

PROFIL

DIKST ITS

Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi



DIKST ITS

Daftar isi

Sambutan Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi

Visi

Misi

Fungsi DIKST

Struktur Organisasi

Dasar Hukum

Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif

Kantor Transfer Teknologi

Akses Permodalan dan Kealumnian

Science Techno Park

Jenis - Jenis Kegiatan

Data Inovasi Nasional Tahun 2017 - 2019

Data Inovasi Lokal Tahun 2017 - 2019

Penghargaan Riset Inovasi

Sambutan Direktur DIKST ITS

Puji syukur atas berkat rahmat Allah swt kami panjatkan seiring dengan terbitnya buku profil Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi, Institut Teknologi Sepuluh Nopember pada awal tahun 2020. Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi (DIKST) mengemban amanah untuk mengelola, membina kegiatan riset dan pengembangan produk inovatif yang telah mencapai Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) 6 hingga 9. Dengan menginspirasi, menggiatkan kegiatan riset yang mengarah kepada munculnya produk inovatif, akan meningkatkan TKDN (Tingkat Kandungan Dalam Negeri) yang lebih baik dalam pasar produk di dalam Indonesia, serta merekatkan kegiatan kolaborasi antara lembaga pendidikan dan riset serta dunia industri. Disamping pengelolaan kegiatan tersebut DIKST juga menyiapkan proses pendampingan hilirisasi ataupun komersialisasi produk inovatif agar dapat diterima industri dan memasuki pasar. Untuk mendukung kegiatan ini DIKST memberikan fasilitas kepada periset/penemu/inovator, diantaranya: Kantor Transfer Teknologi DIKST, Inkubator dan Akselerator, Pemodalan; serta dukungan dari Kawasan Sains Teknologi yang terdiri dari Klaster Maritim, Klaster Desain Kreatif, Klaster TIK dan Robotika, serta Klaster Otomotif. Dengan organ tersebut diharapkan akan tumbuh produk inovatif yang menjawab kebutuhan pasar dan industri, yang didukung oleh perlindungan Hak Kekayaan Intelektual, dan rintisan usaha berbasis teknologi oleh pengusaha pemula yang terbimbing dalam lingkungan DIKST dan industri. Sehingga dukungan ekosistem terhadap tumbuhnya produk inovatif dan pengusaha pemula berbasis teknologi ini seiring dengan salah satu misi dari DIKST yakni menumbuhkan perusahaan spin-off ITS yang dapat mendukung pencapaian pendapatan ITS. Buku profil DIKST ini diharapkan dapat memberikan gambaran sepintas tentang kondisi terkini layanan dan ekosistem riset dan pengembangan produk inovatif yang dilaksanakan serta capaian yang telah diperoleh. Sekilas masih banyak kekurangan yang terdapat dalam buku profil ini, kami dengan terbuka dan senang hati menerima masukan pembaca demi perbaikan buku ini di masa mendatang.



Visi

Menjadikan Perguruan Tinggi berkelas dunia yang berkontribusi pada kemandirian bangsa serta menjadi rujukan dalam pendidikan, penelitian dan pengabdian masyarakat serta pengembangan inovasi terutama yang menunjang industri dan kelautan.

Misi

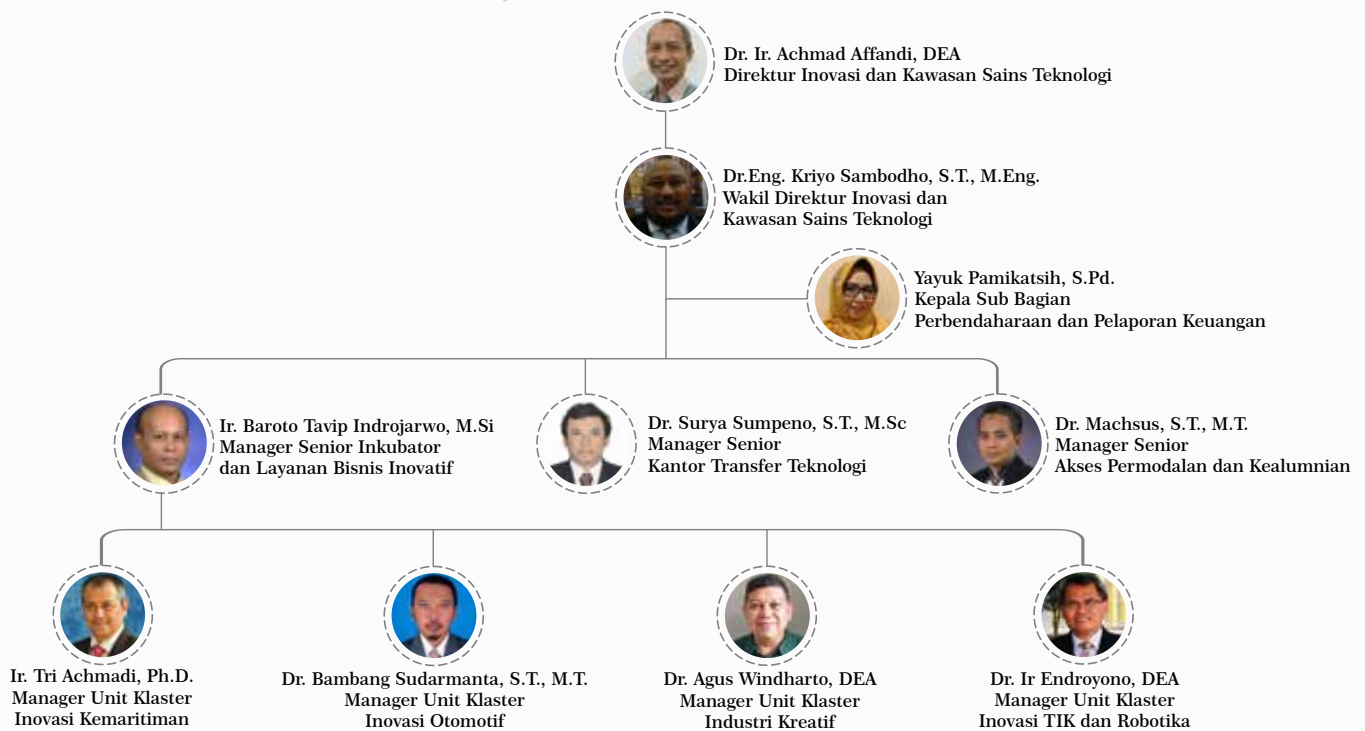
1. Memberikan kontribusi dalam pengetahuan dan teknologi untuk kesejahteraan masyarakat melalui kegiatan pendidikan, penelitian, pengabdian kepada masyarakat dan manajemen yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi.
2. Berperan aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama di bidang kelautan, lingkungan dan pemukiman, energi, serta teknologi informasi dan komunikasi yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian internasional.

Fungsi DIKST

1. Perumusan perencanaan, tata kelola dan layanan inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi.
2. Pengelolaan kegiatan, kerjasama dan layanan inkubator bisnis inovatif.
3. Pengembangan dan pengelolaan sistem alih teknologi dalam kawasan sains teknologi.
4. Pengembangan pengelolaan paten dan hak cipta.
5. Pengoordinasian akses permodalan dan kerjasama alumni untuk hilirisasi riset.
6. Pengembangan dan pengelolaan program endowment fund.
7. Pengelolaan dan penyelenggaraan program klaster inovasi.
8. Penyelenggaraan dan pengoordinasian promosi inovasi.
9. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja subbidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi.

Struktur Organisasi

Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi



Dasar Hukum

Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang “Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember” BAB VII Bagian Ketiga Pasal 25 menjelaskan tugas dan fungsi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi sebagai berikut:

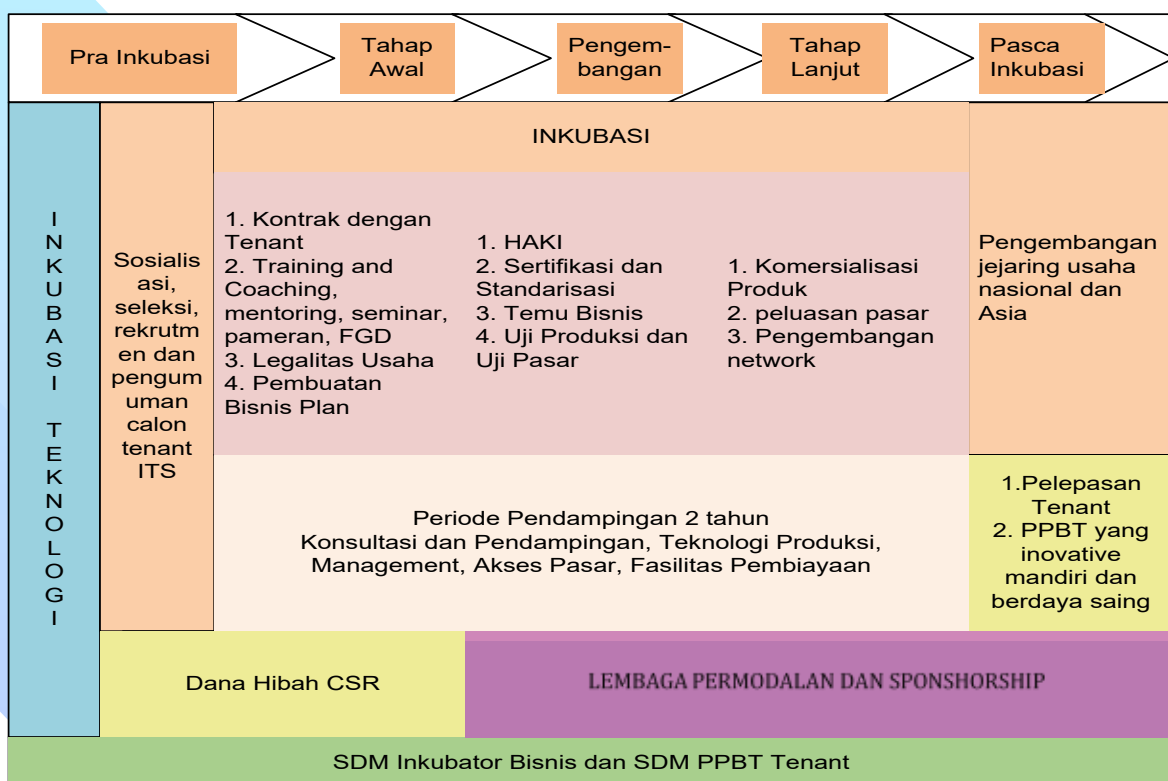
- (1) Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi mempunyai tugas:
 - a. menyiapkan perumusan dan melaksanakan kebijakan dalam subbidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi;
 - b. menyelenggarakan program kerja yang selaras dengan kebijakan dalam subbidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi;
 - c. mengevaluasi dan melaporkan kinerja hasil program kerja dalam subbidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi; dan
 - d. menyelenggarakan pelayanan prima dalam bidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi sesuai dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.
- (2) Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi menyelenggarakan fungsi:
 - a. perumusan perencanaan, tata kelola dan layanan inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi;
 - b. pengelolaan kegiatan, kerjasama dan layanan inkubator bisnis inovatif;
 - c. pengembangan dan pengelolaan sistem alih teknologi dalam kawasan sains teknologi;
 - d. pengembangan pengelolaan paten dan hak cipta;
 - e. pengoordinasian akses permodalan dan kerjasama alumni untuk hilirisasi riset;
 - f. pengembangan dan pengelolaan program endowment fund;
 - g. pengelolaan dan penyelenggaraan program klaster inovasi;
 - h. penyelenggaraan dan pengoordinasian promosi inovasi; dan
 - i. pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja subbidang inovasi dan pengembangan kawasan sains teknologi.
- (3) Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi dipimpin oleh seorang Direktur, yang dalam menjalankan tugasnya bertanggung jawab kepada Wakil Rektor IV.
- (4) Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi sebagaimana dimaksud pada ayat (3), dalam menjalankan tugasnya dibantu oleh seorang Wakil Direktur.
- (5) Wakil Direktur sebagaimana dimaksud pada ayat (4) dalam menjalankan tugasnya bertanggung jawab kepada Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi.

Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif

Manager Senior Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif

Ir. Baroto Tavip Indrojarwo, M.Si.

1. Unit Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif mempunyai tugas:
 - a. membantu merumuskan kebijakan dalam lingkup inkubator dan layanan bisnis inovatif;
 - b. membina, mengarahkan, dan mengembangkan kompetensi dan talenta personil dalam unit kerja;
 - c. menyelenggarakan program kerja dan kegiatan yang selaras dengan kebijakan dalam lingkup inkubator dan layanan bisnis inovatif;
 - d. mengevaluasi kinerja hasil program kerja dan kegiatan dalam lingkup inkubator dan layanan bisnis inovatif;
 - e. menyelenggarakan layanan prima dalam lingkup inkubator dan layanan bisnis inovatif dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.
2. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (I), Unit Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif menyelenggarakan fungsi:
 - a. menyediakan konsultasi bisnis, keuangan dan hukum untuk menumbuhkan kewirausahaan di kalangan civitas akademika;
 - b. mempromosikan, mengelola potensi bisnis dan inovasi yang dapat dikembangkan sebagai perusahaan pemula ITS;
 - c. pelaksanaan kegiatan seleksi tenant dan kegiatan pra-inkubasi;
 - d. pelaksanaan kegiatan pengelolaan inkubator bisnis inovatif;
 - e. pelaksanaan kegiatan pelayanan inkubator bisnis inovatif;
 - f. pelaksanaan kegiatan memacu tumbuhnya tenant baru berbasis teknologi;
 - g. pelaksanaan program dan promosi klaster inovasi dan kawasan sains teknologi.
3. Unit Inkubator dan Layanan Bisnis Inovatif dipimpin oleh seorang Manager Senior, yang dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi.



Kantor Transfer Teknologi

Manajer Senior Kantor Transfer Teknologi

Dr. Surya Sumpeno, S.T., M.Sc.

1. Kantor Transfer Teknologi mempunyai tugas:
 - a. membantu merumuskan kebijakan dalam lingkup transfer teknologi;
 - b. membina, mengarahkan, dan mengembangkan kompetensi dan talenta personil dalam unit kerja;
 - c. menyelenggarakan program kerja dan kegiatan yang selaras dengan kebijakan dalam lingkup transfer teknologi;
 - d. mengevaluasi kinerja hasil program kerja dan kegiatan dalam lingkup transfer teknologi; dan
 - e. menyelenggarakan layanan prima dalam lingkup transfer teknologi dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.
2. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Kantor Transfer Teknologi menyelenggarakan fungsi:
 - a. pengelolaan dan penyelenggaraan kemitraan industri untuk kolaborasi dan membawa teknologi ke pasar serta mencari kebutuhan riset yang berpotensi pasar;
 - b. penyelenggaraan fasilitas komersialisasi kekayaan intelektual yang dikumpulkan dari hasil berbasis riset melalui lisensi, paten atau pengelolaan kreasi spin-off;
 - c. pengoordinasian, pengelompokan, dan pendeteksian peluang bisnis dan lisensi dari pemanfaatan karya intelektual ITS;
 - d. penyelenggaraan fasilitas perlindungan teknologi hasil riset melalui perlindungan kekayaan intelektual;
 - e. penyelenggaraan fasilitas akses pengetahuan dan keahlian baru untuk mendorong inovasi melalui kolaborasi penelitian, layanan yang dikontrak, dan konsultasi;
 - f. pengelolaan peningkatan jumlah kekayaan intelektual di ITS;
 - g. pengelolaan bantuan dan motivasi periset untuk memanfaatkan sumber dana riset inovatif; dan
 - h. pengelolaan, pemantauan dan pelaporan kerjasama dan komersialisasi hasil riset inovatif.
3. Kantor Transfer Teknologi dipimpin Oleh seorang Manajer Senior, yang dalam melaksanakan tugasnya bertanggungjawab kepada Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi.

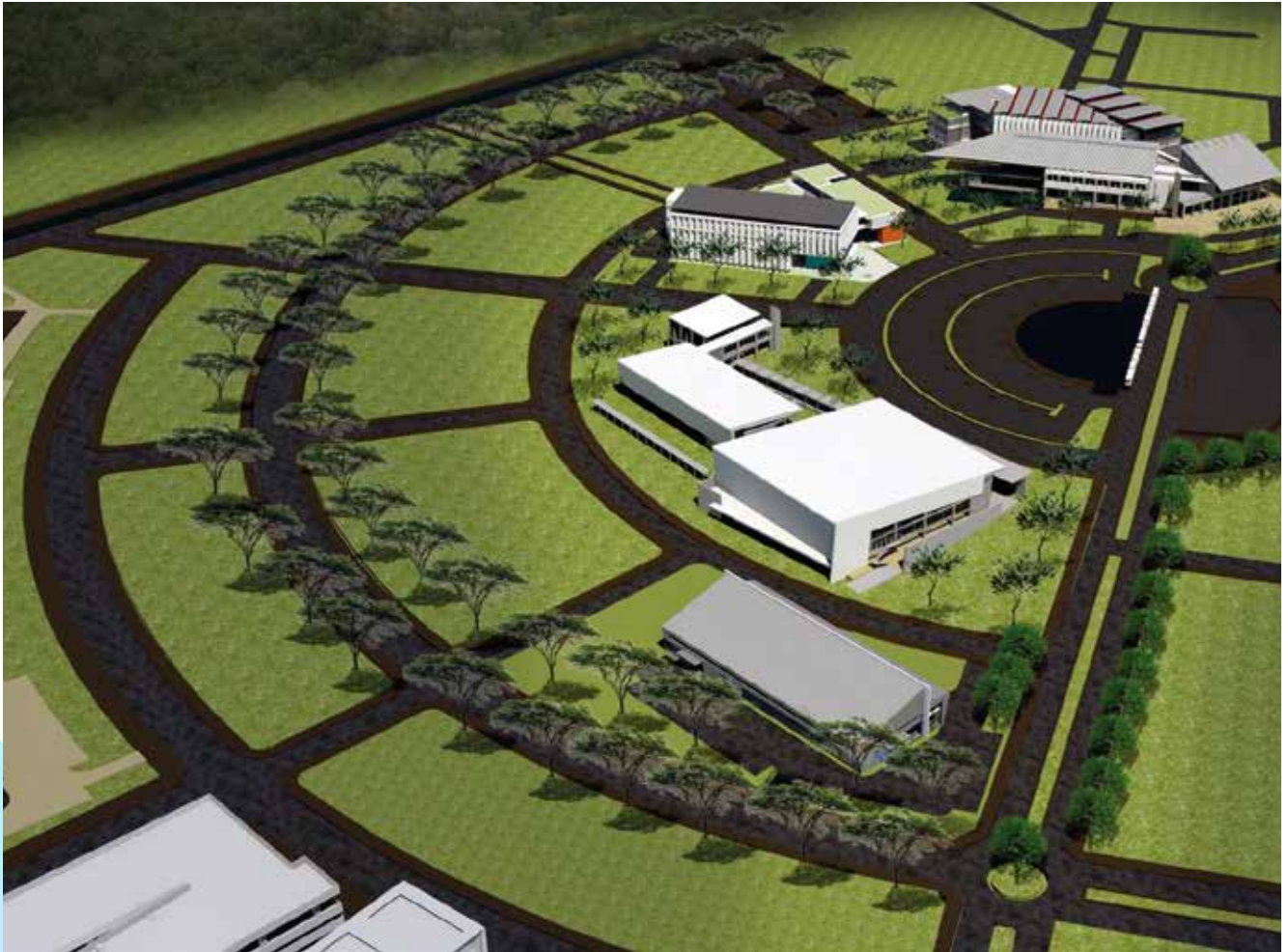
Akses Permodalan dan Kealumnian

Manajer Akses Permodalan dan Kealumnian

Dr. Machsus, S.T., M.T.

1. Unit Akses Permodalan dan Kealumnian mempunyai tugas:
 - a. membantu merumuskan kebijakan dalam lingkup akses permodalan dan kealumnian;
 - b. membina, mengarahkan, dan mengembangkan kompetensi dan talenta personil dalam unit kerja;
 - c. menyelenggarakan program kerja dan kegiatan yang selaras dengan kebijakan dalam lingkup akses permodalan dan kealumnian;
 - d. mengevaluasi kinerja hasil program kerja dan kegiatan dalam lingkup akses permodalan dan kealumnian; dan
 - e. menyelenggarakan layanan prima dalam lingkup akses permodalan dan kealumnian dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.
2. Dalam melaksanakan tugas sebagaimana dimaksud pada ayat (1), Unit Akses Permodalan dan Kealumnian menyelenggarakan fungsi:
 - a. pelaksanaan persiapan penyusunan konsep kerjasama inovasi teknologi yang menumbuhkan potensi lisensi dan perusahaan pemula;
 - b. pelaksanaan, pendampingan dan pemantauan kerjasama inovasi teknologi;
 - c. pencarian alternatif pemodal atas karya potensial dan inovasi ITS;
 - d. pelaksanaan konsep akses kealumnian untuk dukungan karya inovasi;
 - e. pendampingan kerjasama karya inovatif dan alumni
 - f. pelaksanaan kegiatan pengumpulan endowment fund dan penyelarasan dengan kegiatan bisnis kealumnian; dan
 - g. penyelenggaraan komunikasi dan kerjasama dengan alumni, pemodal dan industri.
3. Unit Akses Permodalan dan Kealumnian dipimpin oleh seorang Manajer Senior, yang dalam melaksanakan tugasnya bertanggung jawab kepada Direktur Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi.

SCIENCE TECHNO PARK



Maritime Center

Manajer Unit Klaster Inovasi Kemaritiman
Ir. Tri Achmadi, Ph.D.

Keunggulan :

- Memperkuat angkutan laut domestik antar pulau Indonesia
- Mendukung pengembangan dan penguatan industri maritim turunan
- Memperkokoh kedaulatan dan pertahanan wilayah perairan laut Indonesia
- Meningkatkan kesejahteraan masyarakat nelayan dan pemilik kapal
- Mendorong timbulnya berbagai produk inovasi kemaritiman nasional
- Mendorong munculnya para maritime-preneurship nasional di berbagai lini bisnis kemaritiman
- Menciptakan sistem pendidikan teknologi kemaritiman yang berkelanjutan yang kuat

Automotive Center

Manajer Unit Klaster Inovasi Otomotif
Dr. Bambang Sudarmanta, S.T., M.T.

Keunggulan :

- Pengembangan produk-produk otomotif dengan proses reprove engineering dan dengan proses kreatif dan inovatif
- Sebagai sarana untuk proses produksi dan perakitan yang efisien dan efektif
- Sebagai sarana untuk pengujian dan mengevaluasi berbagai model dan prototipe produk
- Sebagai sarana untuk pengujian kualitas dari berbagai komponen otomotif sesuai dengan standar kualitas nasional dan internasional
- Sebagai sarana untuk pengujian kinerja, keamanan, kenyamanan, dan stabilitas kendaraan, dan laik jalan dari berbagai jenis kendaraan.

Creative Center

Manajer Unit Klaster Inovasi Industri Kreatif
Dr. Agus Windharto, DEA.

Keunggulan :

- Riset di bidang industri kreatif yang unggul dan berdaya saing;
- Memberikan pelayanan kepada industri, pemerintah, dan mitra kerja lainnya.
- Pengembangan produk baru dengan teknologi tinggi, digital untuk menghasilkan produk kreatif modern yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi;
- Menghasilkan start-up company melalui inkubator bisnis;
- Menghasilkan HKI: Paten, Hak Cipta, Desain Industri, Merk Dagang, dll;
- Memasarkan, mempromosikan, dan membangun branding STP ITS secara berkelanjutan, termasuk seminar, eksibisi;
- Menyediakan fasilitas-fasilitas yang dibutuhkan oleh sub unit serta mitra industry
- Menyelenggarakan kegiatan peningkatan kapasitas dalam rangka meningkatkan daya saing pelaku industri kreatif nasional: Pelatihan, Magang, Workshop, Sertifikasi keahlian, Profesi, dll;
- Membangun jejaring nasional dan internasional.

ICT Robotics Center

**Manajer Unit Klaster Inovasi Teknologi Informasi dan Komunikasi dan Robotika
Dr. Ir. Endroyono, DEA.**

Keunggulan :

- ICT untuk pemantauan lingkungan dan industri kreatif (Game dan animasi)
 - Robot untuk otomatisasi industry
 - Teknik Biomedik dan Telemedicine
 - E- Learning, E- Government, E- Services
- 

Jenis - Jenis Kegiatan

- I. Riset dan Inovasi Lokal ITS
 - 1. Inovasi Lokal Skala Laboratorium
 - 2. Inovasi Lokal Skala Industri
 - 3. Inovasi Lokal Skala FS – HKI
 - 4. Inovasi Lokal Kegiatan Virtual Reality
 - 5. Pekan Kreativitas Mahasiswa (PKM)

- II. Riset dan Inovasi Kompetitif Nasional
 - 1. Calon Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi
 - 2. Perusahaan Pemula Berbasis Teknologi
 - 3. Inovasi Industri
 - 4. PUI PT
 - 5. Pusat Unggulan IPTEK
 - 6. Badan Ekonomi Kreatif
 - 7. Universitas Budi Luhur
 - 8. Konsorsium
 - 9. Science Technopark
 - 10. Transfer Technology Office (TTO)
 - 11. INSINAS
 - 12. Program Pengembangan Teknologi Industri (PPTI)

Data Inovasi Nasional

Tahun 2017 - 2019

Bidang Fokus Pangan

1. Produk I-Loca Sebagai Alat Penangkap Lobster
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr. Dr. Adithya Sudiarno, ST., MT (Teknik Industri)
2. H-Flory (Horticultura Fluid Flow Smart Dryer) Mesin Pengering Produk Hortikultura Berbasis IoT
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Akhmad Ibnu Hija (Kimia)
3. Fi-gel : Gelatin Ikan Halal
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Drs. Lukman Atmaja.,M.Si., Ph.D (Kimia)
4. Cangkang Kapsul Halal
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, M.Si (Kimia)

Bidang Fokus Kesehatan dan Obat

1. Produksi TB-Analyzer, Perangkat Penghitung Otomatis Bakteri Tuberkulosis Pada Sediaan Dahak
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr. I Ketut Eddy Purnama (Teknik Komputer)
2. Respirometer Berbasis Sensor Serat Optik
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Agus Muhammad Hatta, ST., M.Si., Ph.D (Teknik Fisika)
3. Produksi alat pendeteksi jatuh dan monitoring lokasi untuk manusia usia lanjut (manula)
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Arief Kurniawan, ST.,MT (Teknik Komputer)
4. Uji Produksi Mesin Cetak Huruf Braille Berkecepatan 400 Karakter Per Detik
Jenis Penelitian dan Inovasi Inovasi Industri
Oleh : Dr. Tri Arief Sardjono, S.T, M.T (Teknik Biomedik)

Bidang Fokus Hankam

1. Pengembangan Thruster Controller untuk wahana bawah air tanpa awak sebagai pendukung pemenuhan kebutuhan industri Hankam Matra Laut Indonesia
Jenis Penelitian Inovasi Industri
Oleh Dr. Ir. Setyo Nugroho (Transportasi laut)

Bidang Fokus Maritim

1. Rintisan PUI Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut Jenis Penelitian dan Inovasi konsorsium
Oleh : Prof. Dr. Ketut Buda Artana, ST.,M.Sc (Siskal)

Bidang Fokus Material Maju

1. Teknologi Groad Sebagai Solusi Terbaik Pengolahan Limbah B3 Di PLTU
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST., MT (Teknik Sipil)
2. Produk Hi-Craft Berbasis Bahan Baku Rotan Dan Bambu Laminasi (Urban Innovation Home Decor Product)
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr. Agus Windharto, DEA (desain Produk)
3. Paving non- semen limbah PLTU sebagai material baru solusi ramah lingkungan yang berkelanjutan
Jenis Penelitian Inovasi Industri
Oleh : Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST., MT. (Teknik Sipil)
4. Badan Ekonomi Kreatif
Jenis Penelitian dan Inovasi : Becraf
Oleh : Dr. Agus Windharto, DEA (desain Produk)

Bidang Fokus TIK

1. LANDUSESIM, Aplikasi Pemodelan dan Simulasi Spasial Prediksi Perubahan Penggunaan Lahan untuk Mendukung Proses Perencanaan Wilayah dan Kota
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Nursakti Adhi Pratomoatmojo, S.T., M.Sc. (PWK)
2. "Special Edu" Leading Innovation Technology for Special Need
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Nida Amalia
3. Produksi piranti komersial berstandar internasional untuk stowage planning kapal dalam rangka mendukung program poros maritim dunia
Jenis Penelitian Inovasi Industri
Oleh : Hendro Nurhadi, Dipl.-Ing., PhD (Mesin Industri)
4. Bantuan Operasional Tahap I program bantuan pusat unggulan ilmu pengetahuan dan teknologi PT di Mechatronics and Industrial Automation Research Center
Jenis Penelitian : PUI MIA
Oleh Imam Arifin, S.T., M.T (Elektro Otomasi)
5. Smart City Jenis Penelitian dan Inovasi Konsorsium
Oleh : Ir. Ali Musyafa, M.Sc (Teknik Fisika)
6. Piranti lunak stowage planning iStow untuk kapal Ferry/ RO-RO
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr.-Ing Setyo Nugroho (Transportasi Laut)
7. Pelaksanaan Pekerjaan Aplikasi Teknologi Pengolahan Air Minum
Jenis Penelitian dan Inovasi Inovasi Industri Ristek
Oleh : Prof.Ir. Wahyono Hadi, M.Sc Ph.D (Teknik Lingkungan)

Bidang Fokus Transportasi

1. Rangka Sepeda Tunggal Bertransformasi ke Tandem Sesuai kebutuhan
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Dr.Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng
2. Rancang bangun dan prototyping eksterior-interior LRT/Light Rail Transit berbasis Integrated digital design sebagai solusi transportasi publik diperkotaan
Jenis Penelitian Inovasi Industri Ristek
Oleh : Dr. Agus Windharto, DEA (desain Produk)
3. Pengembangan dan pengujian kendaraan multiguna dalam rangka persiapan industrialisasi
Jenis Penelitian Inovasi Industri
Oleh : Dr. Ir. Agus Sigit Pramono, DEA (Teknik Mesin)
4. Implementasi "Teaching Industry" sebagai persiapan produksi massal sepeda motor listrik Gesits
Jenis Penelitian Inovasi Perguruan Tinggi
Oleh : Dr. M Nur Yuniarto, ST (Teknik Mesin)
5. Implementasi "Teaching Industry" sebagai persiapan produksi massal sepeda motor listrik Gesits
Jenis Penelitian dan Inovasi PUI SKO
Oleh : Dr. M Nur Yuniarto, ST (Teknik Mesin)
6. Implementasi "Teaching Industry" sebagai persiapan produksi massal sepeda motor listrik Gesits
Jenis Penelitian dan Inovasi Universitas Budi Luhur
Oleh : Dr. M Nur Yuniarto, ST (Teknik Mesin)
7. Produksi dan Pemasaran sepeda Rotan
Jenis Penelitian Calon Pemula Perusahaan Berbasis Teknologi Ristek
Oleh : Arie Kurnawan, ST,M.Ds (Desain produk)



Data Inovasi Lokal

Tahun 2017 - 2019

Bidang Fokus Pangan

1. Pelet Ikan Z-Fosh "Zuper Food Fish sebagai produk olahan limbah pengasapan ikan di wilayah kenjeran surabaya
Oleh : Dr. Awik Puji Syah, S.Si.,M.Si
2. Optimalisasi lahan salin dengan varietas padi toleran air asin dan teknologi pupuk hayati di Jawa Timur Inovasi dalam rice agriculture accelerates climate change
Oleh : Mukhammad Muryono, M.Si.,PhD
3. Produksi agen pelunak daging tahan suhu dingin berbasis teknologi enzimatis
Oleh : Dr. Techn. Endry Nugroho Prasetyo, MT
4. Multispectral Imaging System untuk Deteksi Kelainan pada Kulit
Oleh : Dr. Bambang Lelono Widjiantoro, S.T., M.T.
5. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Komposisi Medium Perkecambahan Benih Sintetik Moringa Oleifera sebagai Upaya Komersialisasi Benih Berkualitas Menuju Green Industry Berkelanjutan
Oleh : Wirdhatul Muslihatin, S.Si., M.Si.
6. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Pengembangan Permodelan Tanaman Pangan Jenis Toleran Air Asin (Model Plant-Abiotic Stress Tolerance in Crops) Innovative Breeding Strategy for Adaptation to Climate Change
Oleh : Mukhammad Muryono, S.Si., M.Si., Ph.D
7. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Implementasi Lapangan Sistem Area-Wide Integrated Management untuk Pengelolaan Hama Terpadu dengan Trap Cropping dan Bait Trap Berbahan Dasar Lokal
Oleh : Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, M.Si.,Ph.D
8. Nanopartikel Kitosan sebagai Natural Coating untuk Meningkatkan Kualitas Pascapanen Buah Lokal
Oleh : Wirdhatul Muslihatin, S.Si., M.Si.

Bidang Fokus Kesehatan dan Obat

1. Pengembangan prototipe custom implan pada bedah Cranioplasty dan Craniofacial berbasis rapid prototyping, uji sitotoksik in vitro serta uji SEM untuk mewujudkan teaching industry teknologi kesehatan Indonesia
Oleh : Djoko Kuswanto, ST.,MBiotech
2. Desain Orthosis untuk penderita cerebral palsy spastik dengan metode rapid prototyping
Oleh : Hertina Susandari, ST.,MT
3. Postura kursi roda dan meja untuk penderita cerebral palsy di sekolah dasar luar biasa dengan konsep postural support
Oleh : Drs. Taufik Hidayat, MT
4. Pengembangan prototipe skala industri : Pengembangan Elektrolaring untuk tuna wicara
Oleh : Dr. Tri Arief Sardjono, ST.,MT
5. Benih Sintetik Moringa Oleifera sebagai upaya konservasi tanaman obat dan komersialisasi menuju industri berkelanjutan
Oleh : Wirdhatul Muslihatin, S.Si.,M.Si
6. Pembuatan obat dengan "Sistem pelepasan obat terkendali" (Controlled Drug Release) dengan bantuan campuran karbon dioksida/air superkritis
Oleh : Dr. Ir. Sumarno, M.Eng
7. Rancang bangun purwarupa media edukasi inovatif dengan studi kasus kesehatan gigi dan mulut menggunakan teknologi Augmented Reality pada sistem berbasis Android
Oleh : Dr. Adithya Sudiarno, ST.,MT
8. Sematras: Perangkat Monitoring Pernapasan Berbasis Sensor Serat Optik
Oleh : Agus Muhamad Hatta, ST, MSi, PhD
9. Pengembangan Prototype Oftalmoskopi Portabel sebagai Alat Deteksi Dini Arsitektur Retina Mata dan Diskus Optik untuk Mengurangi Resiko Kebutaan Akibat Penyakit Katarak dan Diabetes Melitus
Oleh : Ellya Zulaikha,ST.,M.Sn.,PhD

10. Uji Etik, Uji Sitotoksik In- Vitro, In - Vivo (Hewan Uji 1) Hilirisasi Custom Implan pada Bedah Cranioplasty dan Craniofacial Berbasis Rapid Prototyping untuk Mewujudkan Teaching Industry Teknologi Kesehatan di Indonesia
Oleh : Djoko Kuswanto, ST.,M.Biotech
11. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Pembuatan Cairan Dialisat untuk Cuci Darah
Oleh : Dr.rer.nat. Fredy Kurniawan, S.Si, M.Si
12. Desain Workstation Dental Simulator untuk Laboratorium Fakultas Kedokteran Gigi
Oleh : Drs. Taufik Hidayat, M.T
13. Uji Klinis dan Hilirisasi Penerapan Metode Integrated Digital Design pada Bedah Cranioplasty dan Microtia Ears
Oleh : Djoko Kuswanto, ST., M.Biotech

Bidang Fokus Energi

1. Rancang Bangun Prototipe Mesin Diesel Dual Fuel Menggunakan Electric Supercharger dengan Sinkronisasi Pilot Diesel, Main Gas dan Udara Pembakaran Melalui Ecu Prgrammable
Oleh : Dr. Bambang Sudarmanta, ST.,MT

Bidang Fokus Hankam

1. Continuous Furnace untuk Aplikasi Industri Hankam
Oleh : Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si

Bidang Fokus Maritim

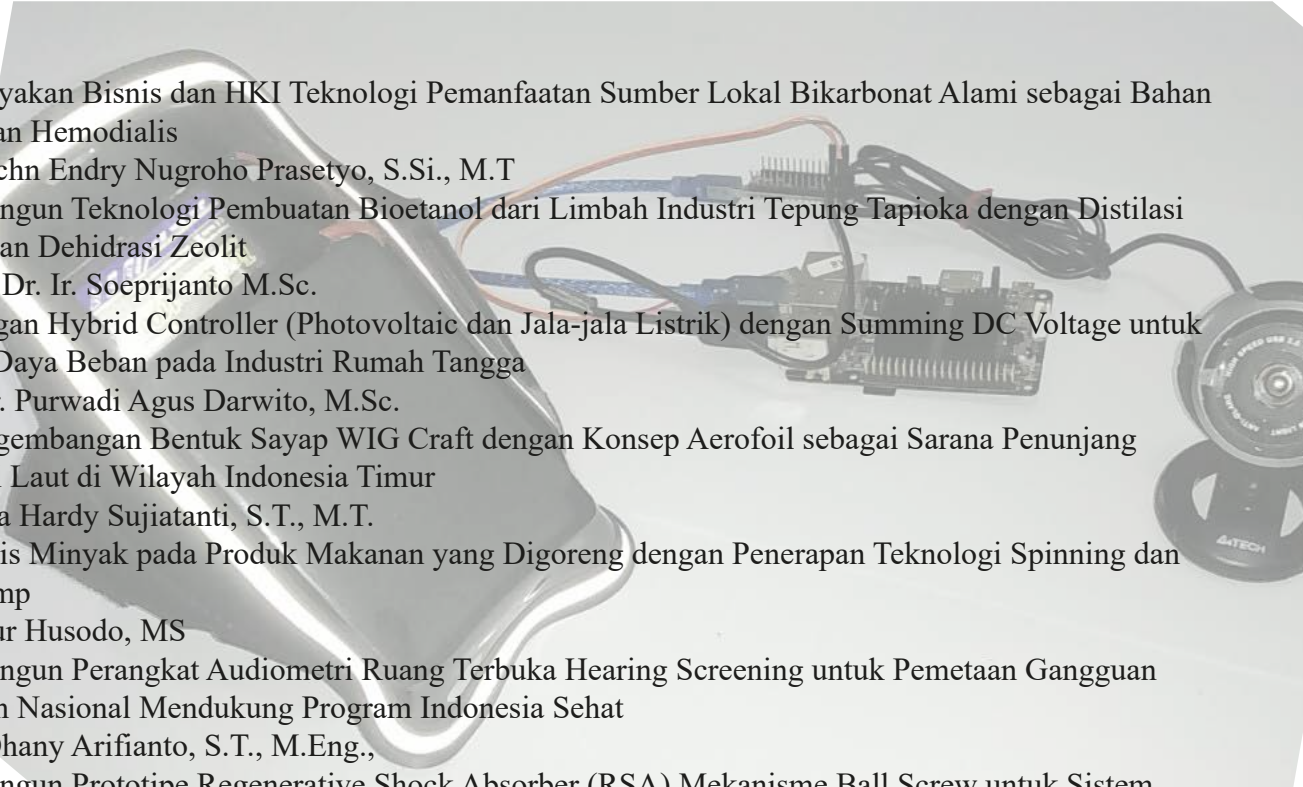
1. Rancang bangun Autonomous USV (Unmanned surface vehicle) untuk mendukung survei hidro- Oceanografi
Oleh : Danar guruh Pratomo, ST.,MT, Ph.D
2. Rancang Bangun Sistem Telemetri Autonomous Unmanned Surface Vehicle (A-USV) Geomarine 1 untuk Survei Hidro-Oceanografi
Oleh : Danar Guruh Pratomo, ST., MT., Ph.D
3. Prototype Kapal Ikan Tradisional 3 GT Berbahan Kayu Utuh dengan Teknologi Laminasi Kayu Mahoni
Oleh : Ir. Triwilaswandio Wuruk Pribadi, M.Sc
4. Studi Pembuatan Prototipe Kapal Ikan Tipe Jukung Berbahan Bambu Laminasi dalam Rangka Pemberdayaan Nelayan di Pasuruan
Oleh : Dr. Ir. Heri Supomo, M.Sc.
5. Rancang Bangun Prototipe Propeller dalam Rangka Standarisasi Propeller Kapal Penangkap Ikan Kementerian Kelautan Perikanan (KKP) Ukuran 5 GT
Oleh : Dr. I Made Ariana, ST.,MT.
6. Industri Kapal Wisata Sungai Baito Deling Berpenggerak Electric Paddle Wheel
Oleh : Dr.Ir. Heri Supomo, M.Sc

Bidang Fokus Material Maju

1. Perancangan Loudspeaker Dodecahedron untuk pengukuran akustik ruang
Oleh : Dr. Dhany Arifianto, ST.,M.Eng
2. Omnidirectional Loudspeaker Jinjing (Portable) untuk Pengguna Umum
Oleh : Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.
3. Integrated Electric power : Produk Teknologi Inventer, Charge Controller , Battery (Lithium Ion) dan Sistem Monitoring Online Terpadu untuk Aplikasi Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Skala Rumah Tangga dan Usaha Kecil Menengah Berbasis Standalone System 1 Phasa
Oleh : Dr. Suyanto,ST.,MT
4. Pembuatan Prototipe Hub Controlable Pitch Propeller (CPP) Versi 3 Blade dan 4 Blade untuk Kapal Kecil (Small Boats) dan Kebutuhan Uji Laboratorium
Oleh : Irfan Syarief Arief, ST.,MT
5. Pembuatan Plastik Foam Ramah Lingkungan dan Kesehatan untuk Kemasan dengan Teknologi Karbon Dioksida Superkritis
Oleh : Dr. Ir. Sumarno, M.Eng



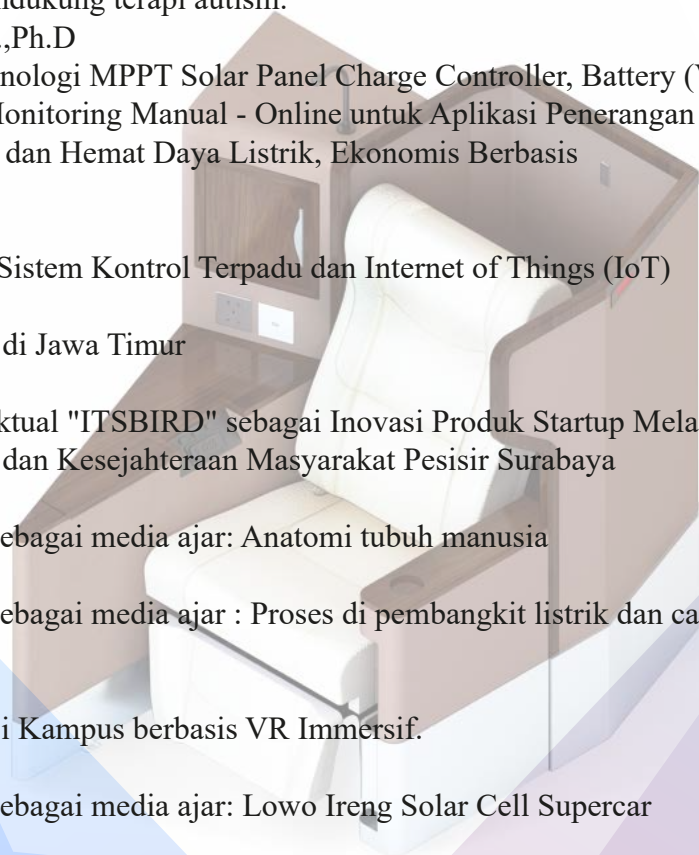
6. Karakterisasi Inovatif abu batubara di Indonesia untuk material infrastruktur di PLTU
Oleh : Dr. Eng Januarti Jaya Ekaputri, ST.,MT
7. Demonstration test pembangkit listrik tenaga gelombang laut sistem twin-pendulum di pelabuhan tanjung bumi-bangkalan-madura sebagai pilot project kawasan pengujian energi gelombang laut (Wave Test Site) di Indonesia
Oleh : Irfan Syarif Arief, ST.,MT
8. Sambungan Adhesive sebagai alternatif sambungan konvensional pada struktur baja ringan
Oleh : Prof. Priyo Suprobo MS.,Ph.D
9. Peningkatan kapasitas produksi komponen Thruster: Propeler dan Kontroler, Berbasis metode optimasi proses pemesinan dan pengujian
Oleh : Hendro Nurhadi, Dipl-Ing,Ph.D
10. Rekayasa Beton Geopolimer berbasis Fly Ash (Metode pencampuran kering)
Oleh : Ridho Bayuaji, ST.,MT.,Ph.D
11. Pengembangan Hybrid Controller (Wind Turbine, Photovoltaic, dan Genset) dengan Summing DC Voltage untuk memenuhi daya beban pada pembangkit listrik
Oleh : Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc
12. Perancangan alat deteksi nominal mata uang kertas rupiah untuk tunanetra kelayakan & HKI
Oleh : Dr. Dhany Arifianto, ST.,M.Eng
13. Studi kelayakan bisnis pembangkit listrik tenaga gelombang laut- sistem twin pendulum (PLTGL-STP) di pelabuhan telaga biru, tanjung bumi bangkalan
Oleh : Dr. Eng Rudi waluyo prastianto, ST.,MT
14. Produk Inovasi brake pads sepeda motor berbahan komposit serat alam
Oleh : Ir. Bambang Pramujati, MSc.Eng.,Ph.D
15. Rancang bangun segway dengan kendali keseimbangan dan gerak sebagai alternatif alat transportasi ramah lingkungan
Oleh : Ir. Joko Susila, MT
16. Produk inovasi skala laboratorium souvenir ITS berbahan logam cetak berbasis teknologi CAD/CAM untuk mendukung penguatan program branding ITS
Oleh : Ir. Baroto Tavip Indrojarwo, M.Si
17. Rancang Bangun Prototipe 10 KW Compact Waste to Electric Melalui Teknologi Multi Stage Downdraft Gasification dengan Bahan Baku Biomassa Limbah Perkebunan Kelapa Sawit
Oleh : Ary Bachtiar Krishna Putra, ST.,MT.,PhD
18. Inovasi Pemetaan Fly Ash Nusantara sebagai Standarisasi Pemanfaatan Limbah Batu Bara di Indonesia
Oleh : Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, S.T., M.T.
19. Prototyping Intelligent ASD (ADJUSTABLE SPEED DRIVE) untuk Motor AC dan DC
Oleh : Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc
20. Rancang Bangun Prototyping Kursi Tidur Kereta Api Kelas Premium Kerja Sama STP Industri Kreatif dengan PT. Rekaindo Global Jasa (Anak Perusahaan PT. INKA MADIUN)
Oleh : Dr. Agus Windharto, DEA
21. Rancang Bangun & Prototyping Mesin CNC Router 3 Axis Woodworking untuk Mengembangkan IKM Mainan Kayu Jombang
Oleh : Andhika Estiyono, ST.,MT
22. Inovasi Prototipe LCT Non-Konvensional dan Barge Pengangkut LNG sebagai Solusi dalam Memenuhi Kebutuhan Gas di Indonesia
Oleh : Dr. Ir. Agoes Achmad Masroeri, M.Eng.
23. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Pembuatan Kompleks Inklusi Ketoprofen dalam Siklodekstrin dengan Karbondioksida Superkritis
Oleh : Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.
24. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI (Controlable Pitch Propeller) CPP untuk Kapal Kecil (Small Boats) dan Kebutuhan Uji Laboratorium
Oleh : Ir. Amiadji, M. Sc.

- 
25. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Teknologi Pemanfaatan Sumber Lokal Bikarbonat Alami sebagai Bahan Utama Cairan Hemodialisis
Oleh : Dr.techn Endry Nugroho Prasetyo, S.Si., M.T
 26. Rancang Bangun Teknologi Pembuatan Bioetanol dari Limbah Industri Tepung Tapioka dengan Distilasi Fraksinasi dan Dehidrasi Zeolit
Oleh : Prof. Dr. Ir. Soeprijanto M.Sc.
 27. Pengembangan Hybrid Controller (Photovoltaic dan Jala-jala Listrik) dengan Summing DC Voltage untuk Memenuhi Daya Beban pada Industri Rumah Tangga
Oleh : Dr. Ir. Purwadi Agus Darwito, M.Sc.
 28. Inovasi Pengembangan Bentuk Sayap WIG Craft dengan Konsep Aerofoil sebagai Sarana Penunjang Transportasi Laut di Wilayah Indonesia Timur
Oleh : Septia Hardy Sujianti, S.T., M.T.
 29. Mesin Peniris Minyak pada Produk Makanan yang Digoreng dengan Penerapan Teknologi Spinning dan Vacuum Pump
Oleh : Ir. Nur Husodo, MS
 30. Rancang Bangun Perangkat Audiometri Ruang Terbuka Hearing Screening untuk Pemetaan Gangguan Pendengaran Nasional Mendukung Program Indonesia Sehat
Oleh : Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.,
 31. Rancang Bangun Prototipe Regenerative Shock Absorber (RSA) Mekanisme Ball Screw untuk Sistem Suspensi Kendaraan Roda Empat
Oleh : Dr. Harus Laksana Guntur, ST., M.Eng.
 32. Balok Girder Baja Komposit dengan Beton sebagai Pengisi pada Pelat Dinding Ganda Corrugated
Oleh : Bambang Piscea, S.T., M.T., Ph.D
 33. Pengembangan Inovasi Produk 'Bendable Concrete' Menggunakan Material Low-Carbon Ramah Lingkungan
Oleh : Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc. Ph.D.
 34. Pengembangan Produk Air Humidifier untuk Ruangan Berpenyejuk Udara Buatan dengan Inovasi Konsep Detachable
Oleh : Dr., Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.
 35. Pembelajaran Gerak Jari Melalui Hand Flove 01
Oleh : Dwi Oktavianto Wahyu Nugroho, S.T., M.T
 36. Perbaikan Prototype "ES-PORT" Inovasi Penyimpanan Suhu yang Portabel dan Ramah Lingkungan untuk Mendukung Industri Perikanan di Indonesia
Oleh : Dr. Adithya Sudiarno, ST., MT.
 37. Rancang Bangun Prototyping Lavatory Enclosure Module System - Kereta Executive
Oleh : Dr. Agus Windharto, DEA
 38. Pengembangan dan Uji Durability Mesin Diesel Dual Fuel Berbahan Bakar Biodiesel dan CNG
Oleh : Dr. Bambang Sudarmanta, ST., MT.
 39. Aplikasi Mikroba untuk Peningkatan Kuat Tekan Beton Ramah Lingkungan
Oleh : Dr. Eng. Januarti Jaya Ekaputri, ST. MT
 40. Pengembangan Prototype Desain Bunkbed pada Bangunan Aquaculture
Oleh : Anggra Ayu Rucitra, ST, M.MT
 41. Kajian Teknis dan Ekonomis Sistem Perpipaan dengan Menggunakan Metode Konvensional dan Metode High Frequency Bending Pipe
Oleh : Dr.Eng Dhimas Widhi Handani, ST.,M.Sc
 42. Kajian Kelayakan Bisnis dan Paten WaterLev: Portable Water Level Measurement Device
Oleh : Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.
 43. Studi Kelayakan Bisnis Pembangkit Listrik Tenaga Hidrokinetik Tipe Vertikal Axis Turbin (VAT) untuk di Kanal Sungai sebagai Upaya Pengembangan Energi Terbarukan di Indonesia
Oleh : Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.
 44. Resto & Galley Module untuk Kereta Cepat Jakarta Surabaya
Oleh : Ir. Baroto Tavip Indrojarwo, M.Si

Bidang Fokus TIK

1. Rancang bangun purwarupa Landuse-Transport Interaction system analyst sebagai decision support system rekayasa lalu lintas transportasi perkotaan
Oleh : Nursakti Adhi Pratomoatmojo, ST.M.Sc
2. Virtual Reality Kiosk dengan Gestur Tangan Interaksi 3D dan Penyajian 3D
Oleh : Dr. Surya Sumpeno S.T. M.Sc.
3. Pengembangan protipe skala industri dari S- Analyzer : Perangkat cerdas untuk identifikasi tingkat abnormalitas motiliti spermatozoa sapi
Oleh : Dr. Ir. I Ketut Eddy Purnama, ST.,MT
4. Pengembangan prototipe InvisiMoS perangkat Monitoring Vital Sign Pasien Rawat Inap yang terintegrasi
Oleh : Dr. Eko Setijadi, ST.,MT
5. Pengujian Protipe AISITS untuk Inspeksi dan tracking kapal untuk meningkatkan keselamatan pelayaran di Indonesia
Oleh : Dr. Eng. Dhimas Widhi Handani, ST.,M.Sc
6. Game Siji "Simulasi Haji" sebagai inovasi belajar tatacara pelaksanaan ibadah haji dengan benar
Oleh : Imam kuswardayan, S.kom.,MT
7. Sistem monitoring ketinggian terintegrasi untuk kendaraan bermotor angkutan barang pada jembatan timbang
Oleh : Arief Abdurrahman, ST.,MT
8. Early Warning System pencegahan kecelakaan pekerja konstruksi berbasis sensor
Oleh : Trijoko Wahyu Adi, ST.,MT.,PhD
9. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI 8 Channel Up to 10 Shannel Sequential Timer Perangkat pengatur waktu menggunakan NE555 dan rangkaian digital kombinasional
Oleh : Slamet Budiprayitno, ST.,MT
10. Pembangunan industri pendidikan robotika berbasis pengembangan kompetensi dan kemampuan produksi
Oleh : Hendro Nurhadi, Dipl-Ing, Ph.D
11. Pengembangan perangkat Elektronik Art Animation Untuk furniture
Oleh : Imam Arifin , ST.,MT
12. Produk Robot Humanoid "ICHIRO" untuk menyediakan platform robot penelitian bagi industri dan pendidikan
oleh : Produk Robot Humanoid "ICHIRO" untuk menyediakan platform robot penelitian bagi industri dan pendidikan
Oleh : Muhtadin, ST.,MT
13. Pengembangan Prototipe MedCap Perangkat Self-Physical Rehabilitation Berbasis Motion Capture
Oleh : Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, ST.,MT
14. Pengembangan Produk perangkat pemandu museum digital portable
Oleh : Ahmad Zaini, ST.,MT
15. Pengembangan Prototipe perangkat monitoring kabut kawah gunung berapi di Indonesia
Oleh : Dr. Eko Mulyanto Yuniarto, ST.,MT
16. Perbaikan Prototype "MAFTEC" sebagai Detektor Kelelahan dan Kantuk Masinis Terintegrasi untuk Pencegahan Kecelakaan Kereta Api
Oleh : Dr. Adithya Sudiarno, ST.,MT.,IPM
17. Pengembangan Produk Perangkat Pemantau dan Kontrol Pertanian Hidroponik NFT Berbasis IOT
Oleh : Ahmad Zaini ST.,MT
18. Pengembangan Prototipe Coastal Panic : Siste Pemantau Keadaan Darurat pada Alur Pelayaran Barat dan Timur Surabaya
Oleh : Eko Pramunanto ST.,MT
19. Klasifikasi Kapal Diam Menggunakan Komputasi Multi-core CPU
Oleh : Dr. Eng Dhimas Widhi Handani, ST., M.Sc
20. Perangkat Interaksi Gerak Benda Multi Sensor Terhubung ke Virtual Reality.
Oleh : Dr. Surya Sumpeno S.T. M.Sc.
21. Klasifikasi Kapal Diam Menggunakan Komputasi Multi- Core GPU
Oleh : A.A.B. Dinariyana Dwi P.ST.,MES.,Ph.D

22. Pengembangan Prototipe Skala Industri dari ISVeCS : Perangkat Cerdas Penghitung Kendaraan Berbasis Kamera IP
Oleh : Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST.,MT
23. Sistem Pemurnian Garam Otomatis Berbasis Internet of Things (IoT) sebagai Upaya Peningkatan Kualitas Garam Rakyat
Oleh : Arief Abdurrahman.,ST.,MT
24. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Rancang Bangun Low Cost GPS Smart ITS untuk Pemetaan dengan Ketelitian Tinggi
Oleh : Mokhammad Nur Cahyadi, ST.,M.Sc.,Ph.D
25. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI ITS_Busana: Aplikasi untuk Mengotomasi Pembuatan Busana
Oleh : Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.
26. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Aplikasi Deteksi Marka Jalan dan Rambu-rambu Lalu Lintas Kawasan Indonesia Berbasis Android
Oleh : Andi Rahmadiansah, ST. MT
27. FOAMs: Fish Optical Aquaculture Monitoring System
Oleh : Dr.rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.
28. H-Flory (Horticultura Fluid Flow Smart Drier) Teknologi Mesin Pengering Produk Hortikultura Menggunakan Fluida Kerja dengan Automotic Control Sistem Berbasis IoT
Oleh : Detak Yan Pratama, S.T., M.Sc
29. Mountain Photo Sphere: Sebuah Aplikasi Berbasis Android sebagai Panduan Pendaki Gunung yang Menampilkan Street View Jalur Pendakian dalam Mode Panorama View 360°
Oleh : Yanto Budisusanto, S.T., M.Eng
30. B-Cube IMS (Baby Incubator Based on IOT): Integrasi Inkubator Bayi dengan Sistem E-Health Berbasis Internet of Things untuk Memantau Kondisi Bayi secara Real Time
Oleh : Andi Rahmadiansah, ST.MT
31. Produk inovatif robot Ichiro kategori kidsize dengan kemampuan fleksibilitas dalam berbagai kejuaraan olah raga robot.
Oleh : Muhtadin, ST., MT.
32. Implementasi tobot ichiro teensize untuk mendukung terapi autism.
Oleh : Muhammad Attamimi, B.Eng.,M.Eng.,Ph.D
33. SALJU - SMART LAMPU PJU: Produk Teknologi MPPT Solar Panel Charge Controller, Battery (VRLA) Lifetime Management System, dan Sistem Monitoring Manual - Online untuk Aplikasi Penerangan Jalan Umum Tenaga Surya (PJUTS) yang Optimal dan Hemat Daya Listrik, Ekonomis Berbasis Internet of Things (IOT)
Oleh : Dr. Suyanto, S.T., M.T.
34. Pembangkit Listrik Tenaga Biomass dengan Sistem Kontrol Terpadu dan Internet of Things (IoT)
Oleh : Arief Abdurrahman, ST., MT.
35. Uji Lapangan dan Hilirisasi Museum Virtual di Jawa Timur
Oleh : Dr. Surya Sumpeno S.T. M.Sc.
36. Studi Kelayakan Bisnis dan Kekayaan Intelektual "ITSBIRD" sebagai Inovasi Produk Startup Melalui Konsep Keseimbangan Konservasi Avifauna dan Kesejahteraan Masyarakat Pesisir Surabaya
Oleh : Iska Desmawati, S.Si., M.Si.
37. Pengembangan sistem Virtual Reality (VR) sebagai media ajar: Anatomi tubuh manusia
Oleh : Dr. I Ketut Eddy Purnama
38. Pengembangan sistem Virtual Reality (VR) sebagai media ajar : Proses di pembangkit listrik dan cara kerja generator
Oleh : Nugrahardi Ramadhani, S.Sn, MT
39. Pengembangan Media Informasi dan Promosi Kampus berbasis VR Immersif.
Oleh : Thomas Ari Kristianto, S.Sn., MT
40. Pengembangan sistem Virtual Reality (VR) sebagai media ajar: Lowo Ireng Solar Cell Supercar
Oleh : Didit Prasetyo, S.T., M.T



Bidang Fokus Transportasi

1. Pengembangan produk sepeda tandem geser (Sliding Tandem Bike) untuk peningkatan kenyamanan dan kemudahan operasional bagi pengguna melalui studi Antropometri dan Biomekanik
Oleh : Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng
2. Pengembangan Produk Sepeda Tandem Geser (Sliding Tandem Bike) dengan Implementasi Proses Manufaktur Casting pada Rangka Utama secara Utuh
Oleh : Dr. Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.
3. Rancang Bangun dan Prototyping Coupler LRT Skala Lab
Oleh : Achmad Syaifudin.,ST.,M.Eng.,Ph.D
4. Rancang Bangun Prototyping Sepeda Rotan sebagai Urban Innovation Product untuk Mengembangkan Sentra IKM Rotan Jatiwangi/Sidoarjo
Oleh : Arie Kurniawan, ST.,M.Ds
5. Kajian Kelayakan Bisnis dan HKI Rancang Bangun Low Cost Autonomous Car Survey untuk Pemodelan peta 3 Dimensi
Oleh : Dr. Eko Yuli Handoko, ST.,MT



Penghargaan Riset Inovasi

Sulap Limbah B3 jadi Beton

29 November 2019 Dosen Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Dr Eng Januarti Jaya Ekaputri ST, MT, berhasil mengolah limbah Bahan Berbahaya dan Beracun (B3) dari industri menjadi beton yang ramah lingkungan. Penelitian itu pun akhirnya berhasil mengantarkannya meraih juara pertama dalam ajang Mining and Minerals Industry Institute (MMII) Research Award Competition 2019 di Four Season Hotel, Jakarta.



AISITS Raih Juara Produk Inovasi Nasional 2018 Kategori Start Up

AISITS: Early Warning System untuk pengamanan Pipa bawah laut dan offshore platform serta kapal, yang diusulkan oleh PT ITS Tekno Sains meraih juara lomba produk inovasi nasional kategori start up di rangka Hari Kebangkitan Teknologi Nasional ke 23.



Keramik Ramah Lingkungan

19 November 2019. Prestasi gemilang diagungkan tim mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) di kancah internasional. Kali ini, ditunjukkan dengan keberhasilan meraih Gold Award dalam ajang Advanced Innovation Global Competition (AIGC) 2019 yang digelar di Nanyang Technological University (NTU), Singapura selama tiga hari.



Tim Banyubramanta ITS Raih Special Award

15 Oktober 2019. Prestasi membanggakan diraih mahasiswa Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam bidang robotika. Prestasi kali ini ditorehkan oleh Tim Banyubramanta di bawah Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Robotika ITS yang berhasil meraih Special Award kategori Open dalam ajang First Batu Underwater Robot Challenge di Batu.



Tim Bayucaraka ITS Mendapatkan Penghargaan dari Presiden Turki

Tim Bayucaraka berhasil mengharumkan nama Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan Indonesia setelah menjuarai 2019 Tubitak International Unmanned Aerial Vehicle (UAV) Competition, yang berlangsung di Istanbul, Turki, dalam kategori Fixed Wing. Atas prestasi tersebut, tim Bayucaraka ITS menerima penghargaan dari Presiden Turki, Recep Tayyip Erdogan. Meraih peringkat pertama, tim Bayucaraka ITS turut mendapat hadiah utama sebesar 30 ribu lira atau sebesar 73,6 juta rupiah.



Tim Bayucaraka ITS Raih Tiga Penghargaan di KRTI 2019

5 Oktober 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 TNI Angkatan Laut (AL), Grati, Pasuruan, selama lima hari.



Tim Robot ITS Raih 14 Penghargaan FIRA di Korea

Kehebatan Tim Robotika Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terbukti di ajang kancah internasional. Kali ini dibuktikan dengan keberhasilan meraih 14 penghargaan dalam ajang Internasional FIRA Roboworld Cup 2019 di Changwon, Korea Selatan. Dalam kompetisi dunia ini, Tim Ichiro dan Tim Iris masing-masing berhasil meraih 12 dan 2 penghargaan.



ITS Peringkat III Widyapadhi Universitas/Institut Subkategori Produk Inovasi

Intitut Teknologi Sepuluh Nopember kembali menorehkan prestasinya. Kali ini ITS mendapatkan penghargaan dari Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Menristekdikti) Republik Indonesia sebagai juara 3 Widyapadhi Universitas/Institut Subkategori Produk Inovasi. Penghargaan ini diterima langsung oleh Rektor ITS dalam Anugerah Iptek & Inovasi 2019 pada Hari Kebangkitan Teknologi Nasional 2019 yang berlangsung di Bali.





**Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi
Institut Teknologi Sepuluh Nopember
Gedung Pascasarjana Lt. 2, Kampus ITS Surabaya
Telp/Fax: (031) 5923458
Email: direktorat.inov-ks@its.ac.id**