



ADVANCING
HUMANITY



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

PERJALANAN 5 TAHUN FT-EIC ITS

FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS

Faculty of Intelligent Electrical and Informatics Technology

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

No : 9661/IT2.IX.5/B/OT.04.00.03/XII/2024

BIOMEDICAL ENGINEERING





KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karuniaNya buku Perjalanan 5 Tahun Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS (FT-EIC) ITS ini bisa diselesaikan.

Buku ini terdiri dari empat pembahasan utama. Bab I Pendahuluan berisi pengantar mengenai FT-EIC, mencakup sejarah, program studi, struktur organisasi, tugas pokok dan fungsi, serta visi dan misi fakultas. Kemudian, Bab II Sumber Daya Manusia menguraikan sumber daya FT-EIC, meliputi data terkini tentang dosen dan tenaga kependidikan, serta perkembangan jumlah dan kualifikasi tenaga pendidik dalam lima tahun terakhir. Bab III Mahasiswa berfokus pada mahasiswa FT-EIC, mencakup data jumlah mahasiswa, rasio jenjang pendidikan, hingga aktivitas internasional berupa inbound dan outbound. Sebagai penutup, Bab IV Reputasi FT-EIC menyoroti reputasi FT-EIC, termasuk sarana prasarana, penelitian, inovasi, internasionalisasi, dan berbagai prestasi dosen dan mahasiswa yang telah diraih.

Fakultas lebih banyak berfungsi sebagai kepanjangan tangan pimpinan ITS dan melakukan koordinasi antar departemen di lingkungan Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS. Untuk itu capaian- capaian fakultas tidak terlepas dari dukungan dan kerja keras departemen dan laboratorium, dan bapak/ibu dosen dan tenaga kependidikan di lingkungan FT-EIC. Untuk itu kami mengucapkan terimakasih yang sebesar- besarnya kepada ibu Wakil Dekan, Bapak/Ibu kepala Departemen, Sekretaris Departemen, Kepala Program Studi Pascasarjana dan Dosen Tim Kegiatan Kemahasiswaan Departemen dari 6 departemen: Teknik Elektro, Teknik Informatika, Sistem Informasi, Teknik Komputer, Teknik Biomedik, dan Teknologi Informasi.

Semoga laporan ini dapat menjadi inspirasi dan pedoman bagi pengembangan FT-EIC ITS yang lebih baik di masa depan.

Surabaya, 14 Desember 2024



Dekan Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS

Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Sejarah Fakultas	2
1.2. Visi dan Misi FT-EIC	3
1.3. Tugas Pokok dan Struktur FT-EIC	4
1.4. Program Studi	14
BAB II. SUMBER DAYA MANUSIA	17
2.1. Dosen	18
2.2. Tenaga Kependidikan	21
BAB III. MAHASISWA	22
3.1. Jumlah Mahasiswa FT-EIC	23
3.2. Rasio Mahasiswa S2 terhadap S1	23
3.3. Inbound & Outbound	25
BAB IV. REPUTASI FT-EIC	30
4.1. Sarana dan Prasarana	31
4.2. Penelitian, Publikasi, dan HKI	34
4.3. Inovasi	38
4.4. Internasionalisasi	40
4.5. Prestasi	41
4.6. Daftar Kegiatan	47

BAB I PENDAHULUAN

- **Sejarah Fakultas**
- **Visi dan Misi FT-EIC**
- **Tugas Pokok dan Struktur FT-EIC**
- **Program Studi**

SEJARAH FAKULTAS

3 Nov 1960

Berdirinya Institut Teknologi Sepuluh Nopember

1960

Dept. Teknologi Elektro
(Program Studi S1 Teknik Elektro)

1963

Dept. Teknologi Elektro diubah menjadi
Fakultas Teknologi Elektro

1982

Fakultas Teknologi Elektro diubah menjadi
Dept. Teknologi Elektro, Fakultas Teknologi Industri

1985

Lahirnya Dept. Teknik Komputer, Fakultas Teknologi Industri
(Program Studi Sarjana Teknik Komputer)

1995

Dept. Teknik Komputer berubah nama menjadi
Dept. Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri
(Program Studi S1 Teknik Informatika)

2001

Berdirinya Fakultas Teknologi Informasi (FTIf) terdiri dari :
• Dept. Teknik Informatika
• Dept. Sistem Informasi
(Program Studi S1 Sistem Informasi)

2012

Dept. Teknik Multimedia dan Jaringan, Fakultas Teknologi Industri
(Program Studi S1 Teknik Multimedia)

2014

Dept. Teknik Biomedik, Fakultas Teknologi Industri
(Program Studi S1 Teknik Biomedik)

2015

Dept. Teknik Multimedia dan Jaringan Teknologi Industri berubah nama menjadi Teknik Komputer
(Program Studi S1 Teknik Komputer)

2017

Berdirinya FTE dan FTIK

Fakultas Teknologi Elektro (FTE):

- Dept. Teknik Elektro
- Dept. Teknik Komputer
- Dept. Teknik Biomedik

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK) :

- Dept. Teknik Informatika
- Dept. Sistem Informasi
- Dept. Teknologi Informasi

2020

Penggabungan FTE dan FTIK menjadi
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC), yang terdiri dari:

- Dept. Teknik Elektro
- Dept. Teknik Komputer
- Dept. Teknik Biomedik
- Dept. Teknik Informatika
- Dept. Sistem Informasi
- Dept. Teknologi Informasi

2022

Berdirinya Program Studi baru:

Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi (Telekom),
Departemen Teknik Elektro

2023

Berdirinya Program Studi baru:
Program Studi S1 Inovasi Digital (InDig),
Program Studi S1 Teknik Rekayasa Kecerdasan
Artifisial (RKA), Departemen Teknik Informatika,
Program Studi S1 Teknik Perangkat Lunak (RPL),
Departemen Teknik Informatika

VISI DAN MISI FT-EIC



VISI

Menjadi fakultas yang menjadi rujukan dalam pendidikan dan penelitian:

- Di bidang kelistrikan dan elektronika
- Sistem dan teknologi informasi
- Dan bidang yang berhubungan dengan komputasi dengan reputasi internasional dan kontribusi nyata bagi kemanusiaan.



MISI

Memberikan kontribusi dalam *pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi bidang kelistrikan, sistem dan teknologi informasi, dan bidang yang berhubungan dengan komputasi* untuk mendukung dalam kontribusi nyata pada masyarakat, industri, dan pemerintah.



Misi FT-EIC di Bidang Pendidikan

1. Menyelenggarakan pendidikan tinggi berstandar internasional dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kelistrikan, elektronika, sistem dan teknologi informasi, dan bidang yang berhubungan dengan komputasi.
2. Menyelenggarakan Pendidikan Tinggi dengan yang mendukung Industri 4.0



Misi FT-EIC di Bidang Penelitian dan Pengabdian Masyarakat

1. Melaksanakan penelitian berkelanjutan dan inovasi teknologi di bidang kelistrikan dan elektronika, sistem dan teknologi informasi, dan bidang yang berhubungan dengan komputasi.
2. Memberi kontribusi nyata kepada masyarakat, industri, dan pemerintah melalui inovasi teknologi di bidang kelistrikan dan elektronika, sistem dan teknologi informasi, dan bidang yang berhubungan dengan komputasi.
3. Menjadi fakultas rujukan dan katalisator dalam penelitian bidang AIHeS (*Artificial Intelligence for Healthcare and Societies*).
4. Ikut serta dalam mengembangkan kompetensi terkait Teknologi Informasi Cerdas.



Misi FT-EIC di Bidang Manajemen

1. Mengelola fakultas secara efektif dan efisien untuk mendukung terlaksananya Tri Dharma perguruan tinggi.
2. Mendukung *link and match* lulusan dengan meningkatkan kerjasama dengan industri, pemerintah dan masyarakat di tingkat nasional maupun internasional.
3. Memperkuat kerjasama dan jejaring internasional dalam bidang pendidikan, penelitian dan pengembangan produk inovasi yang bertaraf internasional.

MOTTO

Bring Humanized Intelligent Technology for Society

TUGAS POKOK DAN STRUKTUR FT-EIC

Berdasarkan Peraturan Rektor ITS No. 25 Tahun 2019 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember dalam Bab II dijelaskan tentang Tugas dan Fungsi, Struktur Organisasi, dan Bagian Tata Usaha Fakultas.

1 Tugas Pokok dan Fungsi

TUGAS POKOK

1. Menyusun perencanaan, tata kelola dan pengembangan program dan layanan dalam lingkup fakultas serta departemen di bawahnya pada bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat;
2. Melaksanakan kolaborasi dan sharing sumber daya dalam lingkup fakultas dan departemen di bawahnya;
3. Mengevaluasi kinerja hasil program kerja dalam lingkup fakultas; dan
4. Menyelenggarakan pelayanan prima pada bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.

FUNGSI

1. Perumusan rencana operasional fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat;
2. Pengelolaan program lintas departemen dalam lingkup fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat;
3. Pengoordinasian dalam mempromosikan potensi fakultas dan kerja sama eksternal berdasarkan potensi masing-masing departemen maupun lintas departemen;
4. Pengoordinasian dalam pengelolaan dan pengembangan pendidikan dan kemahasiswaan pada lingkup fakultas;
5. Pengembangan dan pembinaan sumber daya manusia;
6. Pelaksanaan pengendalian dan penjaminan mutu bidang akademik dan non akademik di fakultas;
7. Pengoordinasian, evaluasi dan tindak lanjut hasil laporan penjaminan mutu di departemen dan di fakultas;
8. Pengoordinasian verifikasi autentikasi publikasi ilmiah dari departemen;
9. Evaluasi dan monitoring keuangan, standar proses dan layanan; dan
10. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat.

2 Struktur Organisasi

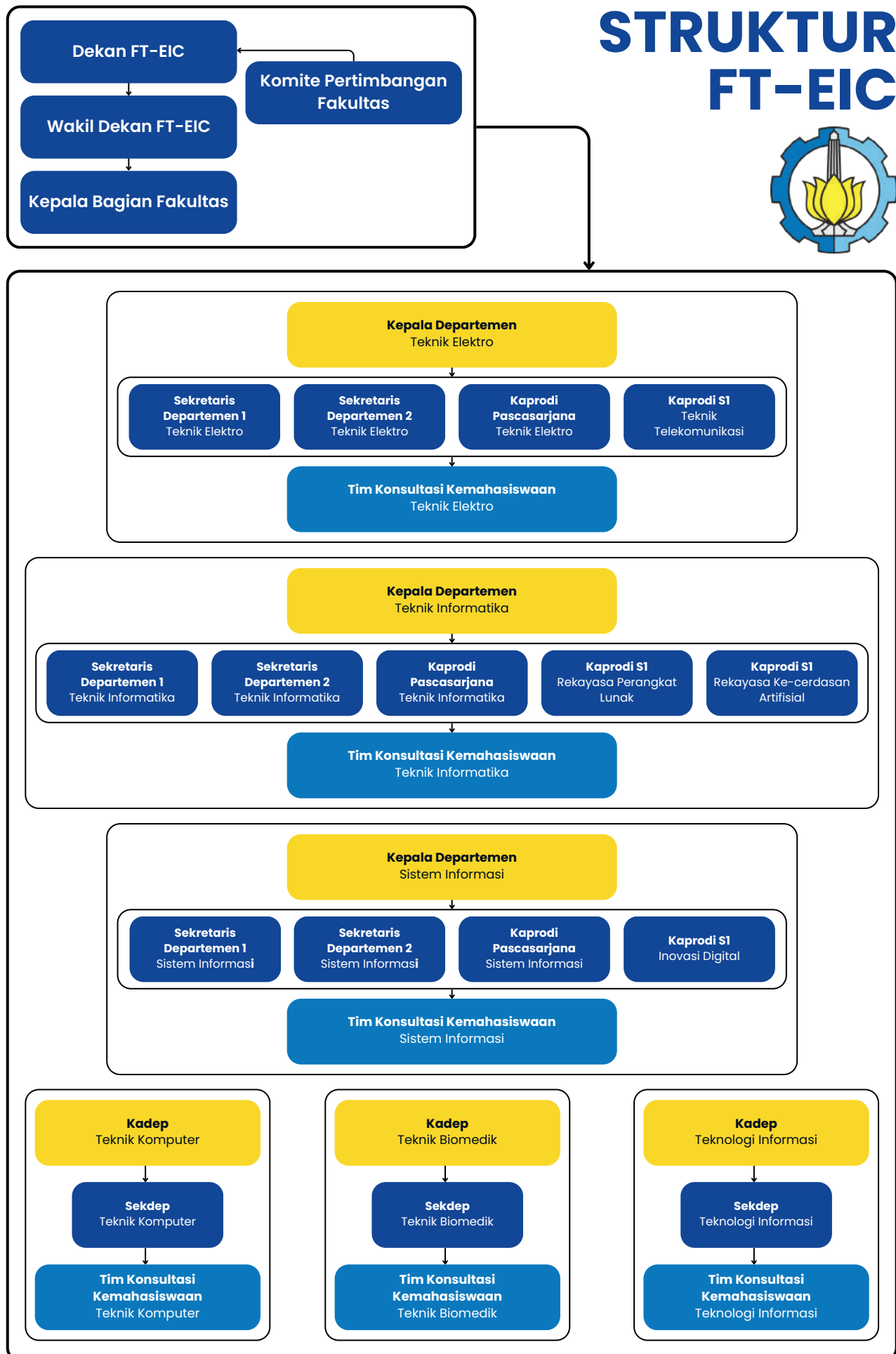
STRUKTUR ORGANISASI

1. Dekan memimpin sebuah fakultas dalam menjalankan tugas dan fungsinya dan bertanggung jawab kepada Rektor
2. Komite Pertimbangan Fakultas (KPF) untuk fakultas mempunyai tugas memberikan pertimbangan bidang akademik dan non-akademik serta menyelenggarakan sidang promosi doktor dan yudisium
3. Wakil Dekan bertanggung jawab kepada Dekan dan mempunyai tugas membantu Dekan dalam menjalankan tugas dan fungsi fakultas khususnya dalam pengelolaan keuangan, sarana dan prasarana, sumber daya manusia, dan bertindak sebagai pejabat pembuat komitmen fakultas
4. Departemen mempunyai tugas mengelola dan menyelenggarakan kegiatan Tri Dharma perguruan tinggi serta penjaminan mutu dalam beberapa jenjang pendidikan dalam satu rumpun disiplin ilmu pengetahuan dan teknologi untuk jenis pendidikan akademik, pendidikan akademik dan profesi, atau pendidikan vokasi
5. Kepala Bagian Fakultas merupakan kepala administrasi dekanat FT-EIC yang bertugas mengkoordinir dan mensupervisi kegiatan layanan administrasi umum, akademik, kemahasiswaan, kepegawaian, dan keuangan.

3 Struktur FT-EIC

FT-EIC ITS memiliki struktur yang terdiri dari enam departemen, masing-masing berfokus pada bidang keilmuan tertentu. Struktur organisasi departemen utamanya mencakup Kepala Departemen, Sekretaris Departemen (Sekdep), Dosen Tim Konsultasi Kemahasiswaan (Dosen TKK), Kepala Program Studi S1, serta Kepala Program Studi Pascasarjana (S2 & S3) bagi departemen yang memiliki. Berikut adalah struktur lengkapnya:

STRUKTUR FT-EIC



FTEIC – ELECTICS



Dekan

Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama, S.T., M.T.

Wakil Dekan

**Prof. Dr. Diana Purwitasari,
S.Kom., M.Sc.**

Kepala Bagian

**Agus Dwi Purwolastostono,
M.Acc., Ak., CA**

TEKNIK ELEKTRO



Kepala Departemen

Dedet Candra Riawan, ST., M.Eng., Ph.D



Sekretaris Departemen 1

**Dimas Anton Asfani,
S.T., M.T., Ph.D.**



Sekretaris Departemen 2

**Prof. Dr. Trihastuti
Agustinah, S.T., M.T.**



Ketua Prodi Pascasarjana

**Ronny Mardiyanto,
S.T., M.T., Ph.D.**



**Ketua Prodi S1 Teknik
Telekomunikasi**

**Dr. Ir. Achmad
Affandi, DEA**



**Dosen Tim Konsultasi
Kemahasiswaan**

**Eka Iskandar,
S.T., M.T.**

TEKNIK INFORMATIKA

**Kepala Departemen**

Prof. Dr. Eng. Chastine Fatichah, S.Kom., M.Kom.

**Sekretaris Departemen 1**

**Ary Mazharuddin Shiddiqi,
S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.**

**Sekretaris Departemen 2**

**Dr. Eng. Radityo
Anggoro, S.Kom., M.Sc.**

**Ketua Prodi Pascasarjana**

**Dr. Ahmad Saikhu,
S.Si., M.T.**

**Ketua Prodi S1 Rekayasa
Perangkat Lunak**

**Dr. Eng. Radityo
Anggoro, S.Kom., M.Sc**

**Ketua Prodi S1 Rekayasa
Kecerdasan Artifisial**

**Dr. Anny Yuniarti,
S.Kom., M.Comp.Sc.**

**Dosen Tim Konsultasi
Kemahasiswaan**

**Ratih Nur Esti Anggraini,
S.Kom., M.Sc., Ph.D**

SISTEM INFORMASI



Kepala Departemen

Dr. Mudjahidin, S.T., M.T.



Sekretaris Departemen 1

**Faizal Mahananto,
S.Kom., M.Eng., Ph.D.**



Sekretaris Departemen 2

**Dr. Apol Pribadi
Subriadi, S.T., M.T.**



Ketua Prodi Pascasarjana

**Ahmad Muklason,
S.Kom., M.Sc., Ph.D.**



**Ketua Prodi S1 Inovasi
Digital**

**Ir. Achmad Holil
Noor Ali, M.Kom.**



**Dosen Tim Konsultasi
Kemahasiswaan**

**Andre Parvian Aristio,
S.Kom., M.Sc.**

TEKNIK BIOMEDIK

**Kepala Departemen****Dr. Achmad Arifin, S.T., M.Eng.****Sekretaris Departemen****Norma Hermawan, S.T., M.T., Ph.D.****Dosen Tim Konsultasi Kemahasiswaan****Eko Agus Suprayitno, S.Si., M.T.**

TEKNIK KOMPUTER



Kepala Departemen

Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho, S.T., M.T.



Sekretaris Departemen

Dr. Diah Puspito Wulandari S.T., M.Sc.



Dosen Tim Konsultasi Kemahasiswaan

Dr. Arief Kurniawan, S.T., M.T.

TEKNOLOGI INFORMASI

**Kepala Departemen****Dr.tech.Ir. Raden Venantius Hari Ginardi, M.Sc****Sekretaris Departemen****Edwin Riksakomara, S.Kom., M.T.****Dosen Tim Konsultasi Kemahasiswaan****Annisaa Sri Indrawanti, S.Kom., M.Kom.**

PROGRAM STUDI

FT-EIC ITS telah berkembang menjadi salah satu institusi pendidikan terkemuka di Indonesia. Sejalan dengan komitmen untuk menghasilkan lulusan yang unggul dan inovatif, FT-EIC terus menambah program studi baru yang relevan dengan kebutuhan industri serta perkembangan teknologi terkini.

Setiap program studi telah dilengkapi dengan akreditasi nasional, seperti LAMTEKNIK (Lembaga Akreditasi Mandiri Teknik), LAMINFOKOM (Lembaga Akreditasi Mandiri Informatika dan Komputer), dan BAN-PT (Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi), untuk memastikan kualitas pendidikan yang tinggi. Selain itu, beberapa program studi telah diakui oleh lembaga akreditasi internasional terkemuka, seperti ASIIN (Akkreditierungsagentur für Studiengänge der Ingenieurwissenschaften, der Informatik, der Naturwissenschaften und der Mathematik), yang menegaskan bahwa standar mutu pendidikan FT-EIC setara dengan universitas terkemuka di dunia.

6 Dept



10 s1



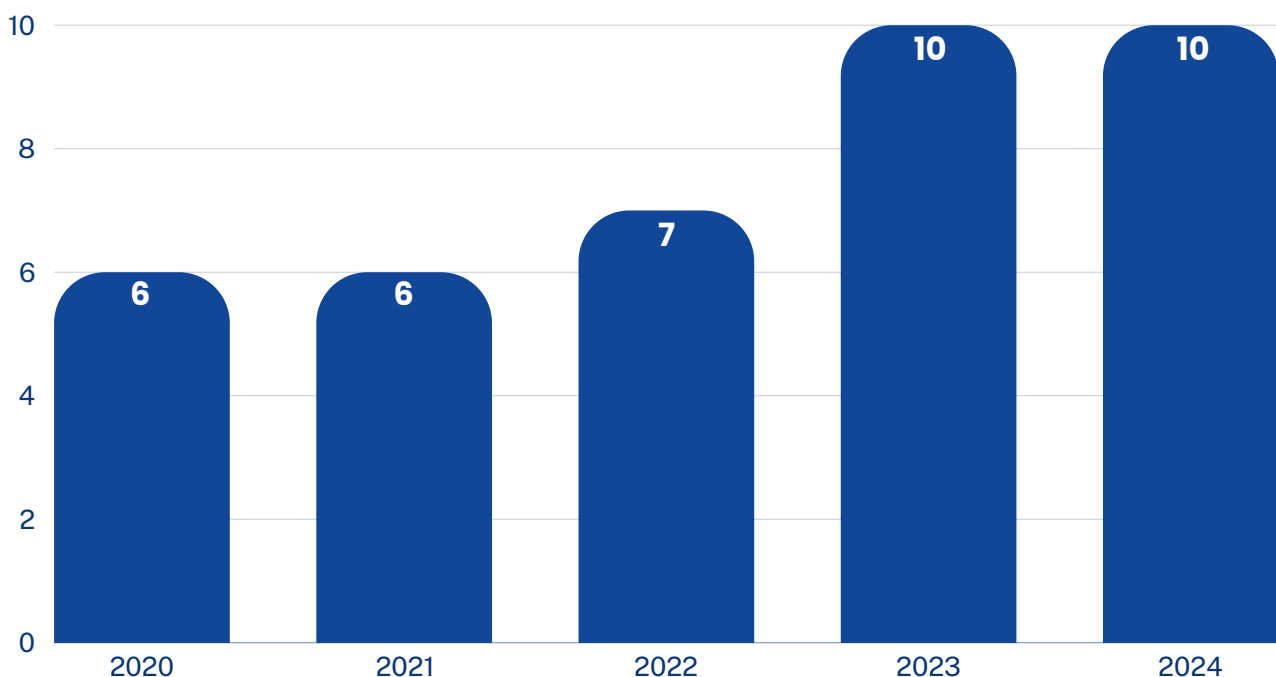
3 s2



3 s3



JUMLAH PRODI SARJANA DARI 2020-2024



Departemen

Program
Studi

Akreditasi
Nasional

Akreditasi
Internasional



S1 Teknik
Elektro

Unggul (2022)
LAMTEKNIK

ASIIN
(2021)

S2 Teknik
Elektro

Unggul (2024)
LAMTEKNIK

ASIIN
(2021)

S3 Teknik
Elektro

Unggul (2022)
LAMTEKNIK

-

S1 Teknik
Telekomunikasi

Baik Sekali (2024)
LAMTEKNIK

-



S1 Teknik
Informatika

Unggul (2021)
LAMINFOKOM

ASIIN
(2021)

S2 Teknik
Informatika

Unggul (2022)
LAMINFOKOM

ASIIN
(2021)

S3 Ilmu
Komputer

Unggul (2023)
LAMINFOKOM

-

S1 Rekayasa
Kecerdasan Artifisial

Baik (2024)
LAMINFOKOM

-

S1 Rekayasa
Perangkat Lunak

Baik (2024)
LAMINFOKOM

-



S1 Sistem
Informasi

Unggul (2022)
LAMINFOKOM

ASIIN
(2021)

S2 Sistem
Informasi

B (2022)
LAMINFOKOM

ASIIN
(2021)

S3 Sistem
Informasi

Baik (2022)
LAMINFOKOM

-

S1 Inovasi
Digital

Baik (2024)
BAN PT

-



S1 Teknik
Komputer

A (2020)
LAMINFOKOM

ASIIN
(2021)



S1 Teknik
Biomedik

Unggul (2022)
LAMTEKNIK

ASIIN
(2021)



S1 Teknologi
Informasi

Baik Sekali (2021)
LAMINFOKOM

-

PROGRAM STUDI BARU FT-EIC 2020-2024

S3 Sistem Informasi berdiri tahun 2021

Jumlah Mahasiswa Baru (Per Tahun)



S1 Teknik Telekomunikasi berdiri tahun 2022

Jumlah Mahasiswa Baru (Per Tahun)



S1 Rekayasa Perangkat Lunak berdiri tahun 2023

Jumlah Mahasiswa Baru (Per Tahun)



S1 Rekayasa Kecerdasan Artifisial berdiri tahun 2023

Jumlah Mahasiswa Baru (Per Tahun)



S1 Inovasi Digital berdiri tahun 2023

Jumlah Mahasiswa Baru (Per Tahun)



BAB II SUMBER DAYA MANUSIA

- Dosen
- Tenaga Kependidikan

DOSEN

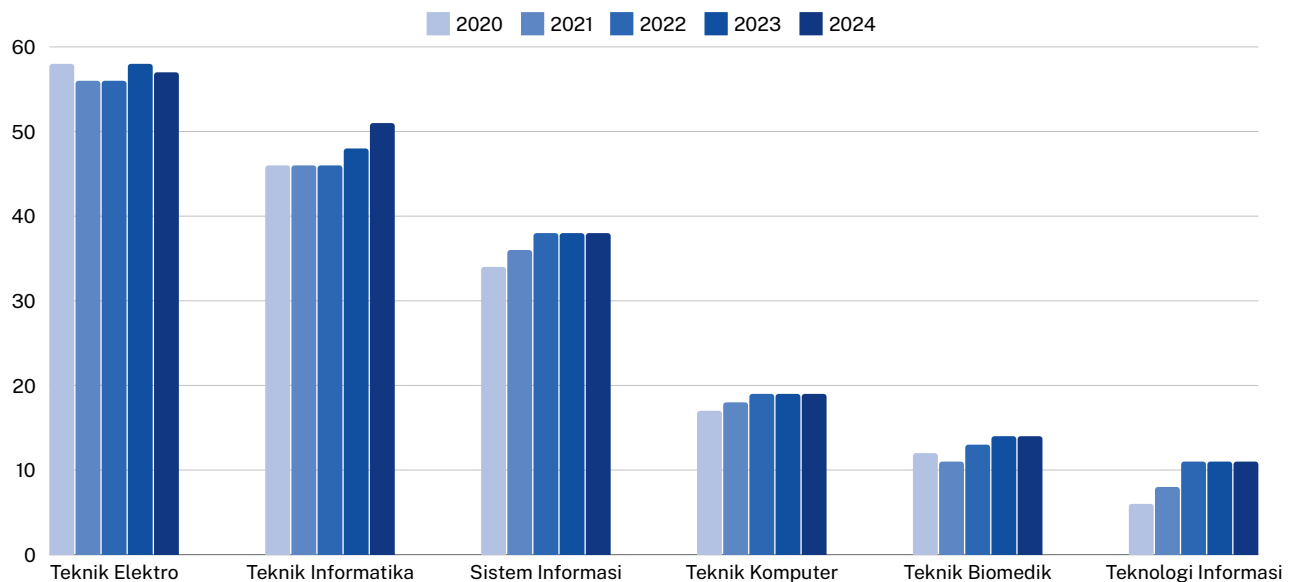
Dosen memegang peran penting di Perguruan Tinggi sebagai pembimbing mahasiswa sesuai bidang keilmuannya. Selain dalam bidang akademik, dosen juga berkewajiban melaksanakan Tridharma Perguruan Tinggi, yang mencakup kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.



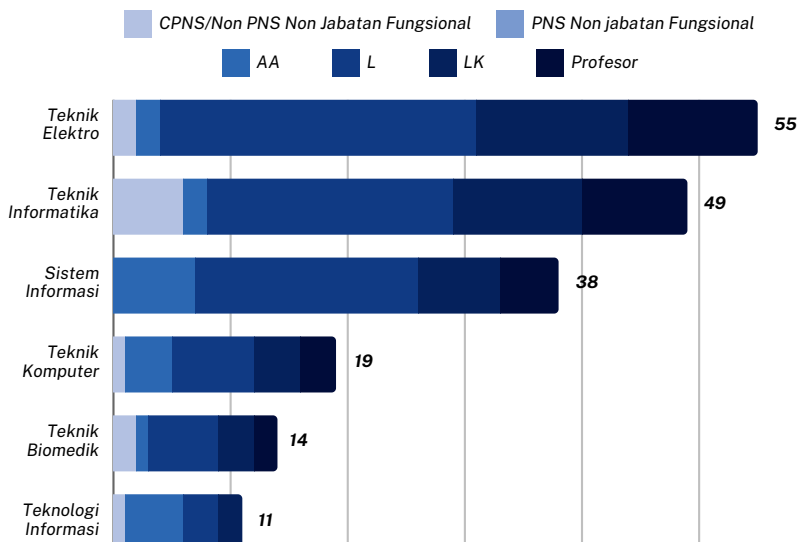
Jumlah Dosen
FT-EIC ITS 2024 :

186 DOSEN

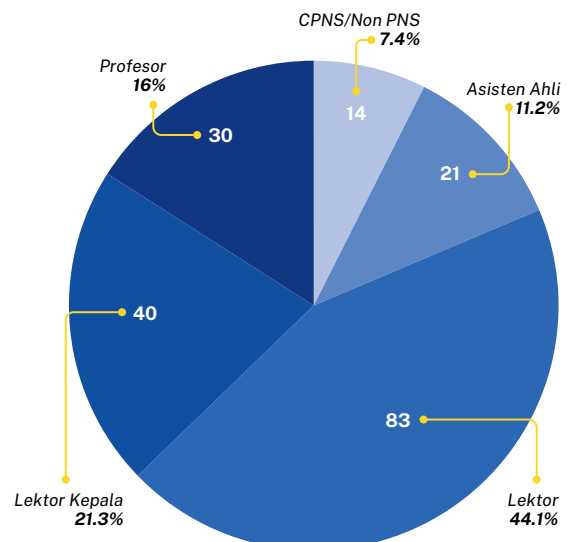
JUMLAH DOSEN FT-EIC TAHUN 2020 - 2024



GRAFIK JUMLAH JABATAN DOSEN BERDASARKAN DEPARTEMEN TAHUN 2024

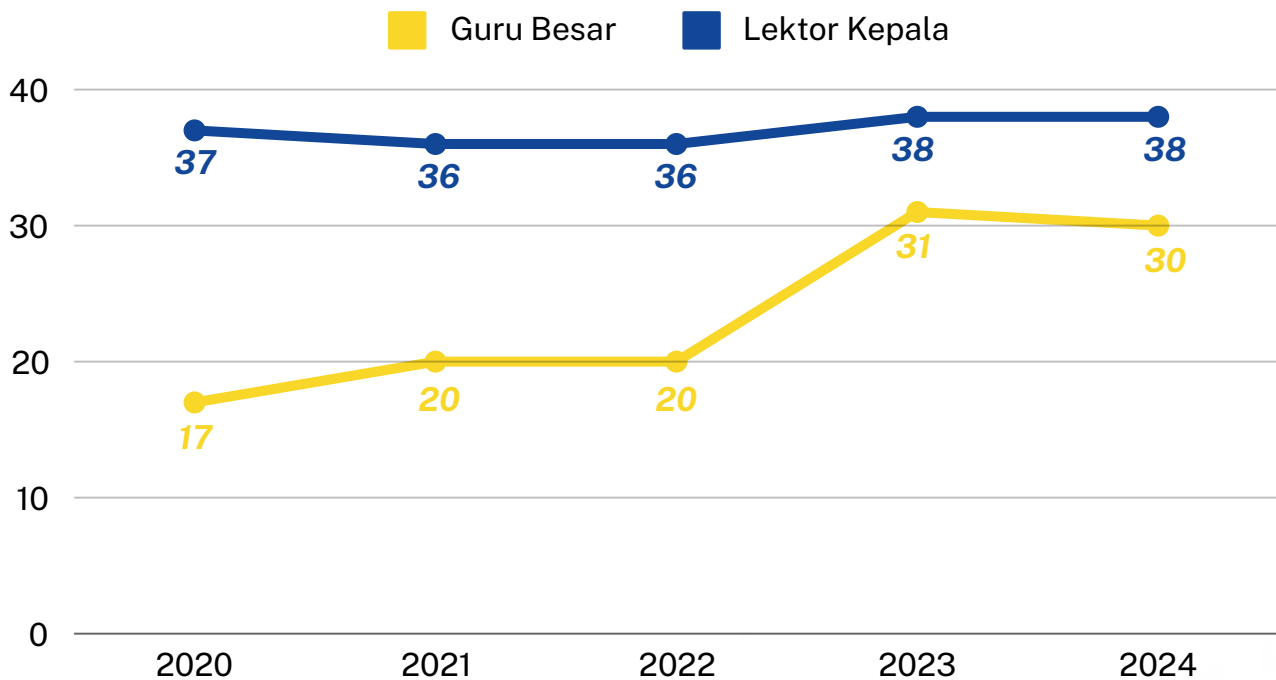


GRAFIK PERSEBARAN JABATAN DOSEN FT-EIC TAHUN 2024



Selama lima tahun terakhir, FT-EIC ITS tidak hanya mengalami peningkatan jumlah dosen, tetapi juga kemajuan signifikan dalam jumlah profesor dan lektor kepala, mencerminkan komitmen fakultas dalam memperkuat kualitas akademik dan riset.

KENAIKAN JUMLAH GURU BESAR DAN LEKTOR KEPALA



GURU BESAR BARU FT-EIC 2020–2024

PROF. TOHARI AHMAD, S.KOM., MIT., PH.D.
(2020)

DEPT. TEKNIK INFORMATIKA
(KEAMANAN INFORMASI DAN JARINGAN)

ALM. PROF. DR. IR. SOEDIBYO, M.MT.
(2020)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(REKAYASA ENERGI BARU DAN TERBARUKAN)

PROF. ERMA SURYANI, S.T., M.T., PH.D.
(2020)

DEPT. SISTEM INFORMASI
(MODEL-DRIVEN SUPPORT SYSTEM)

PROF. DR. I MADE YULISTYA NEGARA, S.T., M.SC.
(2021)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(TEKNIK TEGANGAN TINGGI)

PROF. DR.ENG. CHASTINE FATICHAH, S.KOM., M.KOM.
(2022)

DEPT. TEKNIK INFORMATIKA
(KECERDASAN ARTIFISIAL)

PROF. DANIEL ORANOVA SIAHAAN, S.KOM., M.SC., PD.ENG.
(2023)

DEPT. TEKNIK INFORMATIKA
(ANALISIS PERANGKAT LUNAK)

PROF. DR. ENG. NANI SUCIATI, S.KOM., M.KOM.
(2023)

DEPT. TEKNIK INFORMATIKA
(VISI KOMPUTER)

PROF. MAHENDRAWATHI ER., S.T., M.SC., PH.D.
(2023)

DEPT. SISTEM INFORMASI
(MANAJEMEN PROSES BISNIS)

PROF.DR. TRIHASTUTI AGUSTINAH,
S.T., M.T. (2023)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(SISTEM KONTROL ROBOTIK)



PROF. DR. TRI ARIEF SARDJONO, S.T,
M.T. (2023)

DEPT. TEKNIK BIOMEDIK
(ANALISA DAN PEMROSESAN CITRA BIOMEDIS)



PROF. HERI SURYOATMOJO, S.T.,
M.T., PH.D. (2023)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(SISTEM PENGGERAK ELEKTRIK)



PROF. DR. IR. TITIEK SURYANI, M.T.
(2023)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(PENGOLAHAN SINYAL KOMUNIKASI)



PROF. DR. DIANA
PURWITASARI,
S.KOM., M.SC.
(2023)

DEPT. TEKNIK
INFORMATIKA
(NATURAL LANGUAGE
PROCESSING)



PROF. DR. I KETUT
EDDY PURNAMA,
S.T., M.T. (2023)

DEPT. TEKNIK KOMPUTER
(TELEMATIKA
KESEHATAN)



PROF. NUR AINI
RAKHMAWATI,
S.KOM.,
M.SC.ENG., PH.D.
(2023)

DEPT. SISTEM INFORMASI
(TEKNOLOGI BIG DATA)



PROF. EKO SETIJADI, S.T., M.T., PH.D.
(2024)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(ANTENA DAN PROPAGASI)

PROF. DR. MUHAMMAD RIVALI, S.T, M.T.
(2024)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(TEKNOLOGI SENSOR ELEKTRONIK)

PROF. DR.ENG. RONY SETO WIBOWO, S.T., M.T.
(2024)

DEPT. TEKNIK ELEKTRO
(OPERASI OPTIMAL SISTEM TENAGA LISTRIK)

PROF. DR. UMI LAILI YUHANA, S.KOM., M.SC.
(2024)

DEPT. TEKNIK INFORMATIKA
(REKAYASA PERANGKAT LUNAK UNTUK PENDIDIKAN)

PROF. DR. WIWIK ANGGRAENI, S.SI., M.KOM.
(2024)

DEPT. SISTEM INFORMASI
(PREDICTIVE ANALYTICS IN BIG DATA)

TENAGA KEPENDIDIKAN

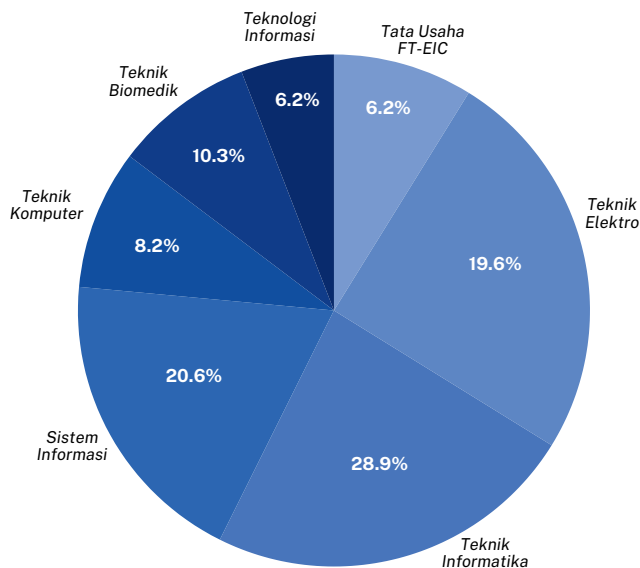
Tenaga kependidikan merupakan tulang punggung operasional dalam mendukung kelancaran aktivitas akademik dan non-akademik di perguruan tinggi. Selama periode 2020–2024, FT-EIC ITS mencatat peningkatan signifikan dalam jumlah tenaga kependidikan, sejalan dengan upaya pengembangan fasilitas dan layanan.



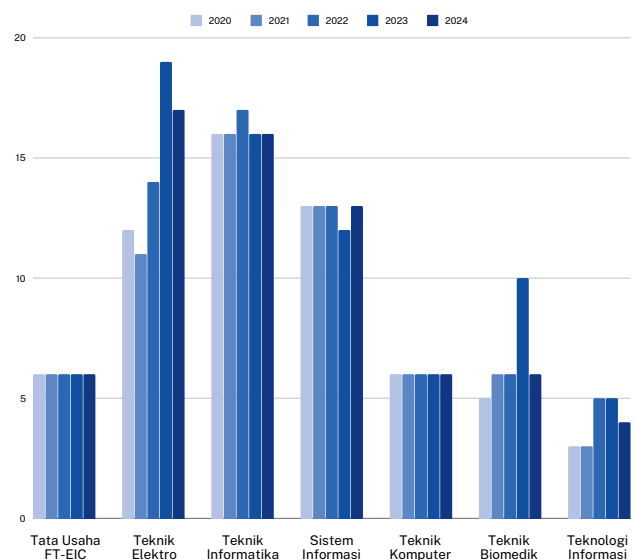
Jumlah Tendik
FT-EIC ITS 2024 :

68 TENDIK

**PERSEBARAN *TENDIK* FT-EIC
BERDASARKAN DEPARTEMEN TAHUN 2024**



**GRAFIK JUMLAH *TENDIK*
2020–2024**



BAB III MAHASISWA

- **Jumlah Mahasiswa FT-EIC**
- **Rasio Mahasiswa S2 terhadap S1**
- **Inbound & Outbound**

MAHASISWA

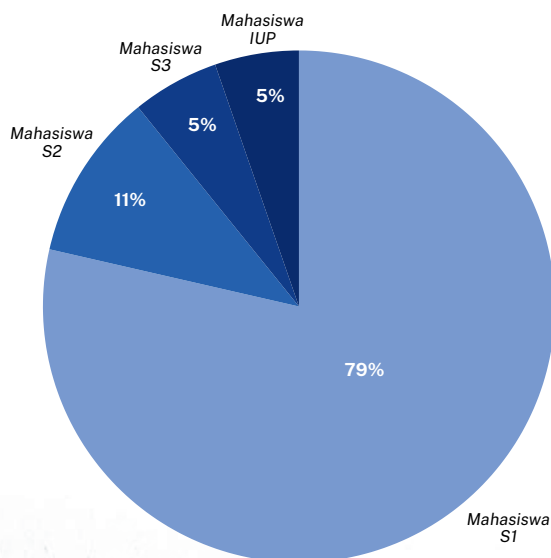
Mahasiswa merupakan elemen kunci yang menjadi pusat aktivitas di institusi pendidikan tinggi, berperan sebagai agen perubahan sekaligus penerus ilmu pengetahuan dan inovasi. FT-EIC ITS memiliki mahasiswa yang tersebar di berbagai jenjang pendidikan, mulai dari program Sarjana, Magister, hingga Doktor, termasuk program internasional IUP.



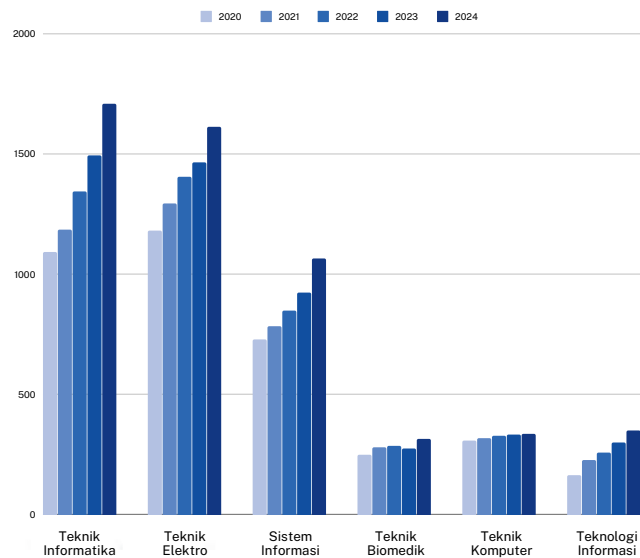
Jumlah Mahasiswa
FT-EIC Tahun 2024 :

5.385
MAHASISWA

PERSEBARAN MAHASISWA FT-EIC TAHUN 2024 SESUAI GELAR AKADEMIK



JUMLAH MAHASISWA FT-EIC TAHUN 2020 - 2024

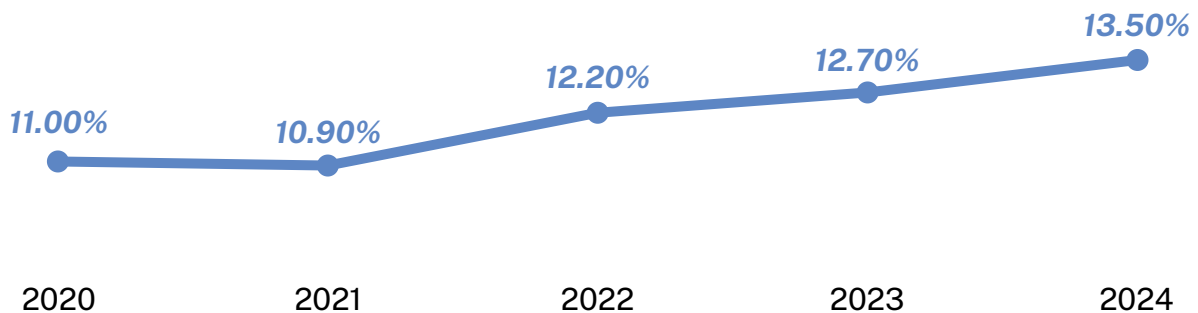


FT-EIC | Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas
Bring Humanized Intelligent Technology for Society

PERJALANAN 5 TAHUN
FT-EIC ITS

Tidak hanya jumlah mahasiswa S1 yang terus meningkat setiap tahun, minat terhadap program pascasarjana juga menunjukkan tren peningkatan yang signifikan. Hal ini tercermin dari rasio S2 terhadap S1 yang mengalami peningkatan, menggambarkan keberhasilan FT-EIC dalam menarik lebih banyak mahasiswa untuk melanjutkan studi ke jenjang magister.

RASIO S2 TERHADAP S1

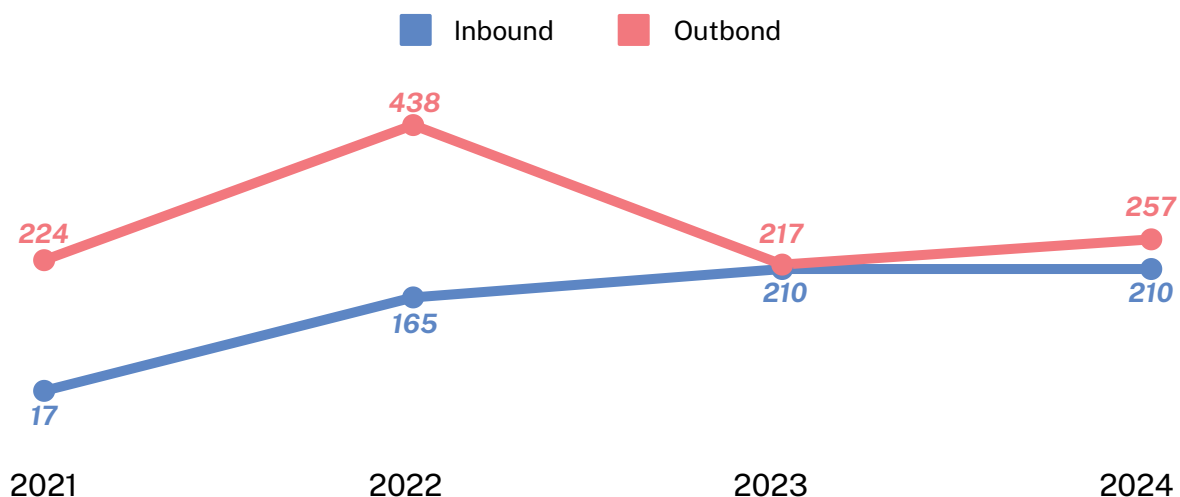


Amadeo Yesa, Peraih nilai UTBK tertinggi se-Indonesia yang diterima sebagai mahasiswa baru Departemen Teknik Informatika ITS 2023

INBOUND & OUTBOUND

Mahasiswa FT-EIC juga berpartisipasi dalam berbagai program internasional, seperti pertukaran pelajar. Partisipasi ini tidak hanya meningkatkan kompetensi mahasiswa di tingkat internasional tetapi juga memperkuat posisi FT-EIC sebagai institusi yang berkontribusi aktif dalam komunitas pendidikan global.

RASIO JUMLAH MAHASISWA INBOUND & OUTBOUND



Campus Tour Exchange Students di Departemen Teknik Informatika ITS

Gambar Kegiatan Outbound



Mahasiswa FT-EIC ITS Mengikuti Summer Program di The State University of New York – New Paltz



Mahasiswa FT-EIC ITS Mengikuti Sakura Science Exchange Program



Mahasiswa FT-EIC Double Degree ke The University of Queensland, Australia



Mahasiswa FT-EIC ITS melakukan Magang Multikultural di Malaysia



Student Exchange ke Kumoh National Institute of Technology di kota Gumi



Mahasiswa FT-EIC ITS melakukan magang di Laboratorium Multimedia, National Chung Cheng University Taiwan

Gambar Kegiatan Outbound

Mahasiswa FT-EIC yang Menjadi Penerima IISMA
(Indonesian International Student Mobility Awards)



Teknologi Informasi '19

Bryan Yehuda Mannuel
Hanyang University, South Korea



Teknik Informatika '19

Dyah Putri Nariswari
University of Pisa, Italy



Sistem Informasi '18

Ocha Putri Perdana Prihatina
University of Strathclyde, Scotland



Teknik Informatika '18

Joseph Eric Amadeo Seloatmodjo
University of Granada, Spain



Teknik Informatika '19

Gilbert Kurniawan Hariyanto
Universiti Teknologi Malaysia, MLY



Sistem Informasi '19

Andhika Prasandy Rachman
University of Zagreb, Croatia



Sistem Informasi '20

Ardha Irfan Hakim
University of Twente, Netherlands



Sistem Informasi '19

Kennard Mahib Bariumanto
Monash University, Australia



Teknologi Informasi '19

Kevin Nathaniel
Chulalongkorn University, Thailand

Gambar Kegiatan Inbound



Kerjasama Internasional melalui program Global Project Based Learning (GPBL) dengan Shibaura Institute Technology (SIT) dari Jepang dan Universiti Teknologi MARA (UiTM) dari Malaysia

Gambar Kegiatan Inbound

Mahasiswa Universitas Luar Negeri yang melakukan
Exchange Program ke FT-EIC ITS



Laroye Alexiane
France, Teknik Informatika



Yonus Rafik
Denmark, Teknik Informatika



**Che Ku Nurul Farhana Binti
Che Ku Lela**
Malaysia, Teknik Informatika



Ikramullah Qayyumi
Afghanistan, Sistem Informasi



M. Nur Afifuddin bin Haji Razali
Brunei Darussalam, Teknik
Biomedik



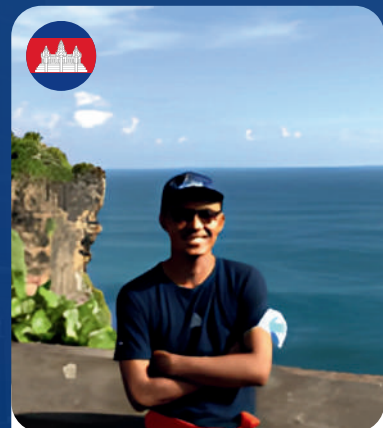
Sopanha Khan
Cambodia, Teknik Elektro



Nattanon Srimala
Thailand, Teknik Komputer



Seng Ou
Cambodia, Teknik Elektro



Suk Sievlong
Cambodia, Teknik Elektro

BAB IV REPUTASI FT-EIC

- Sarana dan Prasarana
- Penelitian, Publikasi, dan HKI
- Inovasi
- Internasionalisasi
- Prestasi
- Daftar Kegiatan

SARANA DAN PRASARANA

GEDUNG ITS TOWER 2

Tower 2 ITS diresmikan oleh Rektor ITS periode 2019-2024, Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. IPU. A.Eng. pada 17 Agustus 2023 dengan tujuan didirikan untuk memenuhi fasilitas pembelajaran mahasiswa khususnya beberapa departemen baru dari Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC). Tower 2 ITS kemudian digunakan oleh empat departemen dari FT-EIC, di antaranya: Teknologi Informasi, Teknik Komputer, Teknik Biomedik, dan prodi baru Teknik Elektro (Teknik Telekomunikasi).

Gedung yang berlokasi di antara Departemen Teknik Elektro dan Statistika ini terdiri dari 11 lantai dengan berbagai fasilitas yang berbeda di setiap lantainya, mulai dari ruang kelas, laboratorium komputer, ruang meeting direksi, ruang transit VIP, area pameran, kantor direksi, pelayanan mahasiswa, auditorium hingga multifunction room yang memiliki kapasitas hingga 160 orang. Keunggulan fasilitas di Tower 2 ITS yang lebih modern diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi proses pembelajaran.



SUPERCOMPUTER NVIDIA DGX-A100

Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) terus berinovasi dalam menghadirkan teknologi canggih untuk mendukung kegiatan dosen dan mahasiswa, salah satunya dengan meluncurkan supercomputer NVIDIA DGX-A100 pada 10 November 2021 secara daring. Supercomputer yang didukung kerja sama seluruh departemen di Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC) ini mampu mempersingkat proses pembuatan kecerdasan buatan dan melayani hingga 56 pengguna sekaligus.

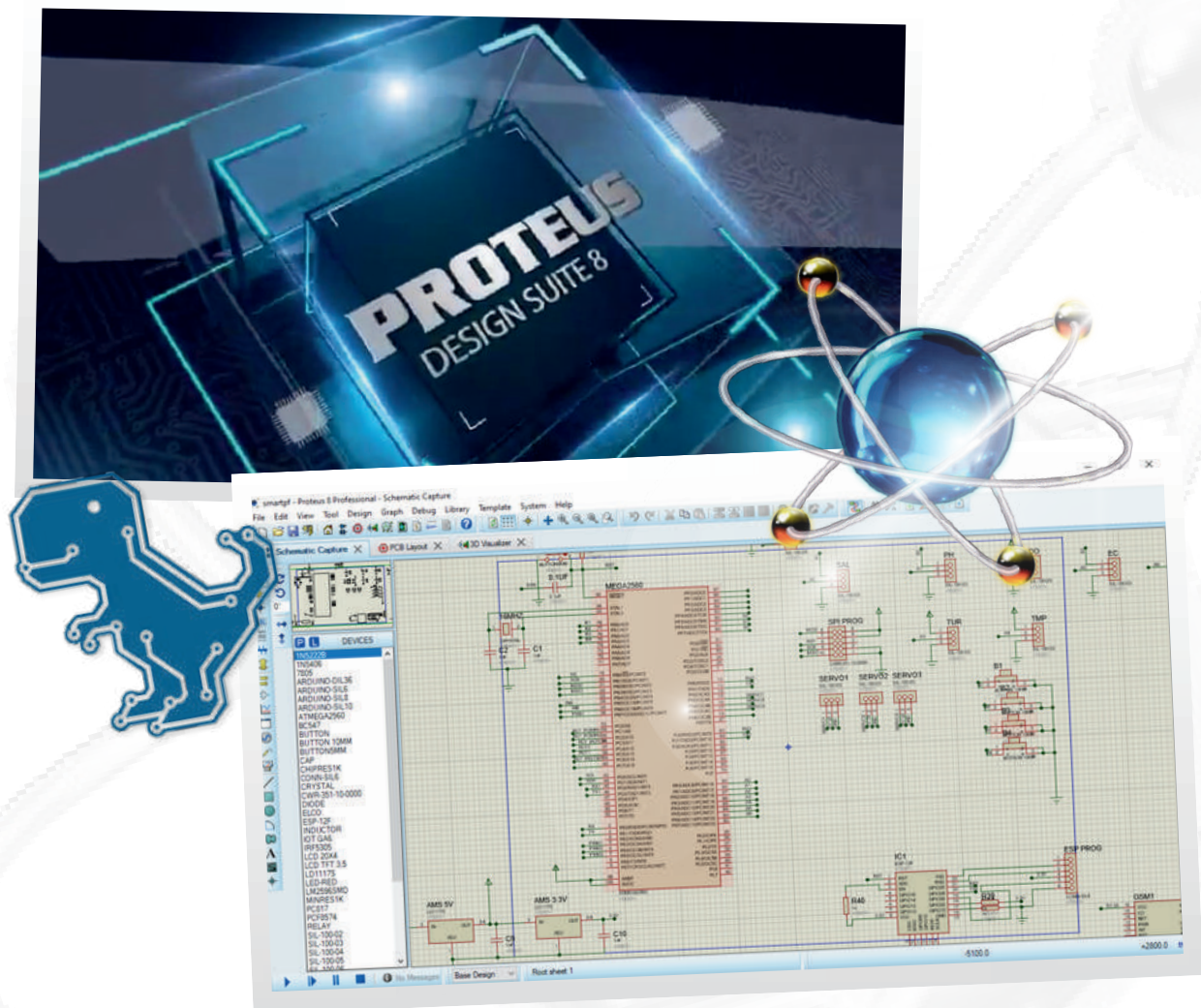
Dekan FT-EIC, Dr. I Ketut Eddy Purnama ST MT, menjelaskan bahwa perangkat ini tidak hanya mengurangi biaya investasi perangkat keras versi komputer, tetapi juga memiliki performa tinggi dengan kapasitas 15 terabyte, GPU sebesar 300 GB, serta mampu menghasilkan kecerdasan buatan dengan cepat berkat performa 5 petaFLOPS AI dan 10 petaOPS INT8. Rektor ITS periode 2019-2024, Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari MEng, berharap keberadaan supercomputer ini dapat mempercepat keluaran penelitian kecerdasan buatan dan meningkatkan citra ITS di kancah internasional, sekaligus menjadi daya tarik bagi kolaborasi dengan institusi luar negeri.



LISENSI APLIKASI PROTEUS

ITS Surabaya telah menyediakan akses lisensi resmi aplikasi Proteus bagi mahasiswa departemen Teknik Elektro, Teknik Komputer, dan Teknik Biomedik melalui lisensi resmi. Proteus merupakan perangkat lunak yang berguna untuk merancang dan mensimulasikan rangkaian elektronik serta desain PCB (Printed Circuit Board) secara virtual. Dengan lisensi multi-user ini, mahasiswa tidak hanya dapat menggunakan aplikasi secara bersamaan, tetapi juga menikmati berbagai fitur unggulan seperti pustaka komponen yang terus diperbarui dan kemampuan simulasi canggih.

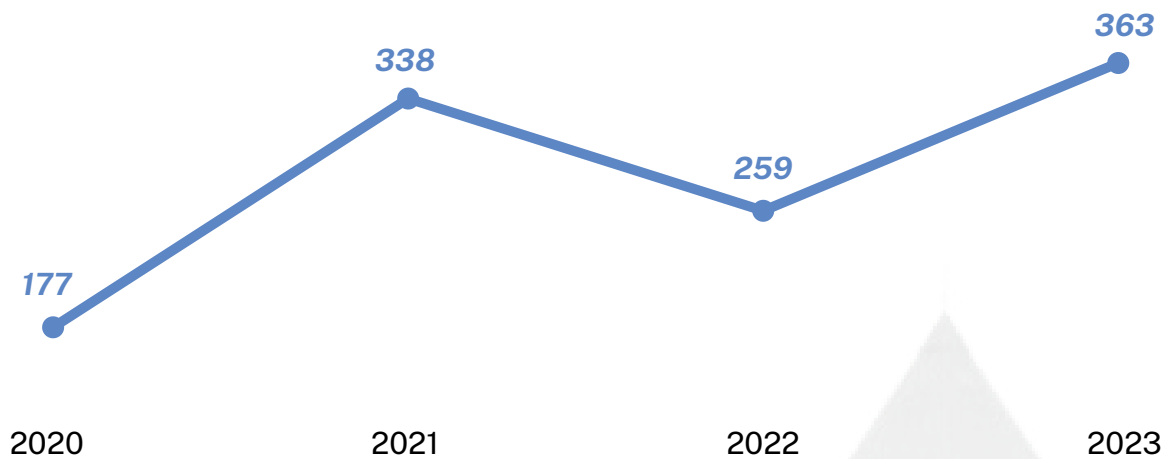
Fasilitas ini sangat bermanfaat guna membantu kegiatan belajar mengajar, karena mahasiswa tidak perlu lagi membuat PCB fisik, sehingga menghemat waktu dan biaya. Tak hanya itu, fasilitas lisensi resmi dari perangkat lunak Proteus ini dapat mendukung mahasiswa dalam mengembangkan proyek kreatif dan inovatif di bidang elektronik.



PENELITIAN, PUBLIKASI, DAN HKI

PENELITIAN

Penelitian menjadi salah satu pilar utama dalam mendukung visi FT-EIC ITS untuk menjadi pusat unggulan di bidang teknologi dan inovasi. Selama 5 tahun, jumlah kegiatan penelitian di FT-EIC terus mengalami fluktuasi dengan tren peningkatan yang signifikan. Hal ini menunjukkan komitmen fakultas dalam menghasilkan karya ilmiah berkualitas serta kontribusi nyata terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.



PENELITIAN



Penelitian program pembangunan "5G Experience Center" bekerja sama dengan Nokia dan Indosat melibatkan Dr. Ir. Endroyono, DEA, dari Departemen Teknik Elektro FT-EIC ITS.

Source: kemendikbud.go.id



Dosen FT-EIC ITS, Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc., Ph.D., mengembangkan i-nose c-19, pendeteksi Covid-19 melalui bau keringat ketiak, dari Departemen Teknik Informatika.

Source: detik.com



Dosen FT-EIC ITS, Prof. Dr. Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom., menciptakan aplikasi e-Jatim Sehat untuk Indonesia, dari Departemen Sistem Informasi.

Source: dailymotion.com



Dosen & mahasiswa FT-EIC ITS, yang dipimpin oleh Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T., dari Departemen Teknik Komputer mengembangkan kursi roda yang dikendalikan gerakan mata.

Source: kemendikbud.go.id



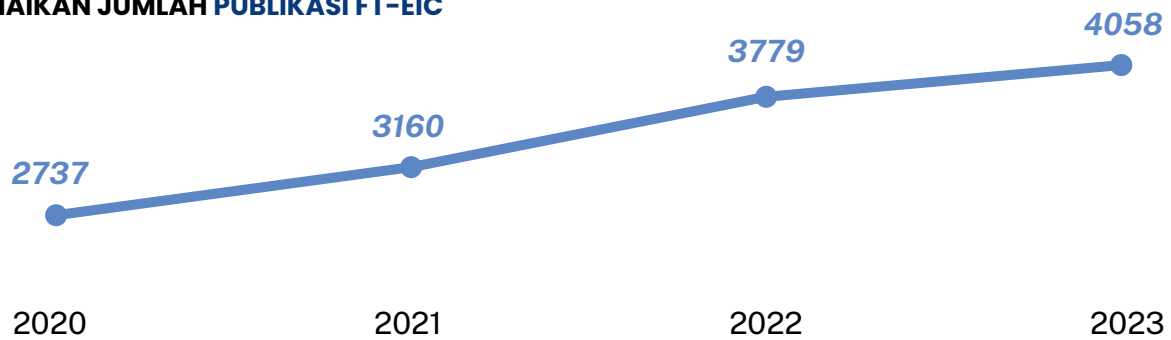
Dukung tunanetra berkarya, ITS melatih penggunaan mesin cetak Braille yang dipandu oleh Prof. Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T., dari Departemen Teknik Biomedik ITS.

Source: detik.com

PUBLIKASI, HKI, DAN PATEN

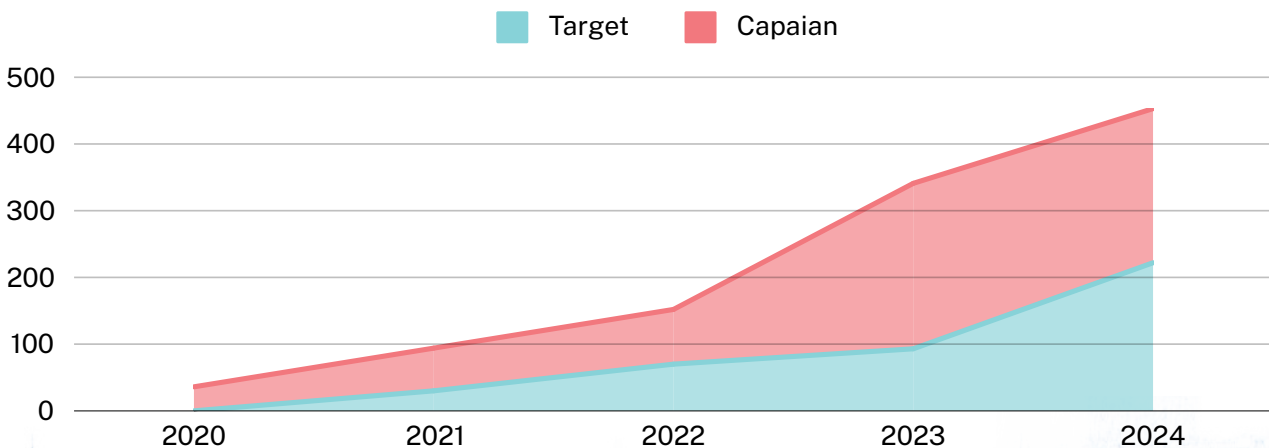
FT-EIC ITS terus menjaga komitmennya dalam mendorong produktivitas akademik dan inovasi melalui publikasi ilmiah serta Hak Kekayaan Intelektual (HKI)/Patent. Publikasi ilmiah mengalami peningkatan pesat, mencerminkan peran fakultas sebagai pusat pengembangan ilmu pengetahuan berkelas dunia.

KENAIKAN JUMLAH PUBLIKASI FT-EIC



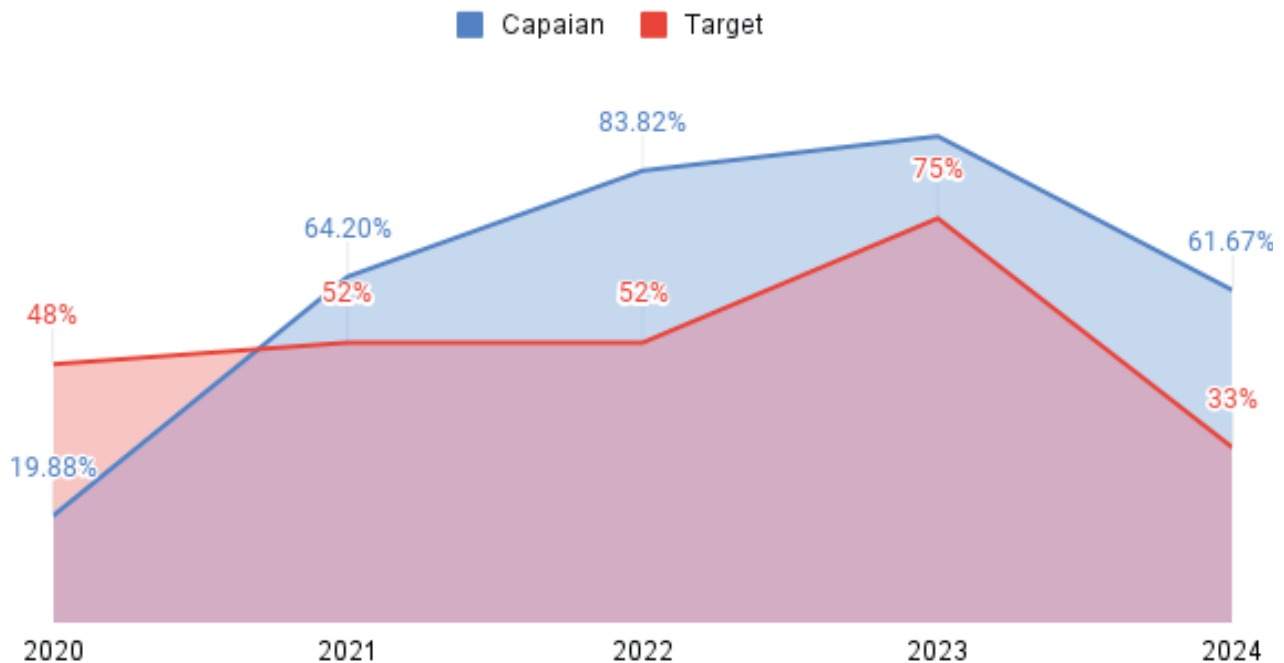
Sementara itu, capaian HKI dan paten juga mencatat pertumbuhan yang luar biasa. Pencapaian ini tidak hanya menjadi bukti produktivitas penelitian di FT-EIC, tetapi juga menggarisbawahi kontribusi nyata fakultas dalam menciptakan inovasi yang berdampak luas bagi masyarakat, industri, dan perkembangan teknologi global.

CAPAIAN DAN TARGET HKI FAKULTAS



SERTIFIKASI DOSEN

Sertifikasi dosen menjadi salah satu upaya strategis FT-EIC ITS dalam meningkatkan kualitas pengajaran dan kompetensi tenaga pendidik. Selama periode 2020-2024, capaian sertifikasi dosen menunjukkan fluktuasi yang signifikan.



Sertifikasi Dosen FT-EIC ITS sejalan dengan fokus utama fakultas di bidang teknologi, yang mencakup informatika, elektro, dan ilmu terkait. Mayoritas sertifikasi yang diraih dosen mencerminkan keahlian dalam teknologi informasi, keamanan siber, dan manajemen risiko



INOVASI



Dosen dan mahasiswa FT-EIC ITS turut berkontribusi dalam inovasi Robot Medical Assistant ITS-Airlangga (RAISA), hasil kolaborasi dengan Universitas Airlangga.

Source: kompas.com



Inovasi Mobil Listrik Pintar bernama Intelligent Car (i-Car) turut melibatkan dosen dan mahasiswa FT-EIC ITS sebagai kontributor.

Source: tempo.com



Silaja ITS, Sistem Informasi Manajemen Rantai Pasok Komoditas Jagung, merupakan inovasi digital oleh Prof. Erma Suryani, ST., MT., Ph.D., dari Departemen Sistem Informasi.

Source: rri.co.id



Dosen Departemen Teknik Informatika FT-EIC ITS, Ir. Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D., merancang inovasi untuk meminimalisir kerugian akibat kebocoran pipa air.

Source: sindonews.com



Inovasi dosen Teknik Informatika FT-EIC ITS, Hadziq Fabroyir, S.Kom., Ph.D., bersama tim memanfaatkan platform Minecraft untuk pelaksanaan wisuda online.

Source: cnbcindonesia.com



Aither, inovasi air purifier berbasis bioteknologi mikroalga, diciptakan oleh Isaura Qinthara Heriswan, Mahasiswa Departemen Sistem Informasi FT-EIC ITS dan tim.

Source: detik.com

INOVASI



Sistem Smart Nozzle, karya mahasiswa FT-EIC ITS untuk deteksi subsidi BBM, dikembangkan oleh Dini Adni Navastara, S.Kom., M.Sc., dan tim dari Teknik Informatika serta Teknik Elektro.

Source: its.ac.id/news



CLON, aplikasi belajar di rumah untuk penyandang difabel, diciptakan oleh Yohanes Jose Ariawan, Mahasiswa Departemen Sistem Informasi FT-EIC ITS, dan tim.

Source: sindonews.com



Dosen FT-EIC ITS, Dr. Dwi Sunaryono, S.Kom., M.Kom., bersama 10 dosen lainnya, berkolaborasi dengan BKKD Jawa Timur dalam memanfaatkan AI untuk penilaian tes CPNS.

Source: tempo.co



MediTwin, sistem penanganan medis berbasis Metaverse, digagas oleh Eko Agus Suprayitno, SSi, MT., Firza Aji Zunaarta, Isabelle Jessica T, dan Benedicta Sabdaningtyas Pratita P, mahasiswa Teknik Biomedik ITS.

Source: detik.com



Smart Mobile Inclusive Learning (SMILE), inovasi AI untuk terapi dan pembelajaran anak berkebutuhan khusus, dikembangkan oleh Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng, Dr. Eko Mulyanto Yuniarno, S.T., M.T., dari Departemen Teknik Komputer FT-EIC ITS, bersama mahasiswa Pascasarjana Teknik Elektro ITS.

Source: its.ac.id/news

INTERNASIONALISASI



Sakura Science Program, kesempatan untuk mendalami pengetahuan dan budaya Jepang di Nara Institute of Science and Technology (NAIST), dipimpin oleh Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery Purnomo, M.Eng, bersama mahasiswa Teknik Komputer FT-EIC ITS.

Source: kemendikbud.go.id



ITS Jalin Kerjasama Internasional dengan Tottori dan Okayama University, diawali dengan kuliah tamu di Tottori University Japan oleh Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, MT. (Teknik Elektro) dan Prof. Drs. Ec. Ir. Riyanarto Sarno, M.Sc Ph.D (Teknik Informatika)

Source: rri.co.id



Peluang Emas Bekerja di Jepang: Program Kelas Bahasa Jepang Intensif Kerjasama FT-EIC ITS dan Willtec Group

Source: its.ac.id/news



FT-EIC Jalin Kerja Sama dengan Industri di Shenzhen dan City University of Hong Kong

Source: its.ac.id/news



Kerja Sama Global Departemen Teknik Biomedik ITS dengan SIT dan UiTM

Source: its.ac.id/news



Mengokohkan Kewirausahaan di FT-EIC melalui Kunjungan ke Maritime University of Szczecin

Source: its.ac.id/news



FT-EIC ITS di Garda Terdepan Pengembangan Semikonduktor Indonesia: Kunjungan Strategis ke Jerman

Source: its.ac.id/news



Guest Lecturer berjudul "Virtual Reality and Haptic Communication" dari IMT Atlantique, Perancis

Source: its.ac.id/news

PRESTASI MAHASISWA



Fiqey Indriati Eka Sari dari Departemen Teknik Informatika Meraih Juara II di ajang Pemilihan Mahasiswa Berprestasi (Pilmapres) Nasional 2022.

Source: kemendikbud.go.id



Tim Mahasiswa Departemen Teknik Elektro (Mario Dwi Prasetyo dan Adam Mail) dan Departemen Arsitektur FT-SPK menciptakan sistem pengelolaan sampah berbasis IoT (Jaks-Island), yang meraih Juara I Essay Competition SejutaCita Youth Innovation Challenge 2021.

Source: its.ac.id/news



Juara II kategori Masyarakat pada Inovboyo 2024, Mahasiswa ITS Kembangkan Mecca Mate: Platform Pendamping Haji dan Umrah oleh Luthfi Hakim Irawan, Fathia Rahmanisa, Hanny dan Kahfin Ilham, mahasiswa Sistem Informasi ITS dibimbing oleh Ir. Achmad Holil Noor Ali, M.Kom. (Sistem Informasi)

Source: kominfo.jatimprov.go.id



Iseng Berujung Prestasi, Mahasiswa FT-EIC Bawa Pulang Piala The Sandbox By IEEE ITB SB 2024 oleh Muhammad Athariq Yurisqi Riswandi dan beranggotakan Muhammad Dzaky Kamal, Muhammad Khairan Azzam, Mochammad Naufal Hakim, serta Edwin Juanda Samuel.

Source: its.ac.id/news



Mahasiswa FT-EIC Meraih Medali Emas ASEAN INNOVATIVE SCIENCE, ENVIRONMENTAL, AND ENTREPRENEUR FAIR (AISEEF) 2022 oleh Muhammad Akmal Rishwanda dan Venia Sollery Aliyya Hasna, mahasiswa Teknik Informatika ITS

Source: its.ac.id/news



Juara 1 HackFest Indonesia 2024: Neutrack AI Glove, teknologi AI untuk penyandang tunanetra dan Alzheimer oleh Firania Putri Harsanti, Pelangi Masita Wati dan Arundaya Pratama Nurhasan, Mahasiswa Teknik Informatika ITS

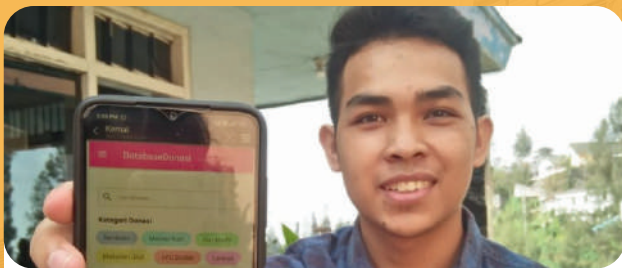
Source: detik.com



Juara 1 dalam Bidang Spektrum Frekuensi Radio topik Internal Improvement, Kompetisi BOTcamp AI Use Case yang diselenggarakan oleh Direktorat Jenderal Sumber Daya dan Perangkat Pos dan Informatika (SDPPI) Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) RI oleh Muhammad Ali Akbar, Mohammad Rifqi Firmansyah, Achmad Rayhan Purnomo, I Gusti Rai Hazel Nakhwah Handrata dari Teknik Telekomunikasi ITS dan Daniel Rodearman Sihombing dari Teknik Elektro ITS.

Source: sdppi.kominfo.go.id

PRESTASI MAHASISWA



Gagas Aplikasi Untuk Permudah Galang Dana, Mahasiswa FTEIC ITS Sabet 17 Usulan Terbaik IDEAthon 2020 oleh tika Pahang, Muhammad Kemal, Zendika Dayongki, Ainur Rizal, Dimas Agung dan Anisah Azhari, mahasiswa Sistem Informasi ITS.

Source: its.ac.id/news.



Juara 1 Capture the Flag (CTF) UNITY #11 2023 Tingkat Nasional oleh M. Azril Fathoni, mahasiswa Teknologi Informasi ITS

Source: its.ac.id/news.



Penghargaan Bronze Winner dengan kategori Private Sector di ASEAN Digital Award (ADA): INCLUDE Technology Indonesia Berhasil Meregang Sayap di Kancanah Internasional, oleh Singgih Ardiansyah, Mahasiswa Teknik Komputer FT-EIC, selaku CEO INCLUDE Technology Indonesia.

Source: medcom.id



Juara 2 International Youthpreneur Competition Ganesha Business Festival (IYC GBF) 2024 oleh Tim Chozz dari yang dipimpin oleh Rafidinta, mahasiswa Sistem Informasi ITS

Source: its.ac.id/news.



Tim DTI Avalon AI, Departemen Teknologi Informasi Meraih Emas kompetisi AI Inovation Challenge COMPFEST di Kampus Universitas Indonesia oleh Kevin Putra Santoso, Rangga Aldo Sastrowardoyo, mahasiswa Teknologi Informasi ITS dan Fahrul Ramadhan Putra dari Sistem Informasi ITS

Source: its.ac.id/news.



Trident Dev dari FT-EIC ITS Menggebrak Legion Game Masters dengan Juara 1 oleh Kenya Keandra Adriel Prasetyo dan Reza Ali Nirwansyah, mahasiswa Teknik Komputer ITS

Source: its.ac.id/news



Dua Mahasiswa FT-EIC yang Mengukir Prestasi sebagai Duta ITS 2024, oleh Ahmed Beryl Bayanaka dari Teknik Komputer ITS dan Isaura Qinthara Heriswan dari Sistem Informasi ITS

Source: its.ac.id/news

Peraihan Medali Emas dari Divisi:

- Design Pengalaman Pengguna (UX)
- Kota Cerdas (Smart City)
- Karya Tulis Ilmiah TIK
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT

Peraihan Medali Perunggu dari Divisi:

- Design Pengalaman Pengguna (UX)
- Kota Cerdas (Smart City)

Harapan 1:

- Keamanan Siber
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT

Best Paper:

- Design Pengalaman Pengguna (UX)
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT

2024
GemastikXVII



Peraihan Medali Emas dari Divisi:

- Kota Cerdas (Smart City)

Peraihan Medali Perak dari Divisi:

- Kota Cerdas (Smart City)
- Pengembangan Perangkat Lunak
- Animasi
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT

Harapan 1:

- Kota Cerdas (Smart City)

2023
GemastikXVI



Juara Umum Gemastik 2023
dengan perolehan 5 medali dan 1 honorable

Peraihan Medali Emas dari Divisi:

- Kota Cerdas (Smart City)
- Pengembangan Perangkat Lunak
- Karya Tulis Ilmiah TIK

Peraihan Medali Perak dari Divisi:

- Kota Cerdas (Smart City)

Peraihan Medali Perunggu dari Divisi:

- Desain Pengalaman Pengguna (UX)
- Animasi
- Karya Tulis Ilmiah TIK
- Kota Cerdas (Smart City)

Harapan:

- Pengembangan Perangkat Lunak

Juara 2 Divisi Poster:

- Karya Tulis Ilmiah TIK

2022
GemastikXV



Juara Umum Gemastik 2022
dengan perolehan 8 medali dan 2 honorable

Peraihan Medali Emas dari Divisi:

- Keamanan Siber
- Kota Cerdas (Smart City)

Peraihan Medali Perak dari Divisi:

- Pengembangan Perangkat Lunak
- Kota Cerdas (Smart City)

Peraihan Medali Perunggu dari Divisi:

- Desain Pengalaman Pengguna (UX)
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT
- Pengembangan Aplikasi Permainan
- Pengembangan Bisnis TIK
- Kota Cerdas (Smart City)

Harapan:

- Penambangan Data (Data Mining)
- Animasi
- Piranti Cerdas, Sistem Benam dan IoT

2021
GEMASTIK XIV



Juara Umum Gemastik 2021
dengan perolehan 9 medali dan 4 honorable

Juara Umum Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional 2024 dengan perolehan 6 gelar juara

Peraih Juara I dari Divisi:

- Kontes Robot Bawah Air Indonesia (KRBAI) oleh tim Banyumantra
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO
- Kontes Robot Tari Indonesia (KRSTI) oleh tim VI-ROSE
- Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI) oleh tim Abinara-1
- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL

Peraih Juara II dari Divisi:

- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIVONE

Perolehan Strategi Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Bawah Air Indonesia (KRBAI) oleh tim Banyumantra
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO
- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIVONE
- Kontes Robot SAR Indonesia (KRSRI) oleh tim Abinara-1

Perolehan Desain Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS

Perolehan Desain dan Artistik Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Tari Indonesia (KRSTI) oleh tim VI-ROSE



Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional 2023

Peraih Juara II dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO

Peraih Juara III dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS

Peraih Juara Harapan:

- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL
- Kontes Robot Bawah Air Indonesia (KRBAI) oleh tim Banyumantra
- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RISEN

Perolehan Underwater Robot Pioneer Award:

- Kontes Robot Bawah Air Indonesia (KRBAI) oleh tim Banyumantra

Perolehan Desain dan Artistik Terbaik dari Divisi:

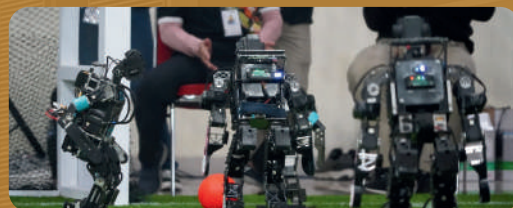
- Kontes Robot Tari Indonesia (KRSTI) oleh tim VI-ROSE

Perolehan Penghargaan Technical Challenge:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO

Perolehan Desain Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS



Juara Umum Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional 2022 dengan perolehan 5 gelar juara

Peraih Juara I dari Divisi:

- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIDER
- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO

Peraih Juara III dari Divisi:

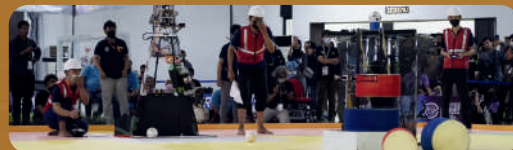
- Kontes SAR Indonesia (KRSRI) oleh tim ABINARA-1

Perolehan Strategi Terbaik:

- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIDER
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO

Perolehan Desain Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL



Juara Umum Kontes Robot Indonesia Tingkat Nasional 2021 dengan perolehan 5 gelar juara

Peraih Juara I dari Divisi:

- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIOT
- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Humanoid (KRSBI-H) oleh tim ICHIRO

Peraih Juara II dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS

Peraih Juara III dari Divisi:

- Kontes Robot Tari Indonesia (KRSTI) oleh tim VI-ROSE

Perolehan Strategi Terbaik:

- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIOT
- Kontes Robot Tematik Indonesia (KRTMI) oleh tim RIVAL

Perolehan Desain Terbaik dari Divisi:

- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-B) oleh tim IRIS
- Kontes Robot Abu Indonesia (KRAI) oleh tim RIOT
- Kontes Robot Sepak Bola Indonesia Beroda (KRSBI-Beroda) oleh tim IRIS



PRESTASI DOSEN



Departemen Teknik Komputer Berpredikat Peraih Rasio Publikasi Internasional Scopus Tertinggi

Source: its.ac.id/news



Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng., IPU, AEng., menerima penghargaan Tokoh Peningkatan Mutu Pendidikan Jawa Timur dari Dinas Pendidikan Provinsi Jatim.

Source: kabarterdepan.com



Dua profesor Teknik Informatika FT-EIC ITS, Prof. Riyanarto Sarno dan Prof. Tohari Ahmad, masuk daftar Top 2% Scientist in the World 2024.

Source: kemendikbud.go.id



Andre Parvian Aristio, S.Kom., M.Sc., Dosen Sistem Informasi ITS raih penghargaan atas kontribusi pemecahan rekor MURI Pemkot Surabaya

Source: kemendikbud.go.id



Prof. Dr. Agus Zainal Arifin, S.Kom., M.Kom., dari ITS menerima penghargaan internasional dari Kemenlu Jepang atas kontribusinya dalam mempererat hubungan Jepang dan Indonesia.

Source: sindonews.com



Profesor FTEIC Ketua IEEE Indonesia Section 2023

Source: its.ac.id/news



Dr. Umi Laili Yuhana, S.Kom., M.Sc., dari Teknik Informatika FT-EIC ITS, bersama tim dosen dan mahasiswa, memenangkan hibah World Class Professor (WCP) 2020 untuk kolaborasi riset dan internasionalisasi dengan La Trobe University, Australia.

Source: kemendikbud.go.id

PRESTASI TENDIK



Kreativitas Tanpa Batas, Antusiasme ITSprovement 7 Tahun 2023

Tim Wonder Women berhasil meraih Juara 1 dengan terobosan baru yang berjudul Pengembangan Model Pemetaan Kompetensi Hardskill pada jabatan Tendik. Tim ini beranggotakan Yeni Febriani dari Departemen Sistem Informasi dkk.



Tenaga Kependidikan FT-EIC ITS Raih Juara Pada Lomba Bergengsi Inovboyo 2024

Tim mengembangkan proses daur ulang yang melibatkan pembersihan, pencecahan, dan pencetakan sampah botol plastik menjadi papan plastik. Tim diketuai oleh Rio Tria Hardhitya, S.ST., tim yang terdiri dari Ricky Asrul Sani dari Sistem Informasi dan kawannya.



Tenaga Kependidikan, Tim FT-EIC 3R raih Predikat Platinum di TKMPN 2024

Tim membuat sebuah inovasi dengan judul “Pengolahan Sampah Botol Plastik menjadi Barang Multiguna”.

DAFTAR KEGIATAN

Tuan Rumah Diesnat ITS 63

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC) sukses menjadi tuan rumah Dies Natalis ke-63 ITS. Mengusung tema Towards Smart Society yang menggambarkan tekad kuat ITS untuk terus berinovasi dan berdedikasi demi kemajuan peradaban.



Rapat Komite Pertimbangan Fakultas (KPF)

Rapat rutin yang dilaksanakan pada minggu pertama setiap bulan ini berfungsi sebagai forum diskusi strategis untuk membahas berbagai hal penting terkait kebijakan akademik, pengelolaan fakultas, dan usulan program pengembangan.

2023



2022



DAFTAR KEGIATAN

Rapat Pimpinan (Rapim) FT-EIC

Rapat ini diadakan secara rutin pada minggu pertama setiap bulan, bertujuan untuk menyelaraskan kegiatan operasional dan memastikan tercapainya target strategis fakultas.

2024



2023



2022



2021



DAFTAR KEGIATAN

Rapat Kerja (Raker) FT-EIC

2024



2023



2022



2021



2020



DAFTAR KEGIATAN

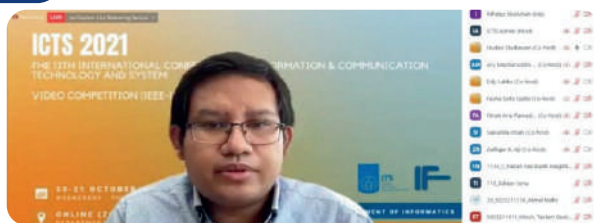
ICTS

International Conference on Information, Communication Technology and System yang diselenggarakan oleh Departemen Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). ICTS merupakan forum internasional untuk komunitas ilmu komputer, teknologi informasi, dan komunikasi untuk berdiskusi dan bertukar informasi dan pengetahuan.

2023



2021



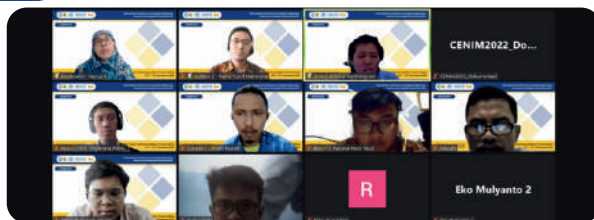
CENIM

International Conference on Computer Engineering, Network and Intelligent Multimedia adalah konferensi internasional yang diselenggarakan oleh Departemen Teknik Komputer dan Departemen Teknik Biomedik Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Konferensi ini diadakan secara berkala setiap dua tahun.

2024



2022



2020



ADVANCING
HUMANITY



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA

FT-ELG ITS

2020 - 2024



2020
2024

PERJALANAN 5 TAHUN FT-EIC ITS

Bring Humanized Intelligent Technology for Society



FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS

Faculty of Intelligent Electrical and Informatics Technology

Institut Teknologi Sepuluh Nopember

**for more
information!**

F-ELECTICS ITS

@its_electics
@iup_electicsits

its.ac.id/fakultas-teknologi-elektro-dan-informatika-cerdas

