



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Towards Research University

PROGRAM PASCASARJANA
MAGISTER (S2) · DOKTOR (S3)

kasubdit.p3@its.ac.id

Institut Teknologi Sepuluh Nopember Kampus ITS
Sukolilo, Surabaya 6011

WWW.PASCA.ITS.AC.ID



INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Tahun 2019, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menduduki peringkat terbaik ke-4 di Indonesia berdasarkan penilaian Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi (Kemristekdikti), dan tahun 2020 menduduki peringkat ke-3 di Indonesia versi THE University Ranking dan menduduki peringkat ke-4 di Indonesia versi Webometrics. Selain dari aspek pendidikan dan manajemen, ITS memiliki komitmen yang kuat pada pengelolaan lingkungan, salah satunya dengan Program Smart Eco-Campus.



PROGRAM MAGISTER

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) menyelenggarakan pendidikan magister secara mandiri sejak tahun 1993/1994. Program Magister menyelenggarakan Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL) dan non-RPL dengan sistem pembelajaran:

- Program Magister Jalur Perkuliahan - Riset
- Program Magister Jalur Riset
- Program Magister Gelar Bersama dan Kerjasama

PROGRAM MAGISTER JALUR PERKULIAHAN - RISET DAN JALUR RISET

Program magister adalah program yang ditempuh sepenuhnya di ITS selama 4 semester, namun dimungkinkan bisa diselesaikan dalam 3 semester. Program magister mempunyai beban studi 36 (tiga puluh enam) sks setelah menyelesaikan program sarjana yang sebidang dan dijadwalkan dalam 4 semester, tapi dimungkinkan untuk diselesaikan dalam 3 semester. Saat ini program studi yang telah menjalankan program jalur riset dan jalur perkuliahan-riset antara lain:

FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA (F-SCIENTICS)

Fisika, Telp/Fax. (031) 5943351

Bidang Minat:

- Fisika Material
- Fisika Teori
- Fisika Medis dan Biofisika
- Optoelektronika
- Geofisika
- Instrumentasi

Kimia, Telp. (031) 5943353, Fax. (031) 5994255

Bidang Minat:

- Kimia Organik
- Kimia Anorganik
- Kimia Fisika
- Kimia Analitik
- Biokimia

Biologi, Telp/Fax. (031) 5963857

Bidang minat:

- Bioteknologi
- Biologi Kelautan
- Biologi Lingkungan

Matematika, Telp. (031) 5943354, Fax. (031) 5996506

Bidang Minat:

- Analisis dan Aljabar Terapan
- Pemodelan matematika dan Simulasi
- Ilmu Komputer

Statistika, Telp. (031) 5943352, Fax. (031) 5922940

Bidang Minat:

- Statistika
- Data Science

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM (F-INDSYS)

Teknik Kimia, Telp. (031) 5946240, Fax. (031) 5999282 Bidang

Minat:

- Teknologi Proses

Teknik Mesin, Telp/Fax. (031) 5922941

Bidang Minat:

- Rekayasa dan Sistem Manufaktur
- Rekayasa Konversi Energi
- Desain Sistem Mekanikal
- Teknik Otomotif
- Manajemen Energi (Khusus Kerjasama)
- Rekayasa Energi (Khusus Kerjasama)

Teknik Sistem dan Industri, Telp. (031) 5922944, Fax. (031) 5939362

Bidang Minat:

- Rekayasa dan Manajemen Sistem Manufaktur
- Rekayasa Optimasi Sistem Industri
- Logistik dan Manajemen Rantai Pasok
- Rekayasa Faktor Manusia dan Keselamatan Kesehatan Kerja
- Manajemen Rekayasa
- Operations and Supply Chain Engineering (International /IGP)

Teknik Material dan Metalurgi, Telp/Fax. (031) 5943645, 5997026

Bidang Minat:

- Proses Metalurgi Manufaktur
- Korosi dan Kegagalan Material
- Ekstraksi dan Pengolahan Material
- Material Inovasi
- Pemodelan Material

Teknik Fisika, Telp/Fax. (031) 5947188

Bidang Minat:

- Rekayasa Instrumentasi Industri
- Rekayasa Teknologi Energi Terbarukan

FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN (F-CIVPLAN)

Arsitektur, Telp/Fax. (031) 5996210

Bidang Minat:

- Arsitektur
 - Perumahan dan Permukiman
 - Sejarah, Teori dan Kritik Arsitektur
 - Perancangan Kota
 - Arsitektur Lingkungan
 - Manajemen Pembangunan Kota
 - Real Estat
- Perancangan Arsitektur: hanya menerima lulusan S1 Arsitektur dengan tugas akhir berupa perancangan arsitektur.
- Pendidikan Profesi Arsitek (PPAr), hanya menerima lulusan S1 Arsitektur dengan tugas akhir berupa perancangan arsitektur.

Teknik Sipil, Telp. (031) 5928797, Fax. (031) 5947284

Bidang Minat:

- Rekayasa Geoteknik
- Rekayasa Struktur
- Manajemen Proyek Konstruksi
- Manajemen dan Rekayasa Sumber Daya Air
- Manajemen dan Rekayasa Transportasi
- Manajemen Aset Infrastruktur
- Rekayasa dan Manajemen Bangunan Tinggi
- Hidroinformatika
- Teknik dan Manajemen Jalan Rel
- Manajemen dan Rekayasa Bendungan

Teknik Lingkungan, Telp. (031) 5948886, Fax. (031) 5928387

Bidang Minat:

- Teknik Lingkungan
- Teknik Sanitasi Lingkungan
- Manajemen Lingkungan

Teknik Geomatika, Telp. (031) 5929487, Fax. (031) 5929486

Bidang Minat:

- Teknik Geomatika

FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS (F-ELECTICS)

Sistem Informasi, Telp. (031) 5999944, Fax. (031) 5964965

Teknik Informatika, Telp/Fax. (031) 5995581, Fax (031) 5913804

Bidang Minat:

- Rekayasa Perangkat Lunak
- Komputasi Cerdas & Visi
- Komputasi Berbasis Jaringan
- Interaksi Grafika & Seni
- Arsitektur & Jaringan Komputer
- Manajemen Informasi
- Dasar & Terapan Komputasi
- Algoritma & Pemrograman

Teknik Elektro, Telp. (031) 5947302, Fax. (031) 5931237

Bidang Minat:

- Teknik Sistem Tenaga
- Teknik Sistem Pengaturan
- Telekomunikasi Multimedia
- Elektronika
- Jaringan Cerdas Multimedia Game
- Telematika

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN (F-MARTECH)

Teknologi Kelautan, Telp. (031) 5936852, Fax. (031) 5926797

Bidang Minat:

- Teknik Perancangan Bangunan Laut
- Teknik Transportasi Kelautan
- Teknik Produksi dan Material Kelautan
- Teknik Manajemen Pantai
- Teknik dan Manajemen Energi Laut

Teknik Sistem Perkapalan, Telp. (031) 5994251 Phbx (1103),

Fax (031) 5994754

- Marine electrical and automation system
- Marine machinery system
- Reliability, availability, maintainability and safety
- Marine Power Plant
- Marine Manufacture and Design
- Marine operation and maintenance

FAKULTAS DESAIN KREATIF DAN BISNIS DIGITAL (F-CREABIZ)

Magister Manajemen Teknologi (MMT), Telp. (031) 5613922/5666172,

Fax. (031) 5682887. Bidang Minat:

- Manajemen Industri
- Manajemen Proyek
- Manajemen Teknologi Informasi
- Manajemen Desain Inovasi
- Manajemen Bisnis Maritim
- Supply Chain Management
- Business Analytics

PROGRAM MAGISTER GELAR BERSAMA DAN KERJASAMA

ITS bekerjasama dengan beberapa perguruan tinggi di luar negeri, membuka peluang bagi mahasiswa program magister ITS untuk memperoleh gelar bersama. ITS juga membuka program magister kerjasama diadakan atas kerjasama dengan industri atau instansi untuk kepentingan khusus. Oleh karena itu pada umumnya kurikulum program ini didesain khusus sesuai kebutuhan yang diminta.

F-SCIENTICS

Fisika

Kerjasama dengan Aix Marseille Universite (Perancis), dan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan)

Kimia

Kerjasama dengan Universite Paris SUD (Perancis), Universite de Picardie Jules Verne (Perancis), National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), dan Asian Institute of Technology (AIT- Thailand). Student exchange dan transfer sks dengan Spienza University (Italia) dan Aristotle University of Thessaloniki (Yunani).

Statistika

Kerjasama dengan National Chiao Tung University (NCTU, Taiwan), dan Double Degree in Data Science with UiTM Malaysia.

- Kerjasama dengan BPS (Badan Pusat Statistik)

F-INDSYS

Teknik Kimia

National Chung Hsing University, Taiwan; National Cheng Kung University, Taiwan; Hiroshima University, Japan

Teknik Mesin

Kerjasama dengan National Central University (NCU) Taiwan dan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan).

- Kerjasama dengan PT. Indonesia Power
- Kerjasama dengan PT. PLN
- Kerjasama dengan PT. PJB

Teknik Sistem dan Industri

Kerjasama dengan Institut Polytechnique de Grenoble (Perancis), National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), dan Asian Institute of Technology (AIT- Thailand)

- Kerjasama dengan PT Semen Indonesia
- Kerjasama dengan PT Vale Indonesia

Teknik Fisika

Kerjasama dengan Universite Claude Bernard Lyon (Perancis), Asian Institute of Technology (AIT- Thailand), dan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan)

Teknik Material dan Metalurgi

National Chiao Tung University (Taiwan), National Central University (Taiwan), dan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan)

- Kerjasama dengan PT. Pusri Palembang

F-CIVPLAN

Teknik Sipil

Kerjasama dengan Kumamoto University (Jepang), National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), National Central University (Taiwan).

- Kementerian PUPR Bidang Keahlian Manajemen Aset Infrastruktur
- Kementerian Perhubungan Bidang Keahlian Manajemen dan Rekayasa Transportasi
- Kementerian Perhubungan Bidang Keahlian Teknik dan Manajemen Jalan Rel
- PT. Waskita Karya (Persero), Tbk., Bidang Keahlian Manajemen dan Rekayasa Bendungan

Teknik Geomatika

Kerjasama dengan National Central University (NCU-Taiwan) dan National Cheng Kung University (NCKU-Taiwan)

Teknik Lingkungan

- Program kerja sama dengan kementerian PUPR bidang peminatan Magister Teknik Sanitasi dan Lingkungan
- Program kerjasama program S2 Global Sanitation Graduate School kerjasama IHE - ITB - ITS

F-ELECTICS

Teknik Informatika

Kerjasama dengan Universite de Lille (Perancis), Univerise de Strasbourg (Perancis), Aix Marseille Universite (Perancis), Universite La Rochelle (Perancis), National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), dan Asian Institute of Technology (AIT-Thailand)

Sistem Informasi

Kerjasama dengan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), Pusan National University (PNU-Korea), dan Tokyo University of Science (TUS-Tokyo)

Teknik Elektro

Kerjasama dengan Kumamoto University (Japan), Hiroshima University (Japan), dan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST-Taiwan), QUT (Queensland University of Technology), Toulouse INP-ENSEEIH, Perancis.

- Kerjasama dengan PLN
- Kerjasama dengan Kemkominfo

F-MARTECH

Teknik Kelautan

- Program kerja sama dengan Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Program kerjasama dengan HZ University and Applied Sciences, Netherlands

Teknik Sistem Perkapalan

Kerjasama dengan Hochschule Wismar University of Applied Sciences, Germany

- Program kerjasama dengan Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Program kerjasama dengan PT. Biro Klasifikasi Indonesia
- Program kerjasama dengan PT. PAL Indonesia

F-CREABIZ

Magister Manajemen Teknologi (MMT)

Kerjasama dengan Chongqing University, China dan National Yunlin University of Science and Technology (YunTech), Taiwan (Manajemen Industri).

- Program kerja sama dengan PT Biro Klasifikasi Indonesia (BKI)
- Program kerjasama dengan PT GMF AeroAsia

BEASISWA

Beasiswa pemerintah untuk program Magister diantaranya:

- **BU - BPKLN (Beasiswa Unggulan - Biro Perencanaan Kerjasama Luar Negeri)**
- **LPDP (Lembaga Pengelola Dana Pendidikan)**

Serta beasiswa dari ITS diantaranya:

- **FGB (Fresh Graduate Berbeasiswa)**
- **Fast Track**

Untuk informasi lebih lanjut dapat dicek melalui website Program Pascasarjana ITS www.pasca.its.ac.id

Profesor di ITS dengan jumlah publikasi terbanyak terindeks Scopus per Maret tahun 2020



Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng



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



Prof. Dr. Ir. Adi Soeprijanto, MT

PROGRAM DOKTOR

Program doktor di ITS terdiri dari:

- **Program Doktor Jalur Studi - Riset**
- **Program Doktor Jalur Riset**
- **Program Doktor Gelar Bersama**
- **Program Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul (PMDSU)**

Beban studi program doktor untuk lulusan program magister yang sebidang adalah 42 sks yang dijadwalkan dalam 6 semester dengan lama studi maksimal 14 semester. Beban studi terdiri dari perkuliahan 14 sks dan 28 sks disertasi (Jalur Perkuliahan dan Riset) serta perkuliahan 6 sks dan 36 sks disertasi (Jalur Riset). Untuk program studi PMDSU (Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul) beban studi untuk lulusan program sarjana yang sebidang adalah 70 sks yang dijadwalkan dalam 8 semester.

PROGRAM DOKTOR JALUR PERKULIAHAN - RISET DAN JALUR RISET

Program doktor jalur riset dan jalur perkuliahan-riset adalah program yang ditempuh sepenuhnya di ITS selama 6 semester. Untuk menempuh program ini calon mahasiswa bisa memanfaatkan beasiswa BPP DN DIKTI dan beasiswa LPDP. Saat ini program studi yang telah menjalankan program jalur riset dan jalur perkuliahan-riset adalah:

FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA (F-SCIENTICS)

- Fisika
- Ilmu Kimia
- Statistika
- Matematika

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN REKAYASA SISTEM (F-INDSYS)

- Teknik Mesin
- Teknik Kimia
- Teknik Sistem dan Industri
- Teknik Fisika

FAKULTAS TEKNIK SIPIL PERENCANAAN DAN KEBUMIHAN (F-CIVPLAN)

- Teknik Sipil
- Teknik Lingkungan
- Arsitektur

FAKULTAS TEKNOLOGI KELAUTAN (F-MARTECH)

- Teknologi Kelautan
- Teknik Sistem Perkapalan

FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS (F-ELECTICS)

- Ilmu Komputer
- Teknik Elektro

PROGRAM DOKTOR GELAR BERSAMA

ITS bekerjasama dengan beberapa perguruan tinggi di luar negeri, membuka peluang bagi mahasiswa Program Doktor ITS untuk memperoleh double/joint degree. Biaya untuk menempuh double/joint degree bisa menggunakan beasiswa BU BPKLN dan LPDP. Saat ini program studi yang telah menjalankan program double degree, yaitu :

Teknik Elektro

Kerjasama dengan National Taiwan University of Science and Technology (NTUST), Kumamoto University (Japan), dan Hiroshima University (Japan).

Teknik Sipil

Kerjasama dengan Universite Pierre et Marie Curie (UPMC- Perancis), National Taiwan University of Science and Technology (NTUST), Kumamoto University (Japan), NCU Hiroshima University, dan QUT (Queensland University of Technology).

Teknik Kimia

Kerjasama dengan Hiroshima University (Japan) dan National Cheng Kung University (Taiwan).

Teknologi Kelautan

Kerjasama dengan Hiroshima University (Japan).



Rendra Panca Anugraha dan Rarasmaya Indraswari, Peraih Gelar Doktor Termuda di ITS pada Usia 24 Tahun

PROGRAM PMDSU

Program PMDSU adalah program untuk mahasiswa S1 yang berprestasi sangat baik yang akan melanjutkan studi sampai dengan program doktoral. Program ini ditempuh sepenuhnya di ITS selama 8 semester. Untuk menempuh program ini calon mahasiswa bisa memanfaatkan beasiswa BPPDN DIKTI. Saat ini program studi yang telah menjalankan program PMDSU sebagai berikut:

- Fisika
- Statistika
- Kimia
- Teknik Sistem dan Industri
- Teknik Kimia
- Teknologi Kelautan
- Teknik Sipil
- Teknik Lingkungan
- Teknik Informatika
- Teknik Elektro

BEASISWA

Beberapa beasiswa pemerintah untuk program Doktor diantaranya:

- **PMDSU (Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul)**
- **BUDI DN – LPDP (Beasiswa Unggulan Dosen Indonesia Dalam Negeri - Lembaga Pengelola Dana Pendidikan)**

Serta beasiswa dari ITS diantaranya:

- **Beasiswa Lokal**

Untuk informasi lebih lanjut dapat dicek melalui website Program Pascasarjana ITS www.smits.its.ac.id

TATA CARA PENDAFTARAN PROGRAM PASCASARJANA

Berikut tata cara pendaftaran Pascasarjana Magister dan Doktor:

1. Melalui web ITS smits.its.ac.id calon peserta melakukan pendaftaran Kode Akses Pendaftaran (KAP) dan Personal Identification Number (PIN) dengan cara menuliskan nama lengkap, tanggal lahir, dan alamat email yang valid.
2. Selanjutnya calon peserta akan mendapatkan email berisi Kode Bayar, KAP dan PIN
3. Dengan menggunakan Kode Bayar, calon peserta membayar biaya pendaftaran melalui loket/Teller/ATM/Internet Banking untuk Bank Mandiri, Bank BNI, Bank BRI, Bank BTN, dan Bank Jatim (**Perhatian:** Biaya pendaftaran TIDAK DAPAT ditarik kembali dengan alasan apapun)
4. Calon peserta melakukan pendaftaran secara online (melalui Internet) dengan mengunjungi website Seleksi Masuk ITS (SMITS) dengan alamat <http://smits.its.ac.id>, dengan login menggunakan KAP dan PIN.
5. Untuk melakukan pendaftaran secara online, calon peserta harus menyiapkan:
 - File pas foto berwarna terbaru ukuran 4x6 cm (memakai pakaian yang sopan dan rapi) dengan latar belakang putih berformat JPEG atau PNG dengan ukuran file maksimum 500 KB.
 - Ijazah Sarjana (S1).
 - Ijazah Magister (khusus program S3).
 - Transkrip Sarjana (S1).
 - Transkrip Magister (khusus program S3).
 - Surat Rekomendasi 2 buah.
 - Sertifikat TOEFL.
 - Sertifikat TPA atau TPKA.
 - Surat Keterangan Sehat.
 - Proposal Disertasi (khusus program S3)
6. Calon peserta harus menyimpan dan mencetak file Kartu Bukti Pendaftaran online.
7. Calon peserta tidak diperkenankan mengganti program studi yang telah dipilih dengan alasan apapun.
8. Calon peserta menandatangani Kartu Bukti Pendaftaran tersebut pada tempat yang disediakan.
9. Kartu peserta dibawa pada waktu test materi bidang dan wawancara.
10. Pada waktu wawancara calon peserta wajib membawa semua dokumen asli yang telah diisikan dan di upload di website SMITS.

Untuk informasi lebih lanjut dapat dicek melalui website Program Pascasarjana ITS www.smits.its.ac.id

JADWAL PENDAFTARAN

Pendaftaran mahasiswa baru diselenggarakan untuk semester gasal dan genap.
Secara lengkap dapat dilihat melalui website Seleksi Masuk ITS www.smits.its.ac.id

INFORMASI

☎ (031) 5994251 ext. 1126, 1384

🌐 www.smits.its.ac.id

✉ kasubdit.p3@its.ac.id

