



COMPANY PROFILE DRPM ITS

DIREKTORAT RISET DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

DASAR HUKUM

01

PENDIRIAN
DAN
STRUKTUR
ORGANISASI

LEMBAGA
PERISET :

DRPM ITS

merupakan sebutan untuk Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Sesuai dengan Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

TUGAS

- Menyiapkan perumusan dan melaksanakan kebijakan dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan program kerja yang selaras dengan kebijakan subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Mengevaluasi dan melaporkan kinerja hasil program kerja dalam subbidang riset dan pengabdian kepada masyarakat
- Menyelenggarakan pelayanan prima dalam bidang riset dan pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas

FUNGSI

- Perumusan perencanaan, tata kelola, dan layanan riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan riset dan publikasi ilmiah
- Penyelenggaraan kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan kegiatan kuliah kerja nyata bagi mahasiswa
- Pengelolaan pusat penelitian
- Pengelolaan pusat kajian
- Pengoordinasian dana hibah kegiatan pengabdian kepada masyarakat
- Penyelenggaraan dan pengoordinasian kegiatan untuk peningkatan budaya riset dan inovasi
- Pengoordinasian tata usaha, perbendaharaan, dan pelaporan keuangan
- Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan program kerja di subbidang riset, publikasi dan pengabdian kepada masyarakat

PIMPINAN & MANAJEMEN LEMBAGA PERiset



**Fadlilatul
Taufany, S.T.,
Ph.D.**

Direktur Riset dan Pengabdian
kepada Masyarakat



**Prof. Agung
Purniawan, S.T.,
M.Eng.**

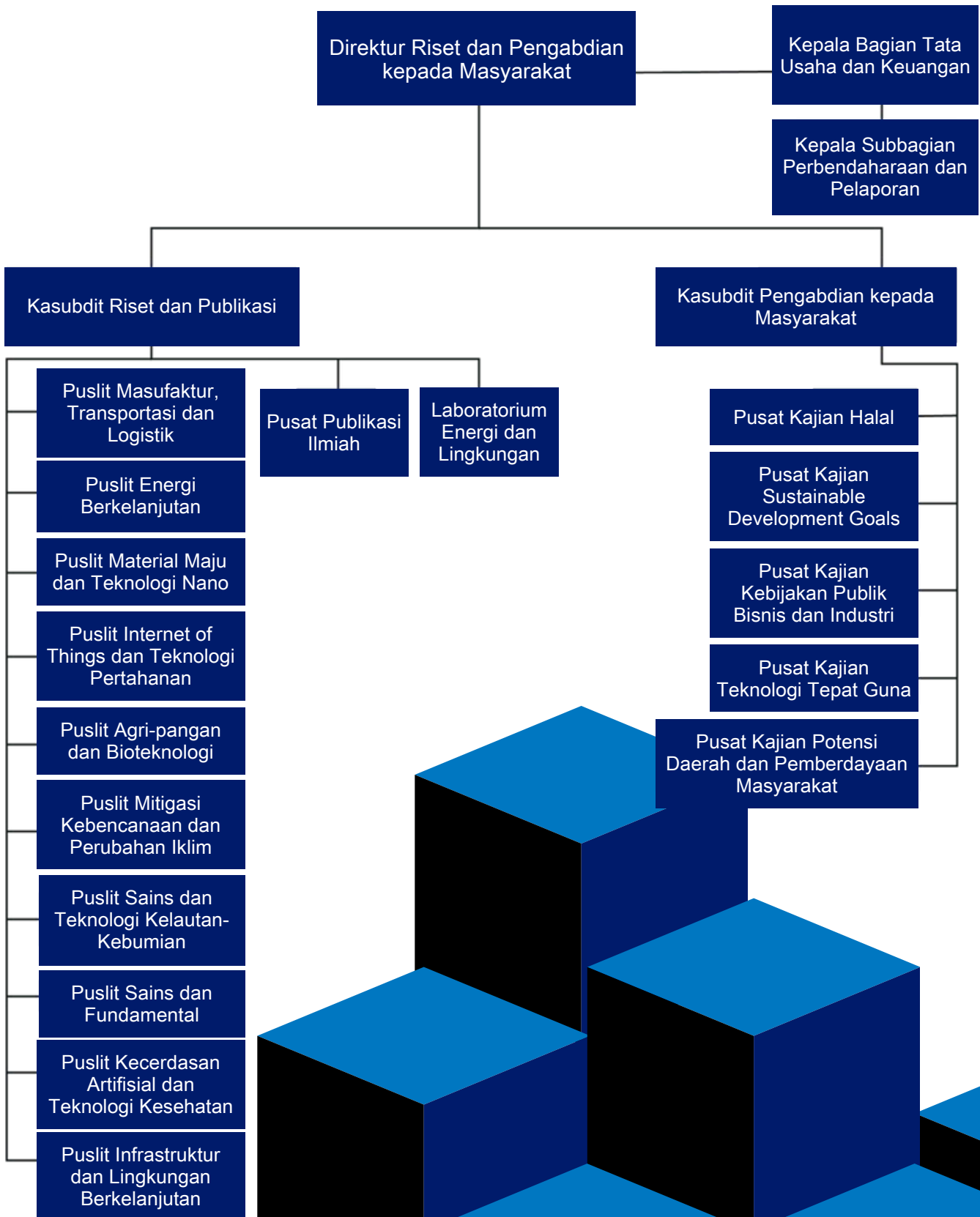
Kasubdit Riset dan Publikasi
Ilmiah



**Prof. Lalu
Muhammad Jaelani,
S.T., M.Sc., Ph.D.**

Kasubdit Pengabdian kepada
Masyarakat

STRUKTUR ORGANISASI





02

VISI &

MISI
DRPM
ITS



VISI

Menjadi Perguruan Tinggi berkelas dunia yang menjadi pilar kekuatan ekonomi bangsa melalui penelitian dan pengabdian masyarakat.

MISI BIDANG

Pengabdian kepada Masyarakat

1. Memanfaatkan segala sumber daya yang dimiliki untuk ikut serta dalam menyelesaikan problem yang dihadapi oleh masyarakat, industri, pemerintah pusat, dan pemerintah daerah dengan mengedepankan fasilitas teknologi informasi dan komunikasi.
2. ITS menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat dalam bentuk pelayanan, pemberdayaan, dan/atau kerja sama dengan masyarakat sesuai dengan norma, etika, dan sesuai dengan kompetensi akademik yang dimiliki.
3. Pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan oleh ITS secara individu dan/atau berkelompok untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi beserta hasil penelitian dalam upaya pemberdayaan masyarakat, pengembangan industri dan wilayah, memajukan kecerdasan umum, dan mencerdaskan kehidupan bangsa.
4. Hasil pengabdian kepada masyarakat dimanfaatkan untuk pengayaan pembelajaran dan penelitian serta pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.
5. Ketentuan lebih lanjut mengenai penyelenggaraan dan pemanfaatan hasil pengabdian kepada masyarakat diatur dengan Peraturan Rektor.
6. Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat diatur dalam Peraturan Senat Akademik Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 3 Tahun 2017 tentang Norma dan Kebijakan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

MISI

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

MISI BIDANG

Penelitian

1. Berperan secara 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 yang berkualitas internasional.
2. ITS menyelenggarakan penelitian dasar, penelitian terapan, penelitian pengembangan, dan/atau penelitian industri yang diarahkan untuk menghasilkan inovasi yang bermanfaat bagi pendidikan dan keunggulan bangsa.
3. Penelitian dikembangkan baik secara mandiri oleh ITS maupun melalui kerja sama dengan lembaga, badan usaha, dan/atau organisasi lain baik nasional maupun internasional.
4. Kegiatan penelitian dilaksanakan dalam bentuk monodisiplin, multidisiplin, interdisiplin, atau transdisiplin.
5. Kegiatan penelitian dilaksanakan dengan mematuhi norma dan etika akademik sesuai dengan prinsip otonomi keilmuan yang mengacu pada visi, misi, dan tujuan ITS, serta ketentuan peraturan perundang-undangan.

TUJUAN PENYELENGGARAAN

Penelitian

1. Berperan secara aktif dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni, terutama di bidang kelautan, lingkungan dan permukiman, energi, teknologi informasi dan komunikasi, yang berwawasan lingkungan melalui kegiatan penelitian yang berkualitas internasional.
2. Memberikan kontribusi yang relevan dan berkualitas tinggi dalam pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni bagi kemandirian teknologi, kebutuhan institusi, pembangunan nasional dan internasional.
3. Mengembangkan penelitian yang mengacu pada kebutuhan strategis nasional, keberlanjutan sumber daya yang dimiliki dan peningkatan kemampuan kompetitif secara global.
4. Mengembangkan penelitian sebagai sarana pengembangan kompetensi sumber daya manusia ITS dalam rangka meningkatkan profesionalisme.

Pemberdayaan dan pemanfaatan potensi daerah

5

6 Membangun atmosfer dan jejaring internasional

Pengabdian kepada Masyarakat

1. Menciptakan atmosfer yang kondusif bagi kegiatan pengabdian masyarakat di ITS, terutama yang terkait dengan kompetensi pelaksana atau penerapan hasil penelitian.
2. Mendorong seluruh staf akademik ITS untuk berpartisipasi dalam kegiatan pengabdian masyarakat, khususnya bagi staf yang belum pernah terlibat.
3. Meningkatkan diseminasi dan difusi produk IPTEKS sehingga dapat memberikan manfaat yang tinggi bagi industri atau kelompok masyarakat yang membutuhkan.
4. Mengintegrasikan kegiatan pengabdian dan pembelajaran untuk mendukung program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM)

PROGRAM KERJA

Penguatan riset dan pengabdian kepada masyarakat berbasis produk unggulan

1

2

Penguatan riset dan pengabdian kepada masyarakat berbasis produk unggulan

3

Melalui hasil Riset dan Inovasi diarahkan berbasis produk yang berdampak langsung ke masyarakat

4

Membangun masyarakat maju

5

6

BIDANG UNGGULAN

PUSAT PENELITIAN



PUSAT KAJIAN

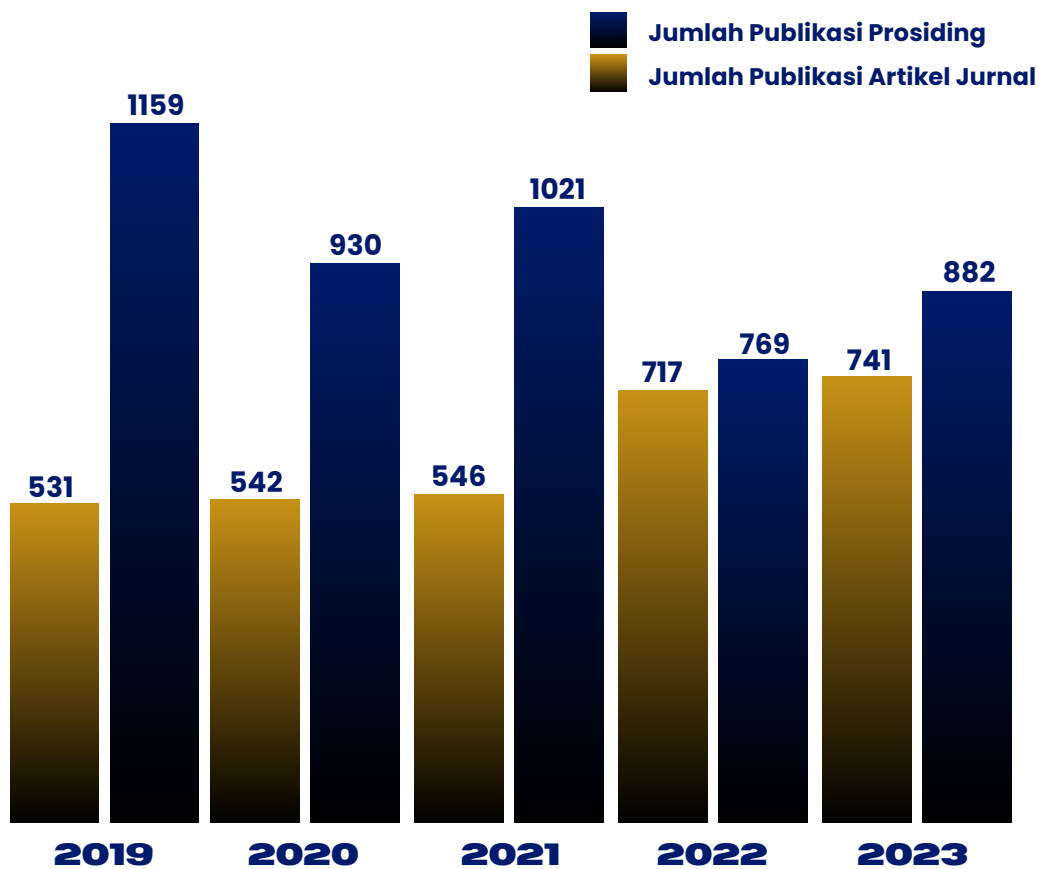




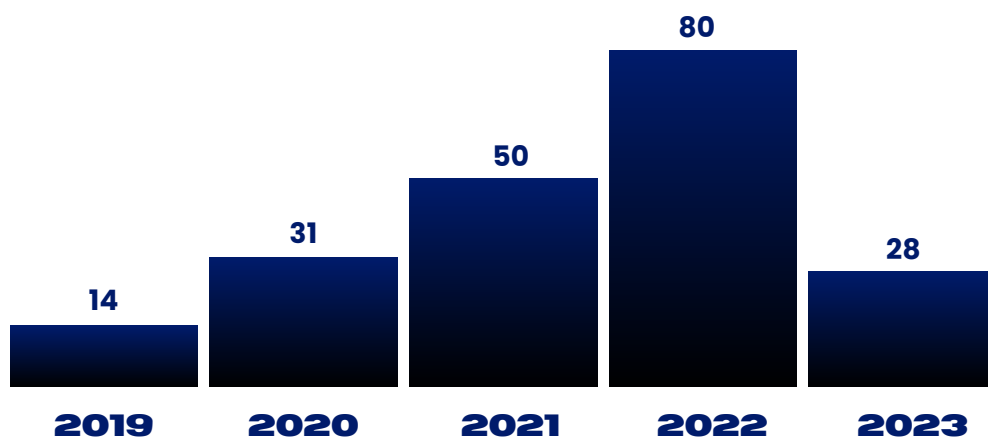
PRESTASI



PUBLIKASI SCOPUS



PATEN TERDAFTAR





JENIS KEGIATAN PENELITIAN

Penelitian Kemendikbudristek

- a. Penelitian Dasar
- b. Penelitian Dasar Kemitraan
- c. Penelitian Dasar Kompetitif Nasional
- d. Penelitian Fundamental Reguler
- e. Penelitian Terapan
- f. Penelitian Terapan Kompetitif Nasional
- g. Penelitian Terapan Jalur Hilirisasi
- h. Penelitian Kerjasama Kemitraan
- i. Penelitian Disertasi Doktor
- j. Penelitian Tesis Magister
- k. Penelitian PMDSU
- l. World Class Research

Penelitian Dana Departemen/Unit Kerja

Penelitian ITS

- a. Penelitian Flagship
- b. Penelitian Kolaborasi Pusat
- c. Penelitian Kemitraan
- d. Penelitian Keilmuan
- e. Penelitian Kerjasama Antar Perguruan Tinggi
- f. Program Riset Kolaborasi (RKI)
- g. Penelitian Tenaga Kependidikan
- h. Penelitian Pengembangan Institusi
- i. Penelitian NTUST - ITS

Penelitian Mandiri

Penelitian Kerjasama Internasional

Penelitian Kerjasama Industri



JENIS KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Abdi Masyarakat Prioritas

Kuliah Kerja Nyata

- KKN Pemberdayaan Masyarakat (KKN-PM)
- KKN Kolaborasi
- KKN Tematik Departemen
- KKN Mandiri

Abdi Masyarakat Berbasis Produk

Abdi Masyarakat Departemen

Abdi Masyarakat Kerjasama Industri

Abdi Masyarakat Mandiri



RIWAYAT RISET

No	Tahun	Nam Ketua	Judul	Sumber Dana
1.	2023	Dr. Eng Erwin Widodo, S.T., M.T.	Egrek Digital: Inisiatif Substitusi Impor dan Peningkatan Efisiensi	BPDPKS
2.	2023	Mohammad Khoirul Effendi, S.T., MSc.Eng., Ph.D.	Implementasi Mesin Diesel Dual Fuel (DDF) Untuk Optimasi Pemakaian Bahan Bakar Diesel Pada Kendaraan Diesel Pengangkut Hasil Panen Sawit	BPDPKS
3.	2023	Rezki El Arif, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Deteksi Dini Jamur Ganoderma pada Tanaman Kelapa Sawit Menggunakan Sistem Radar SIL (Self-Injection-Locked) Portable	BPDPKS
4.	2023	Dr.rer.nat. Ir. Maya Shovitri	Fovib_G Teknologi Foton dan Vibrasi untuk Deteksi Dini dan Kuratif Serangan Ganoderma boninense pada Kelapa Sawit	BPDPKS
5.	2023	Dr. Lila Yuwana	Prototipe Gerobak Sorong (Wheel Barrow) Bertenaga Listrik DC Untuk Meningkatkan Ergonomi dan Produktifitas Sumber Daya Pada Perkebunan Rakyat Kelapa Sawit	BPDPKS
6.	2022-2024	Dr.Eng. Hosta Ardhyanta, S.T., M.Sc.	Studi Pengaruh Katalis Alumina Dalam Proses Catalytic Cracking pada Crude Palm Oil (CPO) dan Refined Bleached Deodorized Palm Oil (RBDPO) untuk Produksi Bahan Bakar Biogasoline	BPDPKS
7.	2022	Beny Cahyono, S.T., M.T., Ph.D.	Pengaruh Penggunaan Biodiesel B50 Dari Minyak Kelapa Sawit Terhadap Degradasi Minyak Pelumas Dan Keausan Pada Komponen Mesin Diesel	Dana Unit Kerja Batch II
8.	2022	Prof. Setiyo Gunawan, S.T., Ph.D.	Pemisahan Dan Pemurnian Trigliserida Dari Minyak Kelapa Sawit Mentah Dan Minyak Jelantah Dengan Metode Batchwise Solvent Extraction	Dana Unit Kerja Batch I
9.	2022	Orchidea Rachmaniah, S.T., M.T.	Perbandingan Proses Pretreatment Lignoselulosa Dari Tandan Kosong Kelapa Sawit (Tkks) Secara Microwave Dan Pressure Cooker Dalam Produksi Glukosa Dengan Fungal Treatment	Dana Unit Kerja Batch I
10.	2022	Mashuri, S.Si., M.T.	Mesin Pencacah Tandan Kosong Kelapa Sawit sebagai input Produk Unggul Pupuk Organik	Dana ITS Batch III (K)
11.	2022	Dr. Nengah Dwianita Kuswytasari, S.Si., M.Si.	Degrirts: Konsorsium Unggul Pendegradasi Kelapa Sawit	Dana ITS Batch III (K)
12.	2022	Siti Nurkhamidah, S.T., M.S., Ph.D.	Sintesa Selulosa Asetat Dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Bahan Pembuatan Membran	Dana ITS Batch I (NK)
13.	2022	Dr. Drs. Brodjol Sutijo Suprih Ulama, M.Si.	Pengembangan Model Peramalan Produksi Hasil Olahan Sawit Dengan Pendekatan Fungsi Tranfer dan ANN	Dana ITS Batch I (NK)

No	Tahun	Nam Ketua	Judul	Sumber Dana
14.	2022	Ipung Fitri Purwanti, S.T., M.T., Ph.D.	Penurunan Logam Berat Merkuri (Hg) Menggunakan Adsorben Cangkang Inti Kelapa Sawit	Dana ITS Batch I (NK)
15.	2022	Prof. Dr. Mardi Santoso	Sintesis Karbon Nanodot dari Tandan Kosong Kelapa Sawit Terfungsionalisasi Polidopamin/Asam Fosfat sebagai Filler pada Membran Komposit untuk Aplikasi Direct Methanol Fuel Cell	Kemendikbudristek
16.	2022	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Produksi Second Generation Biofuel Untuk Aplikasi Biojet Fuel Melalui Reaksi Deoksigenasi Biodiesel Kelapa Sawit	Kemendikbudristek
17.	2021	Dr.Eng. Sutikno ST., MT.	Karakterisasi Material Komposit Serat Alam Pelepah Kelapa Sawit: Investigasi Pengaruh Perlakuan Kimia Dan Ukuran Serat Terhadap Sifat Fisik, Mekanik, Morfologi, Dan Akustik	Dana Unit Kerja
18.	2021	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja M.Eng.	Distilasi Hasil Pirolisa Campuran Plastik Bekas Dan Minyak Sawit Didalam Kolom Fraksionasi Untuk Menghasilkan Fraksi Gasolin dan Analisa RON: Eksperimen dan Pemodelan	Dana ITS
19.	2021	Ary Bachtiar Krishna Putra S.T.,M.T.,Ph.D.	Sintesis Dan Optimasi Hidrokarbon Fraksi (C7-C12) Melalui Metode Konversi Katalitik Limbah Botol Plastik PET Dan Ko-reaktan Minyak Sawit (Elaeisis guineensis) Serta Aplikasinya Pada Motor Pembakaran Dalam Penyalaan Busi (Spark-Ignition)	Dana ITS
20.	2021	Dr. Hendro Juwono M.Si.	Sintesis Dan Optimasi Hidrokarbon Fraksi (C7-C12) Melalui Metode Konversi Katalitik Limbah Botol Plastik PET dan Ko-reaktan Minyak Sawit (Elaeisis guineensis)	Dana ITS
21.	2021	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Optimasi Proses Pre-Treatment Alkalin Hidrogen Peroksida untuk Memproduksi Aseton-Butanol-Etanol dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit	Kemendikbudristek
22.	2021-2023	Dr. Triyanda Gunawan, S.Si.	Pengembangan Mixed Matrix Membrane Berbasis Karbon Tertemplat Zeolit (KTZ) untuk Proses Pemisahan CO ₂ dari Biogas Palm Oil Mill Effluent (POME)	BPDPKS
23.	2020	Dr. Lailatul Qadariah S.T., M.T.	Pembuatan dan Karakterisasi Surfaktan Anionik Metil Ester Sulfonat dari Minyak Sawit dengan Bantuan Microwave	Dana Lokal ITS
24.	2020	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno S.T., M.T.	Investigasi Pemanfaatan Limbah Padat Pengolahan Minyak Kelapa Sawit sebagai Supplementary Cementitious Material (SCM) pada Pembuatan Beton	Dana Lokal ITS
25.	2020	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng.	Optimasi Proses Pre-Treatment Alkalin Hidrogen Peroksida untuk Memproduksi Aseton-Butanol-Etanol dari Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit	RistekBRIN
26.	2018-2020	Dr. Bambang Sudarmanta, S.T., M.T.	Pengembangan Mini Downdraft Gasification Power Plant Berbasis Limbah Perkebunan Kelapa Sawit Untuk Mendukung Penanganan Limbah Agro Industri Sawit Menjadi Sumber Energi Listrik Yang Ramah Lingkungan Di Indonesia	BPDPKS

KERJASAMA

RISET

DALAM

NEGERI

BRIN-Kemendikbud-LPDP

- a. RIIM Gelombang 1 2022
- b. RIIM Gelombang 2 2022
- c. RIIM Gelombang 3 2023
- d. RIIM Gelombang 4 2023

BDPKKS

- a. BDPKKS 2021 (Lanjutan)
- b. BDPKKS 2022 (Lanjutan)
- c. BDPKKS 2023

Pemerintahan dan BUMN

- a. Kementerian Agraria dan Tata Ruang-Badan Pertanahan Nasional Provinsi Jawa Timur
- b. Kementerian Sosial Republik Indonesia
- c. Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Kabupaten Kediri
- d. Dinas Sosial Pemberdayaan Perempuan dan Perlindungan Anak Kabupaten Klungkung
- e. Direktorat Jenderal Pengendalian dan Pencemaran dan Kerusakan Lingkungan-KLHK
- f. PUSYANTEK BRIN

Perusahaan

- a. PT. Nutrifood Indonesia
- b. PT. Wika Beton Tbk
- c. PT. Perusahaan Listrik Negara (Persero)
- d. PT. Ajinomoto Indonesia
- e. PT. PG Rajawali I
- f. PT. Infoglobal Teknologi Semesta
- g. PT. Pertamina Gas
- h. PT. Krakatau Semen Indonesia

LUAR NEGERI

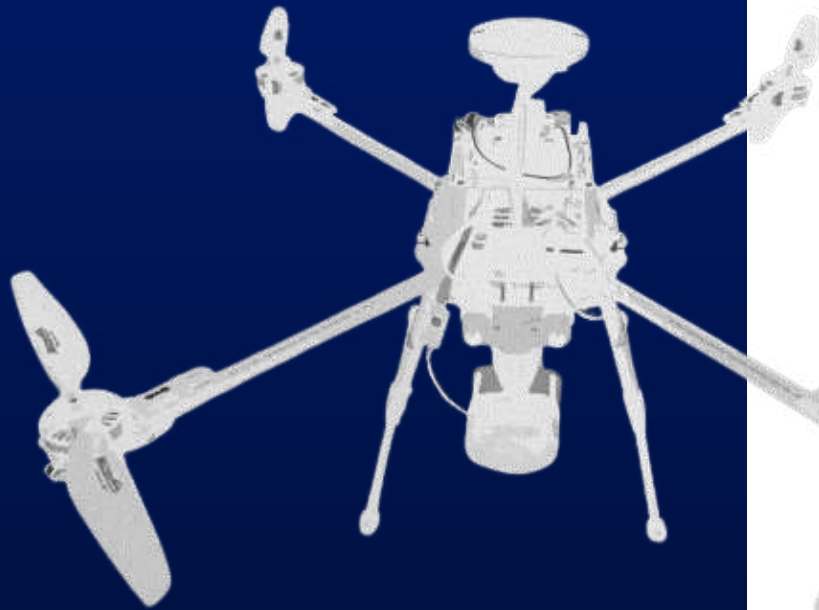
- a. Distinguished International Associates-The Royal Academy of Engineering
- b. National Taiwan University of Science and Technology (NTUST)
- c. UNESCO-TWAS
- d. Herriot Watt University-Royal Society of Edinburgh
- e. Asia Technological University Network (ATU-Net) Young Researcher Grant 2022 (YRG 2022) - Universiti Teknologi Malaysia
- f. WUN Global Research Group - SDGs in Asia (National Cheng Kung University)
- g. Innovate UK (British Council)
- h. VTT Technical Research Centre of Finland Ltd
- i. Natural Resources Institute Finland (Luke)
- j. Indonesia Toray Science Foundation
- k. Brunel University London - PISCES Collaboration
- l. Herriot Watt University-Going Global Partnerships (GGP) Grant, British Council
- m. Koneksi ECC Grant
- n. Åbo Akademi University, Finland
- o. Kurita Overseas Research Grant 2023 KORG
- p. APNIC (Asia Pacific Network Information Centre) Foundation

PENGHARGAAN RISET DAN INOVASI

No	Tahun	Nama Penghargaan	Penerima Penghargaan
1.	2024	Encouragement Award - The 2023 (4th) Hitachi Global Foundation Asia Innovation	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.
2.	2024	Outstanding Innovation Award - The 2023 (4th) Hitachi Global Foundation Asia Innovation	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.
3.	2023	The 2023 Maritime Safety Award by The Royal Institution of Naval Architects	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
4.	2023	Penghargaan Poster Terbaik Pekan Riset Sawit 2023	Dr. Triyanda Gunawan
5.	2023	Penghargaan Pengelola Administrasi terbaik Pekan Riset Sawit 2023	DRPM ITS
6.	2023	UNESCO-ICHEI Higher Education Digitalization Pioneer Case Award	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
7.	2023	IASLC International Mentorship Program	Edwin Nugroho Njoto
8.	2022	Travel Grant Award 2022 the Japanese Society of Medical Oncology Annual Meeting	Edwin Nugroho Njoto
9.	2022	Habibie Prize di bidang Ilmu Filsafat, Agama, dan Kebudayaan	Naufan Noordyanto, S.Sn., M.Sn.
10.	2020	Innovation Award for the 2020 Curtin University Alumni Achievement	Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng.
11.	2019	Mining and Minerals Industry Institute (MMII) Research Awards	Dr. Eng. Januarti Jaya Eka Putri
12.	2019	SINTA Award 2019 Kategori Publikasi Ilmiah Kategori Lembaga Peringkat III	Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
13.	2019	SINTA Award 2019 Kategori Publikasi Ilmiah Kategori Penulis Peringkat 1	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D.

PRODUK RISET DAN INOVASI

1. RAISA
I Ketut Eddy Purnama, Rudy Dikairono
2. EVITS
Aulia M.T. Nasution
3. Electric Wheel Chair
Achmad Arifin
4. Mesin Braille ITS
Tri Arief Sardjono
5. Fi-Gel
Lukman Atmaja
6. MeniTemu
Sri Fatmawati
7. HoiLITS
Sri Fatmawati
8. Teknologi Pemisahan Bitumen dari Asbuton
Susianto
9. Prototipe Simulator Electric Vehicles Untuk Sarana Edukasi
Bambang Sudarmanta
10. Programable Omnidirectional Conveyour
Lukman Hakim
11. Smart Mini Sweetener Factory
Fadlilatul Taufany
12. Rancang Bangun Reaktor Produksi Biofuel Dengan Bahan Baku Minyak Mentah Kelapa Sawit
Hosta Ardhyanta
13. Prostetik Tangan Body Power Dan Mekatronik Berbiaya Rendah Berbasis Digital Fabrication
Djoko Kuswanto
14. Light LED
Hendro Nurhadi
15. Glucowatch-IU
Endarko
16. PETA EVARI (Peta Evakuasi Raba Berbicara) Sebagai Learning Media Evakuasi Pada Komunitas Disabilitas Netra
Adjie Pamungkas
17. NCITS Bahan Baku Sediaan Nanoselulosa
Didik Prasetyoko
18. Varietas Unggul Jagung Hibrida - Hybrid Corn Variety Tks (Tunas Karya Sepuluh Nopember) - TKS 234
Mukhammad Muryono
19. Prototipe Stereotactic untuk Operasi Otak
Riyanarto Sarno
20. Kendaraan Listrik E-Trail
Bambang Sudarmanta
21. Pembangkit Listrik Tenaga Biogas (PLTBg) dengan Sistem Kontrol Terintegrasi
Arief Abdurrakhman
23. Polyurethane berbasis Campuran Polyol Alam dan Polyol Sintesis untuk Model Struktur Tulang Pembelajaran Kedokteran
Sumarno
24. COBI Sepeda Lipat Hibrid untuk Para Komuter
Bambang Iskandriawan
25. Early Warning System Untuk Keselamatan Kapal dan Instalasi Laut
I Ketut Buda Artana
26. i-Boat, Hover Flight, Swath Boat – Flight
Tri Achmadi
27. Model Berskala 1/18 LRT (Light Rail Transit) JABODEBEK
Agus Windharto
28. Mini Museum Robot Juara ITS
Rudy Dikairono
29. IStow
Setyo Nugroho
30. Standing Water Detector (SWD)
Melania Suweni Muntini
31. Maket Poduksi Sodium Bicarbonate-Concentrate Powder Untuk Hemodialisis (HD) Dengan Proses Karbonasi
Siti Zullaikah
32. Prototipe Virtual Reality Simulator VR High Climbing Pemula untuk Melatih Motion Sickness
Didit Prasetyo
33. PROTOTIPE Virtual Reality Rekonstruksi Lahirnya Putra Fajar di Pandean Surabaya
Nugrahardi Ramadhani
34. Sistem Monitoring Rehabilitasi Stroke Berbasis Teknologi EEG
Adhi Dharma Wibawa
35. Elbicare Tele-Medicine
Dhany Arifianto
36. Prototipe Proton Exchange Membrane Fuel Cell
Sutarsis
37. COFILM+
Agung Purniawan
38. Desain Furniture Hotel Ofits Dalam Rangka Pengembangan Kawasan Terintegrasi Carbon Capture, Budidaya Laut, Dan Eduwisata Berbasis Pemberdayaan Masyarakat Berkelanjutan Studi Kasus: Malang Selatan; Jawa Timur
Yeyes Mulyadi



39. Display Pamer Modul Pembelajaran Online yang Imersif
Anggra Ayu Rucitra
40. Frangible Bullet dan Produk Inovasi Hankam Lainnya
Widyastuti
41. AERIS: Filter Pembersih Udara Dengan Bahan Aktif Nano-Copper (99,9% Efektif Membunuh Covid-19)
Azzah Dyah Pramata
42. Low-Cost GNSS GEO PD ITS
Mokhamad Nur Cahyadi
43. Green Concret
Januarti Jaya Ekaputri
44. Kendali Multi Remote Laboratory Menggunakan Modul IOT dengan Metode Distributed Control
Arif
45. Prototipe Mixed Reality Untuk Operasi Otak
Riyanarto Sarno
46. Produk CNC MTU 150 L
Hendro Nurhadi
47. INOSEC19
Riyanarto Sarno
48. Intelligent Underwater Vehicle
Wasis Dwi Aryawan
49. Peraga Pre-Operative Surgical Plan Berbasis Integrated Digital Design dan Printer 3D
Djoko Kuswanto
50. Smart Eco Farming: Monitoring Perkembangan Tanaman dan Mineral Tanah menggunakan IoT
Imam Wahyudi Farid

SERTIFIKAT MUTU LEMBAGA

Saat ini DRPM ITS dalam proses menyiapkan dokumen dan sistem manajemen mutu sesuai ISO 9001:2015

04

PUSAT PUBLIKASI ILMIAH

PUSAT PUBLIKASI ILMIAH

adalah pusat yang tugas utamanya adalah memfasilitasi para pengelola jurnal dan konferensi di lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dalam mendesiminasi hasil penelitian ilmiah dalam bentuk publikasi ilmiah, baik berkala (jurnal) maupun non-berkala (proceedings).

Keberadaan **Pusat Publikasi Ilmiah (PPI)** diawali dengan lahirnya terbitan berkala ilmiah IPTEK yang dinaungi oleh Direktorat Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat (DRPM) pada awal 90an. Majalah IPTEK berfokus pada publikasi artikel ilmiah hasil penelitian di bidang teknologi dan ilmu pengetahuan.

Pada tahun 2014, di bawah kepemimpinan ibu Aulia Siti Aisjah, pengelola IPTEK memutuskan untuk mengembangkan jurnal IPTEK dengan (1) mengubah nama jurnal IPTEK menjadi IPTEK The Journal for Tehnology and Science dan (2) membangun dua jurnal baru. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas jurnal di lingkungan ITS. Jurnal tersebut adalah:

- IPTEK Journal of Engineering
- IPTEK Journal of Science
- IPTEK Proceeding Series

Pada tahun 2016, manajemen ITS memperluas wewenang dan tanggung jawab IPTEK dan mengubahnya menjadi Pusat Publikasi Ilmiah (PPI). Pada tahun itu juga Jurnal Teknik ITS dan Jurnal Sains dan Seni ITS diserahkan pengelolaannya kepada PPI. Selain itu, PPI juga membuat jurnal baru yaitu Sewagati, yang bertujuan untuk mempublikasikan artikel hasil kegiatan pengabdian masyarakat. PPI juga mengembangkan IPTEK Proceeding Series agar dapat melayani pengelola konferensi di lingkungan ITS untuk mempublikasikan makalah yang dipresentasikan dalam konferensi ke dalam bentuk Proceedings.

VISI

Menjadikan media publikasi ilmiah di lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember bereputasi internasional

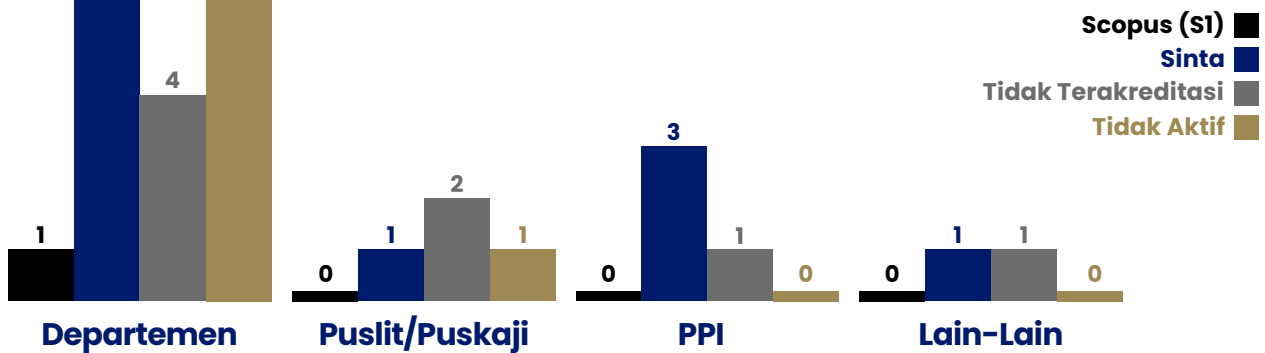
MISI

1. Memberikan layanan dan dukungan terbaik kepada pengelola jurnal di lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember agar dapat meningkatkan reputasinya.
2. Menyediakan media publikasi non-berkala bagi panitia konferensi di lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember

TUGAS DAN TANGGUNG JAWAB

- Memfasilitasi para pengelola jurnal di lingkungan ITS dalam mendesiminasi hasil penelitian ilmiah dalam bentuk publikasi ilmiah berkala (jurnal) yang bereputasi nasional maupun internasional.
- Memfasilitasi para panitia konferensi ilmiah di lingkungan ITS dalam mendesiminasi hasil penelitian ilmiah dalam bentuk publikasi ilmiah non-berkala (proceedings).
- Mengembangkan jurnal-jurnal ilmiah berkala IPTEK menuju jurnal ilmiah bereputasi internasional.
- Mengelola jurnal ilmiah berkala yang mempublikasikan hasil tugas akhir mahasiswa di lingkungan ITS.
- Memverifikasi profil scholar Sinta semua staf akademik di Lingkungan ITS.
- Mengadministrasi akun pengguna aplikasi plagiasi di ITS.

JUMLAH JURNAL ILMIAH DI LINGKUNGAN ITS BERDASARKAN PENGELOLA



SEBARAN SINTA

Pengelola	Sinta 1	Sinta 2	Sinta 3	Sinta 4	Sinta 5	Sinta 6
PPI	-	1	-	2	-	-
Departemen	1	3	12	6	1	1
Pusat Penelitian/Kajian	-	-	-	1	-	-
Lain-Lain	-	-	-	-	-	1
Total	1	4	12	9	1	2

JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL ITS

Terindeks
Scopus dan
Sinta 1

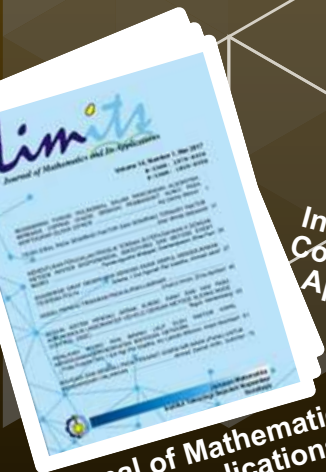


Operations and Supply Chain
Management

Terindeks
ProQuest



The Journal for Technology
and Science



Journal of Mathematics
and Its Applications



International Journal of
Computing Science and
Applied Mathematics



International Journal of
Marine Engineering
Innovation and Research

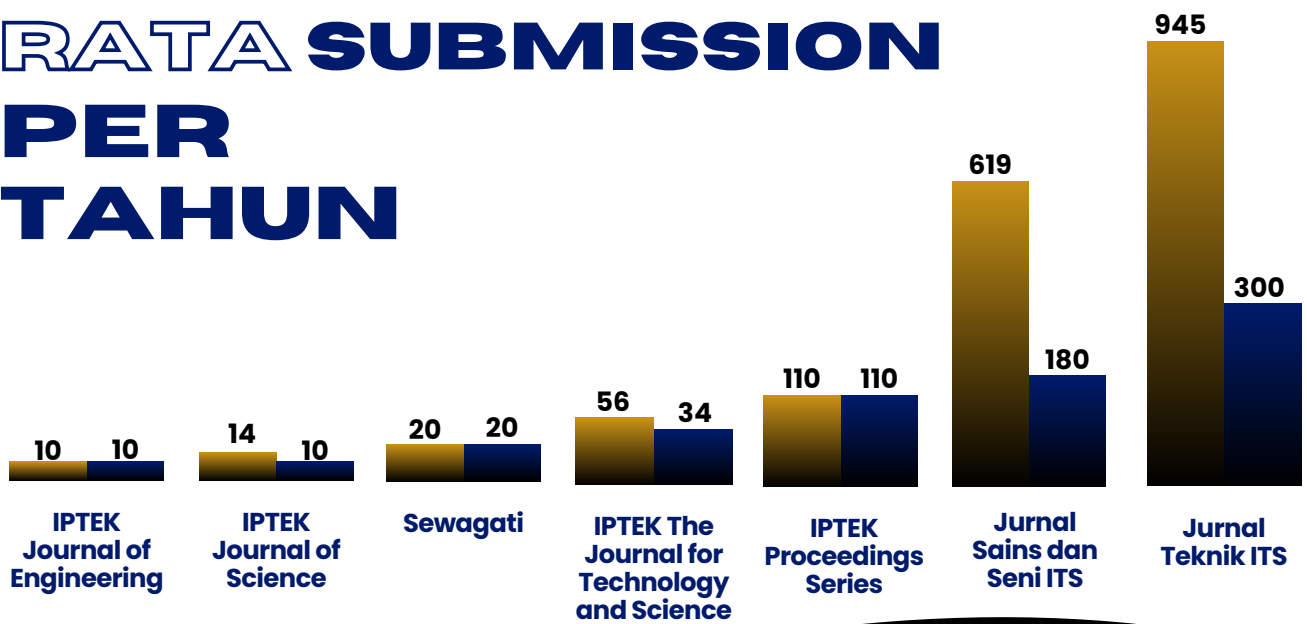


Jurnal Ilmiah Teknologi
Informasi



Journal of Architecture &
Environment

JUMLAH RATA-RATA SUBMISSION PER TAHUN



AKTIVITAS UNIT PELAYANAN



Konsultasi Akreditasi Jurnal Nasional



Pelatihan Pengelolaan Jurnal Elektronik



Pengelolaan Akun iTenticate



Verifikasi Akun Sinta



Publikasi Hasil Seminar dalam IPTEK Proceeding Series



Hosting Jurnal Nasional pada Portal OJS



05

LABORATORIUM ENERGI & LINGKUNGAN



LABORATORIUM ENERGI & LINGKUNGAN

merupakan Laboratorium dibawah Direktorat Riset dan Pengabdian Kepada Masyarakat (DRPM) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) yang berfungsi untuk melaksanakan kegiatan pelayanan dan kerjasama pengujian, pelatihan, dan jasa konsultasi baik dari sesama unit di ITS maupun dengan pihak industri atau masyarakat.

VISI

Menjadi laboratorium pengujian yang terbaik, bermutu, tanggung jawab, unggul, aman, dan terjangkau dalam memberikan layanan jasa, penelitian, konsultasi, analisis dan pelatihan bagi civitas ITS, civitas non-ITS, industri maupun masyarakat umum.

MISI

1. Meningkatkan validitas pengujian, ketepatan dan kecepatan pengujian.
2. Memberikan layanan jasa, penelitian, konsultasi, analisis dan pelatihan civitas ITS, civitas non-ITS, industri maupun masyarakat umum secara baik, unggul, aman dan terjangkau.
3. Membudayakan sikap peka dan tanggap terhadap kebutuhan pelanggan dan menciptakan suasana lingkungan laboratorium yang nyaman.
4. Menyelenggarakan pelayanan pengujian laboratorium dengan mendayagunakan berbagai potensi dan pengelolaan secara efektif dan efisien.

Laboratorium menerapkan sistem manajemen mutu berdasarkan ISO 17025:2017 integrasi ISO 9001:2015, memiliki komitmen untuk memberikan pelayanan pengujian yang mengutamakan mutu dan kepuasan pelanggan, dapat dipercaya serta menjamin bahwa pekerjaan pengujian dilaksanakan dengan independensi, kejujuran, profesional, teliti, tepat, teratur, prima dan akurat serta efisien dalam menggunakan sumber daya.

1

Laboratorium senantiasa melakukan pemutakhiran pengetahuan, peningkatan kualitas sumber daya manusia dengan melaksanakan pelatihan dan memberikan kesempatan untuk mengikuti pelatihan dan pendidikan secara terus menerus.

2

Sistem Manajemen Mutu laboratorium dituangkan dalam Pedoman Mutu, Pedoman Prosedur dan Instruksi Kerja yang didokumentasikan, dimengerti dan dilaksanakan oleh semua personil secara profesional.

3

TUGAS &

TUJUAN

4

Laboratorium tanggap dan cepat bertindak mengatasi masalah, profesional dan cermat dalam melaksanakan tugas, memiliki integritas dan kredibilitas yang diakui masyarakat serta senantiasa mengutamakan manajemen tim dan meningkatkan efektivitas sistem manajemen secara berkelanjutan.

5

Laboratorium beroperasi secara objektif dan tidak berpihak. Semua personil memiliki komitmen terhadap ketidakberpihakan dalam kegiatannya di laboratorium.

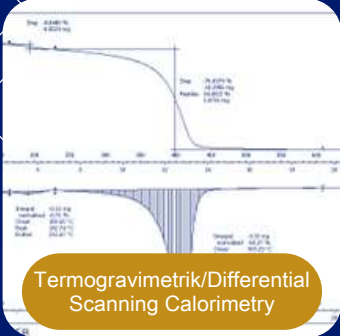
6

Seluruh personil laboratorium tidak boleh mengungkapkan informasi dan dokumentasi rahasia terkait proses di laboratorium dengan menandatangani surat pernyataan kesepakatan bersama independensi personil laboratorium.

PARAMETER TERAKREDITASI ISO 17025:2017

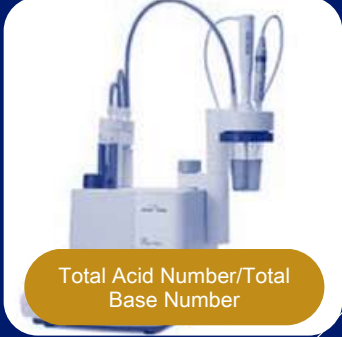
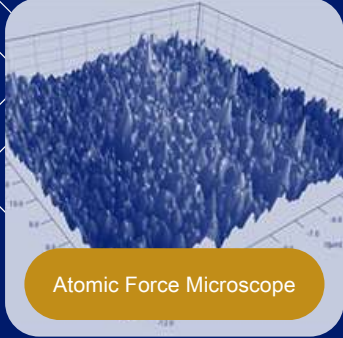
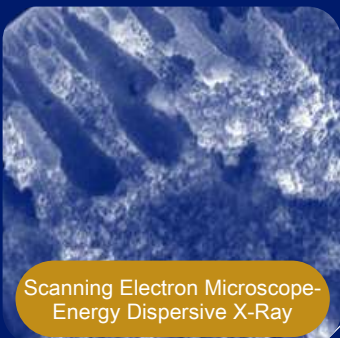
No	Bahan/Produk yang Diuji	Jenis Pengujian atau Sifat-Sifat yang Diukur	Metode Pengujian
1.	Air Permukaan	Seng (Zn) Terlarut	SNI 6989.7:2009
2.		Timbal (Pb) Terlarut	SNI 06.6989.54:2005
3.		Krom Total (Cr-T) Terlarut	SNI 6989.17:2009
4.		Kadmium (Cd) Terlarut	SNI 6989.16:2009
5.		Tembaga (Cu) Terlarut	SNI 6989.6:2009
6.	Air Minum	Seng (Zn) Terlarut	SNI 6989.7:2009
7.		Krom Total (Cr-T) Terlarut	SNI 6989.17:2009
8.		Besi (Fe) Terlarut	SNI 6989.4:2009
9.		Tembaga (Cu) Terlarut	SNI 6989.6:2009
10.	Air Limbah	Besi (Fe) Terlarut	SNI 6989.4:2009
11.		Seng (Zn) Total	SNI 6989.7:2009
12.		Timbal (Pb) Total	SNI 06.6989.54:2005
13.		Krom Total (Cr-T) Terlarut	SNI 6989.17:2009
14.		Kadmium (Cd) Total	SNI 6989.16:2009
15.		Tembaga (Cu) Total	SNI 6989.6:2009
16.	Air Bersih	Besi (Fe) Terlarut	SNI 6989.4:2009
17.		Seng (Zn) Terlarut	SNI 6989.7:2009
18.		Tembaga (Cu) Terlarut	SNI 6989.6:2009
19.		Krom Total (Cr-T) Terlarut	SNI 6989.17:2009
20.	Batu Bara	Gross Caloric Value	ASTM D 5865-13
21.		Abu (Ash)	ASTM D 3174-12
22.		Moisture	ASTM D 3173/3173M-17a
23.		Fixed Carbon	Astm d 3172-13
24.		Total Sulfur	IKMU/LEL-ITS/02-08 (Gravimetri)
25.		Volatil Matter	ISO 562:2010

INSTRUMEN PENGUJIAN



Termomekanis

Parameter	Value	Unit
Yield Strength	215	MPa
Tensile Strength	415	MPa
Elongation	18	%
Modulus of Elasticity	210	GPa
Impact Energy	27	J/m
Hardness	120	HB
Rockwell C	60	HRC
Rockwell B	120	HRB
Brinell	120	HB
Shore D	70	Shore D
Shore A	70	Shore A
Shore C	70	Shore C
Shore E	70	Shore E
Shore F	70	Shore F
Shore G	70	Shore G
Shore O	70	Shore O
Shore P	70	Shore P
Shore R	70	Shore R
Shore S	70	Shore S
Shore T	70	Shore T
Shore V	70	Shore V
Shore X	70	Shore X
Shore Y	70	Shore Y
Shore Z	70	Shore Z





Karl Fischer Volumetrik



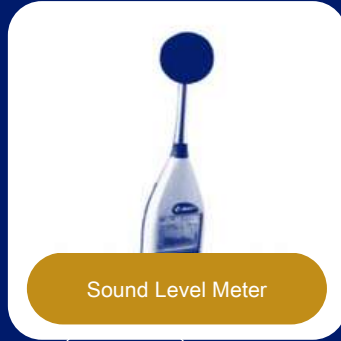
Jaw Crusher



Bomb Kalorimeter



Vacuum Pump



Sound Level Meter



Ph/Co



Moisture Balance



Vibrator Meter



Ph/Do



Polisher Grinder



Water Troll



Intensitas Ledakan



Spektro Ultraviolet



Hardgrove Grindability Index Test



Ecom J2KN



Microwafe Digester



Sieve Shaker



Gas Sampler



Centrifuge

LAYANAN PENGUJIAN INSITU



Uji Emisi



Uji Udara



Uji Air

JASA KONSULTASI

Jasa konsultasi bidang analisis instrumentasi

1

Sistem akreditasi ISO 17025:2017 dan ISO 9001:2015

2

Jasa konsultasi penelitian ilmiah

3

SARANA & PRASARANA



KORESPONDENSI

Alamat Lembaga : Gedung Pusat Riset Lantai Lobby, Kampus ITS Sukolilo,
Surabaya 60111

Nomor Telp : (031) 0315953759

Nomor Fax : (031) 5955793

Alamat Website : www.its.ac.id/drpm

Nomor NPWP : 80.848.170.9-606.000

Alamat Email : drpm@its.ac.id

