oleh Wiluyo Kusdwiharto, diantaranya sebagai Kepala Divisi Konstruksi Regional Sumatera PLN, General Manager PLN Unit Induk Pembangunan VIII, dan General Manager PLN Pembangkitan Lontar.



## **SYAMSUL HUDA (DIREKTUR BISNIS REGIONAL SULAWESI PT. PLN (PERSERO))**



Syamsul Huda merupakan alumni Teknik Elektro ITS angkatan tahun 1987. Syamsul Huda saat ini menjabat sebagai Direktur Bisnis Regional Sulawesi. Syamsul Huda memulai karir di PLN sejak tahun 1993 di bidang Perencanaan Pemeliharaan Jaringan Distribusi PLN Distribusi Jawa Tengah. Sebelum menempati jabataan saat ini, Syamsul Huda menjabat sebagai General Manager PLN Distribusi Jakarta Raya.

## SIHMIRMO ADI (CEO TELKOMSIGMA)

Sihmirmo Adi merupakan alumni Teknik Elektro ITS. Sihmirmo Adi menjabat sebagai CEO TelkomSigma. Sebelum menjadi CEO, Sihmirmo Adi menjabat sebagai Director of Data Center and Managed Services Telkomsigma pada tahun 2018. Sihmirmo Adi telah telah menjadi bagian dari Telkom Indonesia selama lebih dari 12 tahun.



## JUDI ACHMADI (KOMISARIS TELKOMSIGMA)



Judi Achmadi merupakan alumni Teknik Fisika ITS. Saat ini, Judi Achmadi menjabat sebagai Komisaris TelkomSigma. Judi Achmadi juga pernah menjabat sebagai CEO TelkomSigma. Beberapa penghargaan yang pernah diraih, antara lain Top 10 Best CEO 2014 versi SWA, Best CEO of Indonesia tahun 2013 dan 2014, ASEAN Best CIO 2013, dan Best CIO 2012.

## B. DUKUNGAN ALUMNI ITS

### 1. BEASISWA DARI IKA ITS

Ikatan Alumni ITS kembali memberikan beasiswa bagi mahasiswa ITS yang memenuhi persyaratan di tahun 2019. Proses seleksi dan penetapan penerima beasiswa dilakukan oleh ITS dan ditetapkan melalui Keputusan Rektor ITS. Untuk tahun 2019, jumlah penerima beasiswa adalah 87 orang dengan total nilai beasiswa sebesar Rp 500.000.000,-.



### 2. FORUM EKSEKUTIF, MENDORONG KIPRAH ALUMNI ITS UNTUK INDONESIA



Forum Eksekutif adalah forum informal yang menjadi semacam ajang konsultasi/diskusi antara IKA ITS dengan para alumni senior/pejabat yang dengan apa yang mereka miliki dapat memberikan pandangan/masukan yang bermanfaat bagi IKA ITS. Selain itu Forum Eksekutif dimanfaatkan pula untuk saling bertukar pikiran terhadap isu nasional/atau hal-hal yang menjadi perhatian nasional, dengan tujuan dapat memberikan

masukan kebijakan kepada Pemerintah agar jalannya Pemerintahan dan program yang ada memberikan manfaat yang jauh lebih besar lagi bagi masyarakat.

Pada agenda Forum Eksekutif yang dilaksanakan tanggal 2 Agustus 2019 di Hotel Century adalah paparan mengenai kegiatan Internasional ITS Business Summit (IIBS) 2019, Agenda Kongres IKA ITS 2019 serta paparan mengenai mekanisme "One Man One Vote" untuk menjaring kandidat Ketua Umum PP IKA ITS.

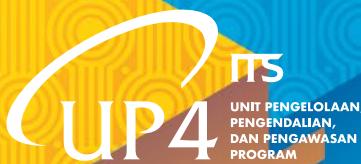
ITS dan IKA ITS berkolaborasi dalam penyelenggaraan IIBS 2019 yang merupakan rangkaian Dies Natalis ITS ke-59 dan rangkaian acara Kongres IKA ITS 2019. Bagi IKA ITS, penyelenggaraan "Business Summit" nanti adalah yang ke-5 sejak acara tersebut pertama kali dimulai di tahun 2010. IIBS 2019 ini menunjukkan telah semakin kuatnya pondasi sinergi antara kampus ITS dengan Alumni ITS.

### 3. DUKUNGAN ALUMNI ITS UNTUK KPK









©2019