

**Fakultas Elektro dan Informatika cerdas F-Electics**  
Faculty of Intelligent Electrical and Informatics Technology  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember



ADVANCING  
HUMANITY



**Kampus  
Merdeka**  
INDONESIA JAYA

# 2024 ANNUAL REPORT



# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karuniaNya Buku Laporan Tahunan FT-EIC ITS Tahun 2024 ini dapat diselesaikan.

Laporan ini disusun berdasar target kinerja yang sudah ditetapkan oleh pimpinan dalam hal ini Rektor ITS yang sudah ditandatangani sebagai Kontrak Kinerja antara Rektor ITS dengan Dekan Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS Tahun 2023.

Laporan ini terdiri dari bagian (1) Pendahuluan yang mencakup sejarah FT-EIC, Dasar Hukum dan Tugas Pokok dan Fungsi Fakultas, (2) Data Dasar yang mencakup Data Dosen, Tenaga Kependidikan, dan Mahasiswa, (3) Perencanaan Kinerja yang mencakup Visi dan Misi, Sasaran Fakultas, dan Kontrak Kinerja, (4) Akuntabilitas Kinerja yang terdiri dari Capaian Indikator Kinerja dan Rencana Perbaikan.

Dapat kami ringkas bahwa dari 23 indikator kinerja, terdapat 16 indikator kinerja yang sudah tercapai diatas 100%, kemudian 7 indikator kinerja yang tercapai antara 50% - 100% dan tidak ada indikator kinerja yang tercapai di bawah 50%.

Adanya laporan setidaknya dapat digunakan untuk melakukan analisis terhadap kegiatan-kegiatan yang sudah dilakukan selama satu tahun apakah sudah berjalan efektif ataukah belum. Dengan demikian bisa dilakukan perbaikan pada tahun berikutnya dan juga untuk merencanakan kegiatan dan program kerja di tahun berikutnya.

Ucapan terimakasih kami ucapkan kepada semua pihak yang sudah membantu penyusunan laporan tahunan Tahun 2024 ini. Akhir kata, kami ucapkan permohonan maaf atas kekurangan yang masih ditemui dalam laporan ini

Surabaya Januari 2024

Dekan Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas ITS  
Prof. Dr. I Ketut Eddy Purnama S.T., M.T.





## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 SEJARAH FAKULTAS.....	2
1.2 DASAR HUKUM.....	4
1.3 TUGAS POKOK DAN STRUKTUR FT-EIC.....	5
<b>BAB II. DATA DASAR</b> .....	<b>8</b>
2.1 DOSEN DAN MAHASISWA.....	9
2.3 TENAGA PENDIDIK.....	12
<b>BAB III. PERENCANAAN KINERJA</b> .....	<b>13</b>
3.1 VISI DAN MISI FT-EIC.....	14
3.2 RENCANA STRATEGIS FT-EIC.....	15
3.3 PERJANJIAN KINERJA FT-EIC 2024.....	17
<b>BAB IV. AKUNTABILITAS KINERJA</b> .....	<b>20</b>
4.1 CAPAIAN INDIKATOR FAKULTAS.....	21
4.2 RENCANA PERBAIKAN.....	25
<b>BAB V. KEGIATAN, INOVASI, DAN PRESTASI</b> .....	<b>27</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Sejarah FT-EIC.....	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi FT-EIC.....	7
Gambar 2.1 Grafik Pendidikan Terakhir Dosen FT-EIC Dalam Angka.....	10
Gambar 2.2 Grafik Tenaga Pendidik FT-EIC Dalam Angka.....	12
Gambar 3.1 Dasar Penyusunan Renstra FT-EIC.....	16
Gambar 3.2 Dasar Penyusunan Komitmen FT-EIC.....	16
Gambar 4.1 Keterpenuhan Indikator FT-EIC 2024.....	21

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jabatan Dosen FT-EIC Dalam Angka.....	9
Tabel 2.2 Mahasiswa FT-EIC Dalam Angka.....	11
Tabel 3.1 Indikator Kinerja Dekan FT-EIC pada Kontrak Kinerja ITS 2024.....	18
Tabel 4.1 Capaian Indikator ELECTICS Prime Quality.....	21
Tabel 4.2 Capaian Indikator ELECTICS Prime Services.....	23
Tabel 4.3 Capaian Indikator ELECTICS Go Partnership.....	23
Tabel 4.4 Capaian Indikator ELECTICS Go Global.....	24
Tabel 4.5 Rencana Perbaikan Indikator Terpenuhi di antara 50% s.d 100%.....	25



TOWER 2 ITS

# BAB I

# PENDAHULUAN

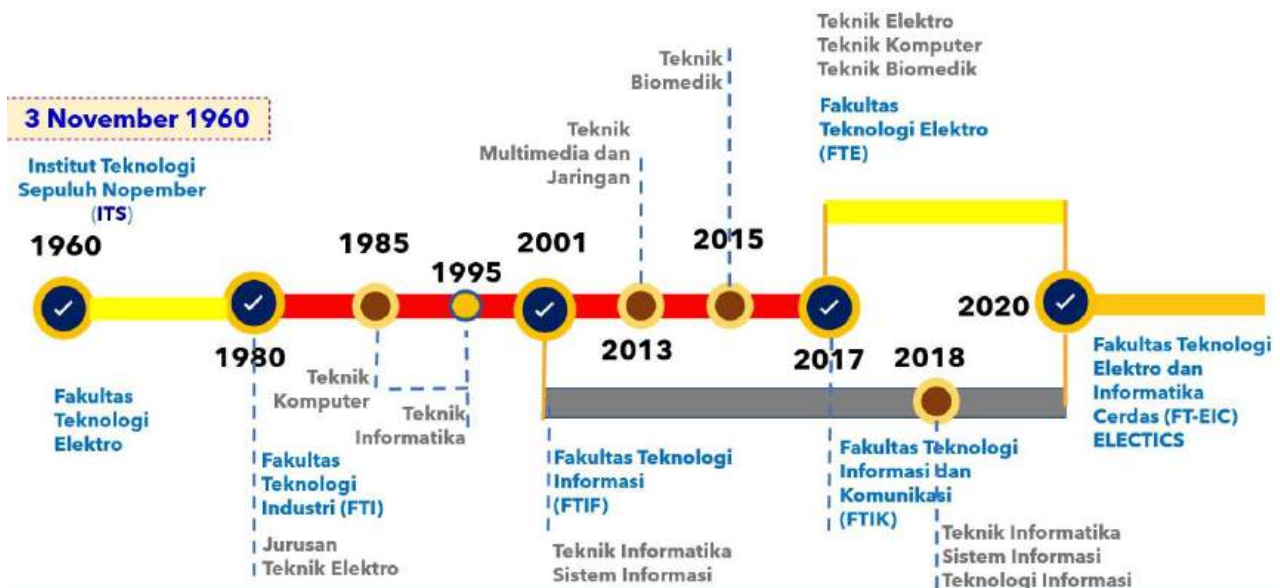


# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1. SEJARAH FAKULTAS

Fakultas Teknik Elektro dan Informatika Cerdas merupakan fakultas yang dibentuk selaras dengan program ID 4.0. Salah satu program dari ID 4.0 adalah melakukan pengembangan terhadap transformasi digital. Sehingga dilakukan restrukturisasi fakultas. FT-EIC merupakan gabungan dari dua fakultas yaitu Fakultas Teknologi Elektro (FTE) dan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK). FTE berfokus pada akuisisi data dan proses transformasinya, sedangkan FTIK lebih berfokus dalam hal memproses data hasil transformasi tersebut. Secara garis besar dua fakultas tersebut berada di ruang lingkup yang sama yaitu Information and Communication Technology (ICT). Dengan digabungkannya dua fakultas ini, diharapkan kolaborasi dan sinergi yang terjalin antar bidang dapat menjadi lebih baik lagi. Proses kerja sama dan manajemen antar stakeholder terkait diharapkan dapat lebih efisien dan tepat sasaran. Proses transformasi digital di berbagai lini ini menjadi hal yang harus dijalankan dalam menghadapi era revolusi industri 4.0. FT-EIC terdiri dari 6 Departemen yaitu: Teknik Elektro, Teknik Informatika, Sistem Informasi, Teknik Komputer dan Teknik Biomedik, serta Teknologi Informasi. Gambar 1.1 mendeskripsikan sejarah berdirinya FT-EIC.

Gambar 1.1 Sejarah FT-EIC



**Periode 1960 – 1983**

FT-EIC sendiri bermula dari tahun 1960. Departemen Teknik Elektro yang pada saat itu didirikan berubah nama menjadi Fakultas Teknik Elektro tahun 1963. Fakultas ini kemudian berkembang yang semula hanya memiliki 2 program studi, yaitu arus kuat dan arus lemah, menjadi 11 program studi. Namun kemudian disesuaikan Kembali menjadi 5 program studi. Berdasarkan Keputusan Presiden No. 58 tahun 1982 tentang Perubahan Struktur Fakultas di ITS, Fakultas Teknik Elektro berubah nama menjadi Jurusan Teknik Elektro. Keputusan ini menempatkan Jurusan Teknik Elektro dan beberapa jurusan lain berada di bawah Fakultas Teknologi Industri.

**Periode 1984 – 2001**

Jurusan Teknik Elektro terus berbenah dan berkembang dengan komposisi 5 bidang studi, yaitu Teknik Sistem Tenaga, Telekomunikasi, Elektronika, Teknik Sistem Pengaturan dan Teknik Komputer. Pada tahun 1985, Bidang Studi Teknik Komputer berubah menjadi Jurusan Teknik Komputer sebagai jurusan ke enam di dalam Fakultas Teknologi Industri. Pada tahun 1995, Jurusan Teknik Komputer berubah menjadi Jurusan Teknik Informatika.

**Tahun 2001 – Berdirinya Fakultas Teknologi Informasi (FTIf)**

Pada tahun 2001, Fakultas Teknologi Informasi (FTIf) didirikan atas prakarsa dari Presiden R.I ke-4 K.H Abdurrahman Wahid. Secara resmi, pendirian fakultas ini menempatkan Jurusan Teknik Informatika berada di bawah FTIf. Selain itu, FTIf juga menaungi Jurusan Sistem Informasi sebagai jurusan baru. Sehingga, FTIf memiliki dua jurusan, yaitu Jurusan Teknik Informatika dan Jurusan Sistem Informasi.

**Periode 2012 – 2016**

Jurusan Teknik Elektro terus berbenah dan berkembang dengan komposisi yang berubah, terdiri dari Teknik Sistem Tenaga, Telekomunikasi Multimedia, Elektronika, Teknik Sistem Pengaturan dan tambahan Program Studi Teknik Multimedia dan Jaringan dan Program Studi Teknik Biomedik. Pada tahun 2012, Bidang Studi Teknik Komputer dan Telematika berubah menjadi Program Studi Teknik Multimedia dan Jaringan. Perubahan ini mengacu pada Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia No. 382/E/O/2012. Pada tahun 2013, berdasarkan penugasan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi No. 221/E/DT/2013, tanggal 20 Maret 2013 Jurusan Teknik Elektro mendapatkan amanah untuk mempersiapkan Program Studi Teknik Biomedik. Program studi ini mulai beroperasi pada tahun 2015 berdasarkan Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi No. 102/M/Kep/2015, tanggal 30 Maret 2015. Program Studi Teknik Biomedik ITS telah menerima mahasiswa baru untuk ajaran 2015/2016 melalui seleksi masuk mahasiswa baru ITS.





### Periode 2017 – 2019, Berdirinya FTIK dan FTE

Fakultas Teknologi Elektro (FTE), Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) telah berjalan sejak Januari tahun 2017 berdasarkan Peraturan Pemerintah No. 54 tahun 2015 dan Peraturan Rektor No. 10 tahun 2016. Didirikan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi dan Fakultas Teknologi Elektro. Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi terdiri dari 3 departemen yaitu Departemen Informatika, Departemen Sistem Informasi, Departemen Teknologi Informasi. Fakultas Teknologi Elektro terdiri dari 3 departemen yaitu Departemen Teknik Elektro, Departemen Teknik Komputer, Departemen Teknik Biomedik.

### Periode 2020 – 2024

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC) diresmikan sebagai fakultas baru yang menggabungkan FTIK dan FTE. FT-EIC terdiri dari enam (6) departemen yakni Departemen Teknik Elektro, Departemen Teknik Informatika, Departemen Sistem Informasi, Departemen Teknik Komputer, Departemen Teknik Biomedik, dan Departemen Teknologi Informasi. Kemudian terdapat ekspansi bidang ilmu dengan penambahan tiga program studi baru di Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC) untuk Tahun Akademik 2023/2024. Dua program studi baru dari Departemen Teknik Informatika, Program Studi Rekayasa Kecerdasan Artifisial dan Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak. Satu program studi dari Departemen Sistem Informasi, Program Studi Inovasi Digital.

## 1.2. DASAR HUKUM

Dasar Hukum dalam Penyelenggaraan Organisasi ITS adalah:

1. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 54 Tahun 2015 Tentang Statuta Institut Teknologi Sepuluh Nopember,
2. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2014 Tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi,
3. SK MWA No 2 Tahun 2017 tentang Rencana Induk Pengembangan (RENIP) ITS Tahun 2015- 2040,
4. SK MWA No 3 Tahun 2017 tentang Rencana Strategis ITS Tahun 2021-2025,
5. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 24 Tahun 2019 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Institut Teknologi Sepuluh Nopember,
6. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 25 Tahun 2019 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Fakultas di Lingkungan ITS,
7. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 26 Tahun 2019 Tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekretaris Institut, Direktorat, Biro, Kantor, Perpustakaan, dan Unit di Lingkungan ITS,
8. Peraturan Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 11 Tahun 2021 tentang Organisasi dan Tata Kerja Sekolah di Lingkungan Institut Teknologi Sepuluh Nopember.





9. Dasar hukum implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah (SAKIP) di ITS adalah: Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2006 Tentang Pelaporan Keuangan dan Kinerja Instansi Pemerintah,
10. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2014 Tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah,
11. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 53 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Perjanjian Kinerja, Pelaporan Kinerja dan Tata Cara Reviu Atas Laporan Kinerja Instansi Pemerintah,
12. Peraturan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara dan Reformasi Birokrasi Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2015 Tentang Pedoman Evaluasi Atas Implementasi Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah,
13. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 39 Tahun 2020 tentang Sistem Akuntabilitas Kinerja Instansi Pemerintah di Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

### 1.3. 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.

#### 1.3.1 Tugas Pokok dan Fungsi

Tugas Pokok:

- a. 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;
- b. Melaksanakan kolaborasi dan sharing sumber daya dalam lingkup fakultas dan departemen di bawahnya;
- c. Mengevaluasi kinerja hasil program kerja dalam lingkup fakultas; dan peraturan rektor I.
- d. Menyelenggarakan layanan prima pada bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat dengan prinsip reformasi birokrasi dan zona integritas.

Fungsi:

- a. Perumusan rencana operasional fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat;
- b. Pengelolaan program lintas departemen dalam lingkup fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat;
- c. Pengoordinasian dalam mempromosikan potensi fakultas dan kerja sama eksternal berdasarkan potensi masing-masing departemen maupun lintas departemen;





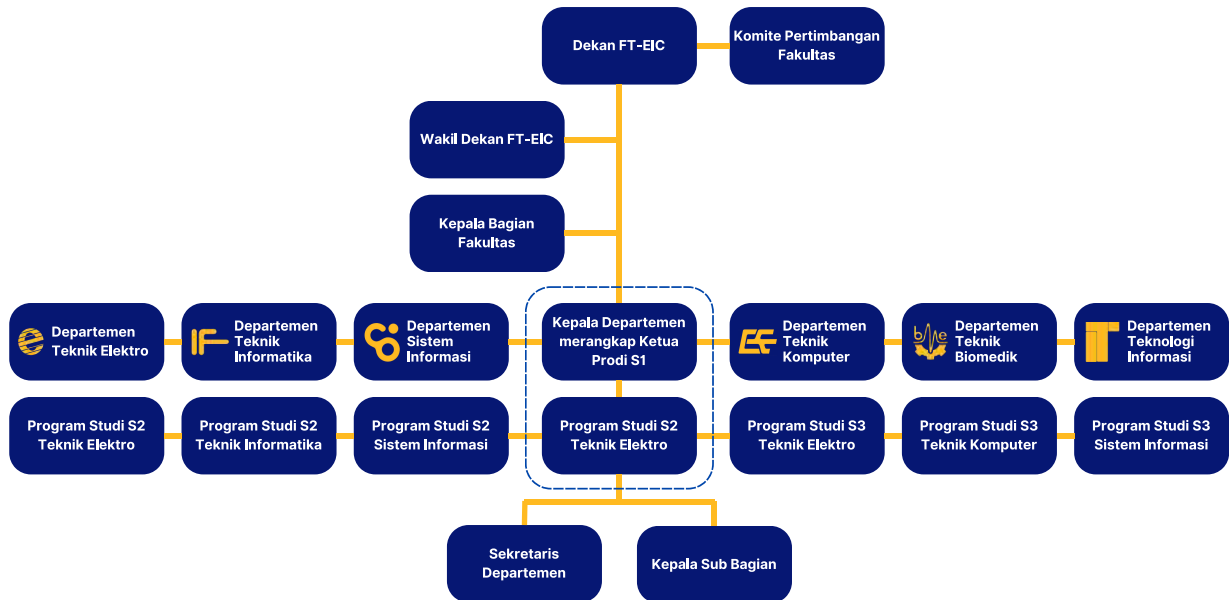
- d. Pengoordinasian dalam pengelolaan dan pengembangan pendidikandan kemahasiswaan pada lingkup fakultas;
- e. Pengembangan dan pembinaan sumber daya manusia;
- f. Pelaksanaan pengendalian dan penjaminan mutu bidang akademik dan non akademik di fakultas;
- g. Pengoordinasian, evaluasi dan tindak lanjut hasil laporan penjaminan mutu di departemen dan di fakultas;
- h. Pengoordinasian verifikasi autentikasi publikasi ilmiah dari departemen;
  - i. Evaluasi dan monitoring keuangan, standar proses dan layanan; dan
  - j. Pelaksanaan evaluasi dan pelaporan penyelenggaraan program kerja fakultas dalam bidang pendidikan, penelitian, kerjasama, dan pengabdian kepada masyarakat.

### 1.3.2 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 tridharma 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.



Gambar 1.2 Struktur Organisasi FT-EIC



# BAB II

# DATA DASAR



## BAB II DATA DASAR

### 2.1 DOSEN DAN MAHASISWA

#### 2.1.1 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.

Tabel 2. 1 Jabatan Dosen FT-EIC Dalam Angka

No	Departemen	Total	CPNS/Non PNS Non Jabatan Fungsional	PNS Non Jabatan Fungsional	AA	L	LK	Profesor
1	Teknik Elektro	55	2	0	2	27	13	11
2	Teknik Informatika	49	6	0	2	21	11	9
3	Sistem Informasi	38	0	0	7	19	7	4
4	Teknik Komputer	19	1	0	4	7	4	3
5	Teknik Biomedik	14	2	0	1	6	3	2
6	Teknologi Informasi	11	1	0	5	3	2	0
		186	12	0	21	83	40	30`4



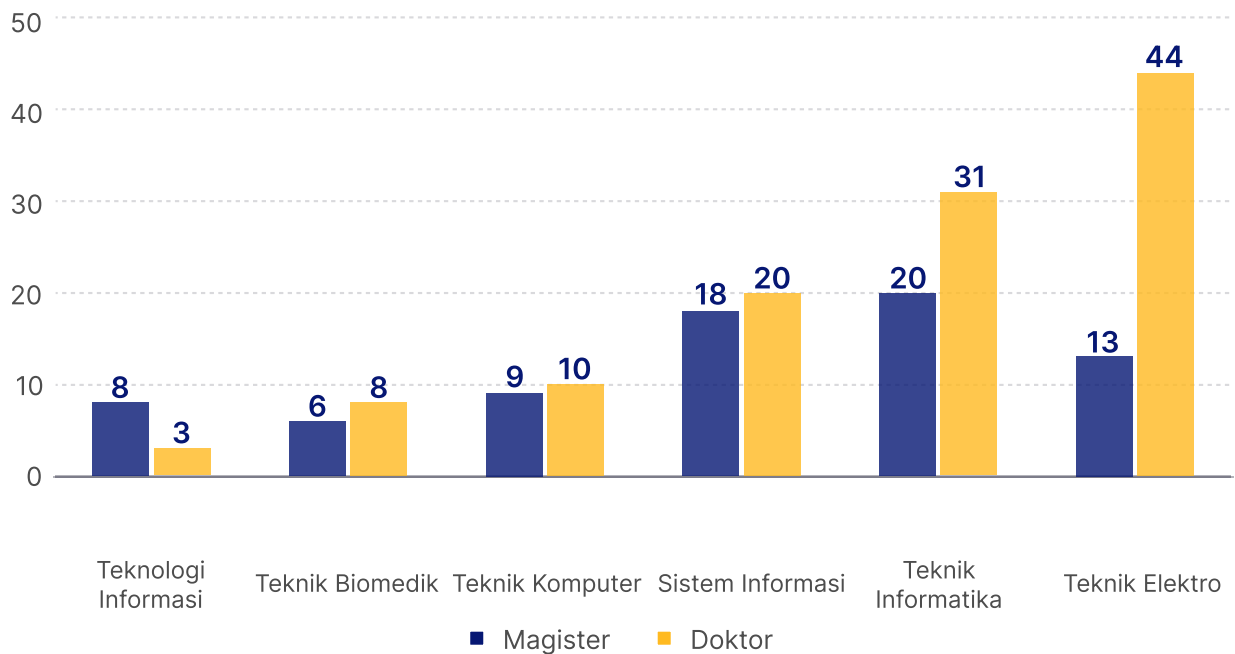


116 Magister



Doktor 74

Gambar 2.1 Grafik Pendidikan Terakhir Dosen FT-EIC Dalam Angka





4.518



296



571

Tabel 2.2 Mahasiswa FT-EIC Dalam Angka

No	Departemen	Total	Sarjana	Magister	Doktor	IUP
1	Teknik Elektro	1613	1178	214	168	53
2	Teknik Informatika	1709	1216	250	105	138
3	Sistem Informasi	1065	840	107	23	95
4	Teknik Biomedik	314	314	0	0	0
5	Teknik Komputer	335	335	0	0	0
6	Teknologi Informasi	349	349	0	0	0

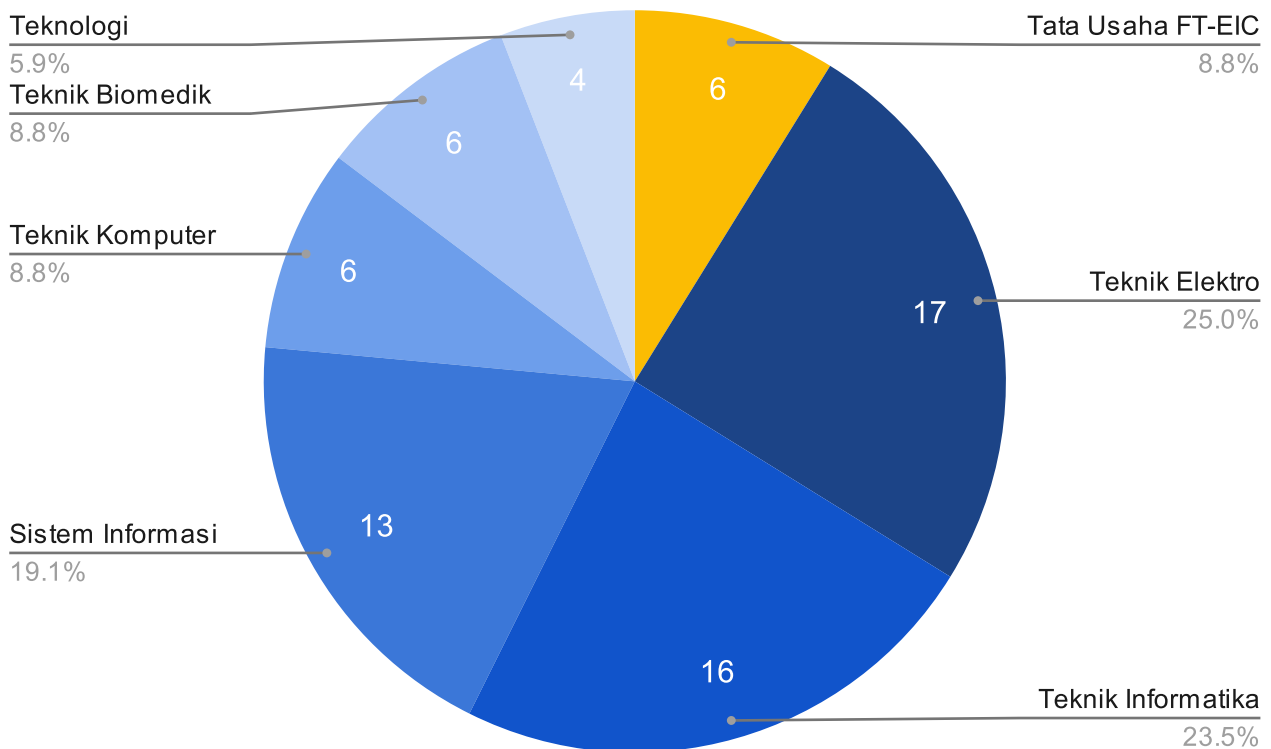


## 2.2 TENAGA KEPENDIDIKAN

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.



Gambar 2.2 Jumlah Tenaga Pendidik FT-EIC Dalam Angka







# BAB III

# PERENCANAAN KINERJA



## BAB III

# PERENCANAAN KINERJA

### 3.1 VISI DAN MISI FT-EIC

#### 3.1.1 VISI

Menjadi fakultas yang menjadi rujukan dalam pendidikan, dan penelitian di bidang kelistrikan, elektronika, sistem dan teknologi informasi, dan bidang yang berhubungan dengan komputasi dengan reputasi internasional dan berkontribusi pada kemanusiaan.

#### 3.1.1 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

### 3.2 RENCANA STRATEGIS FT-EIC 2024

Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC atau ELECTICS) merupakan salah satu fakultas di Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya. FT-EIC terdiri dari enam departemen antara lain: Departemen Teknik Elektro, Departemen Teknik Biomedik, Departemen Teknik Komputer, Departemen Teknik Informatika, Departemen Sistem Informasi, dan Departemen Teknologi Informasi. Latar belakang terbentuknya fakultas ini adalah program ID 4.0 yang dirancang oleh Rektor ITS, Prof. DR. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. Salah satu program unggulan dari ID 4.0 adalah pengembangan terhadap transformasi digital. Sehingga FT-EIC diharapkan dapat menjadi ujung tombak ITS dalam berkontribusi terhadap transformasi digital.

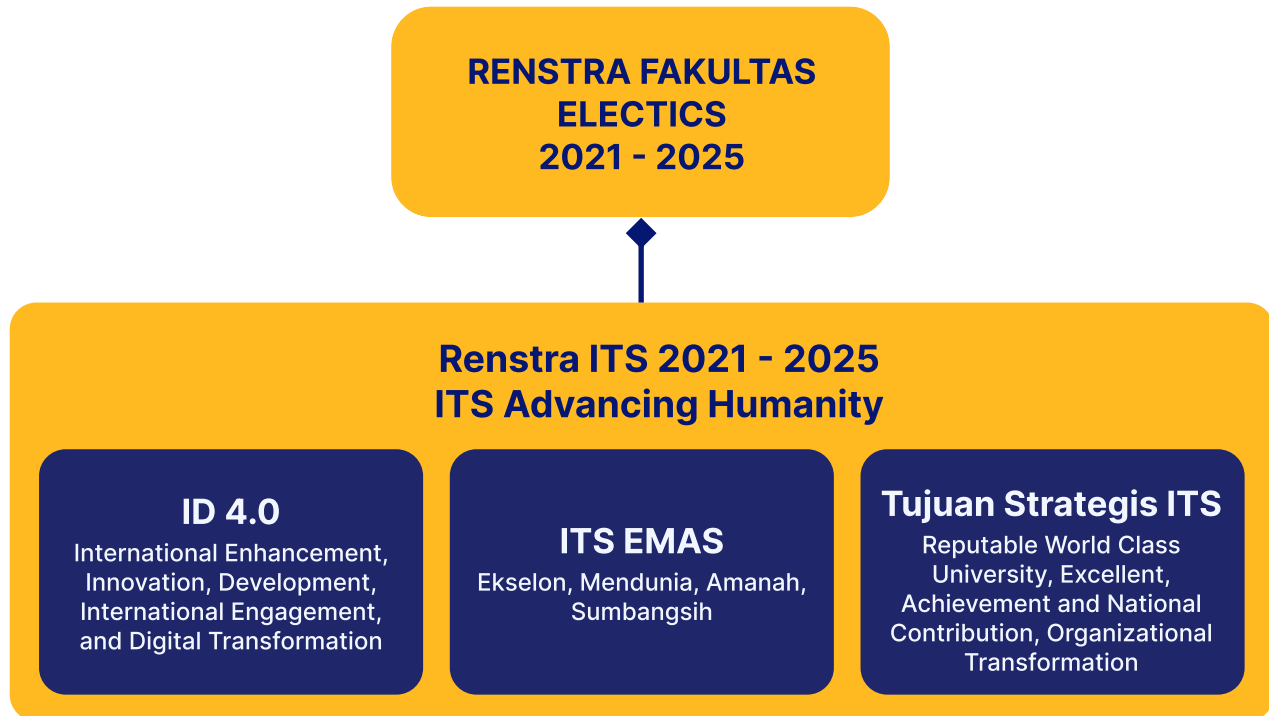
FT-EIC merupakan gabungan dari dua fakultas yaitu: Fakultas Teknologi Elektro (FTE) dan Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi (FTIK). Kedua fakultas tersebut berada dalam ruang lingkup Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). FTE berfokus pada akuisisi data dan proses transformasi, sedangkan FTIK berfokus pada hal-hal dalam memproses data hasil transformasi tersebut. Dengan menggabungkan dua fakultas tersebut diharapkan, kolaborasi dan sinergi yang terjalin antar bidang dapat menjadi lebih baik lagi. Proses kerja sama dan manajemen antar stakeholder diharapkan dapat lebih efisien dan tepat sasaran. Kolaborasi dan Kerjasama riset inovasi akan dapat lebih dimaksimalkan lagi baik kepada pihak pemerintah maupun internasional. Kesamaan rumpun dan ruang lingkup dari FT-EIC diharapkan dapat memudahkan kolaborasi, kerjasama riset, dan pelayanan pendidikan yang akan diberikan.

Sebagai bagian dari salah satu kampus terbaik di Indonesia, FT-EIC berkomitmen untuk memberikan layanan pendidikan terbaik serta ikut berkontribusi dalam perkembangan ilmu pengetahuan dan pembangunan. Dalam penyusunan renstra fakultas periode 2021-2025, FT-EIC menyelaraskan program-program unggulan yang akan dilaksanakan dengan renstra ITS. Gambar 3.1 mengilustrasikan dasar penyusunan Renstra FT-EIC 2021-2025 yang berdasarkan Renstra ITS 2021- 2025. Renstra ITS periode tahun 2021-2025 itu sendiri diturunkan berdasarkan Tujuan Strategis ITS, ID 4.0, ITS Emas, dan Motto ITS yaitu Advancing Humanity. Renstra FT-EIC yang tersusun ini, diharapkan dapat selaras dengan visi dan misi di ITS. Sehingga dapat membantu menyokong ITS dalam mewujudkan visi dan misi tersebut.

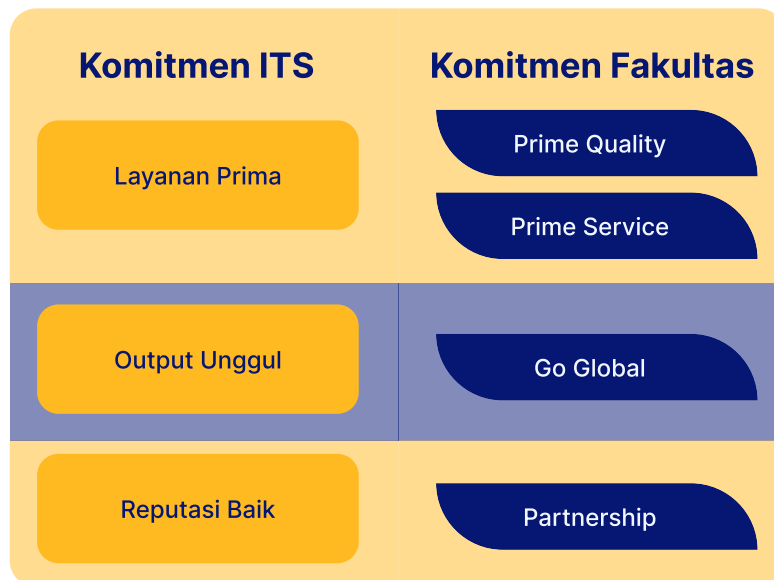




Gambar 3.1 Dasar Penyusunan Renstra FT-EIC



Gambar 3.2 Dasar Penyusunan Komitmen FT-EIC



FT-EIC berkomitmen untuk memberikan pelayanan utama dan prima bagi dosen dan tendik, serta mahasiswa. Hal ini ditunjukkan oleh komitmen fakultas prime service. Selain itu, FT-EIC juga berusaha untuk meningkatkan kompetensi SDM baik tenaga dosen dan tendik, serta mahasiswa. Banyak pelatihan bersertifikasi yang dilaksanakan dalam upaya mewujudkan komitmen prime quality tersebut.





Untuk ikut mendukung internasionalisasi ITS, FT-EIC memiliki komitmen go global. Komitmen ini diharapkan dapat meningkatkan reputasi internasional ITS baik dalam hal kerjasama jejaring, lomba, dan riset. Sehingga dosen-dosennya dapat dikenal dan mendunia. Kerangka kerja Quad Helix juga diadopsi oleh FT-EIC. Kerangka kerja ini mendeskripsikan interaksi antara perguruan tinggi, pemerintah, industri, masyarakat, dan lingkungan. Pembangunan ekonomi suatu negara yang inovatif berkelanjutan tidak hanya bergantung pada keberadaan pemerintah, perguruan tinggi, dan industri yang kuat. Tetapi pada bagaimana mereka saling berinteraksi untuk mencapai tujuan yang strategis. Quad helix merupakan kerangka kerja yang dapat digunakan untuk menggambarkan proses interaksi antar elemen tersebut. Komitmen FT-EIC untuk memiliki jejaring kerjasama antar seluruh elemen (pemerintah, industry, masyarakat/komunitas, dan perguruan tinggi lain) diharapkan mampu memberikan kontribusi bagi pertumbuhan ilmu pengetahuan dan ekonomi di Indonesia. Komitmen ini tergambar dari komitmen FT-EIC partnership.

Berdasarkan hal tersebut, komitmen FT-EIC selanjutnya dicanangkan sebagai sasaran sebagai berikut:



### 3.3 PERJANJIAN KINERJA FT-EIC 2024

Dalam upaya mendukung pencapaian indikator kinerja yang telah disepakati dalam Perjanjian antara Rektor Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) dan Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi (Kemendikbud Ristek), Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas (FT-EIC) mengambil langkah konsisten untuk mewujudkan target kinerja yang telah ditetapkan. Kesepakatan ini sesuai dengan yang tertulis pada Kontrak Kinerja ITS 2024.





Tabel 3.1 Indikator Kinerja Dekan FT-EIC pada Kontrak Kinerja ITS 2024

No	Indikator Kinerja	Target Q1	Target Q2	Target Q3	Target Q4
1	Jumlah kegiatan promosi	0	29	29	29
2	Jumlah kerjasama akademik yang di tanda tangani dekan pada tahun berjalan	0	0	2	2
3	Persentase departemen melaporkan pengelolaan keuangan sesuai pedoman pengelolaan keuangan	0	100	100	100
4	Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri	0	43.29	61.67	62.78
5	Persentase jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi pada tahun berjalan (dalam %)	3.03	4.27	5.56	19.14
6	Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)	0	100	100	100
7	Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)	0	83.33	83.33	83.33
8	Persentase Program Studi yang mengumpulkan borang reakreditasi tepat waktu pada tahun berjalan (dalam %)	100	100	100	100
9	Persentase terlaksananya ZI di lingkungan Fakultas dengan baik	0	50	50	92.23
10	Rasio Jumlah Dosen Guru Besar / Jumlah Dosen	0.176	0.177	0.179	0.21
11	Rasio jumlah dosen yang mengalami kenaikan jabatan fungsional / jumlah dosen (diluar gol IV-E)	0	0	0	0.06
12	Rasio Jumlah Dosen yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop / Jumlah Dosen	0	0.04	0.08	0.31
13	Rasio Jumlah HKI yang sudah granted per dosen	0	0.34	0.57	1.43
14	Rasio Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2	0	4.83	5	5



No	Indikator Kinerja	Target Q1	Target Q2	Target Q3	Target Q4
15	Rasio jumlah mahasiswa baru IUP/JD/DD per program studi IUP/JD/DD	0	0	20.33	19.67
16	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa	0.007	0.015	0.036	0.038
17	Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa	0.017	0.024	0.043	0.052
18	Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa	0.183	0.182	0.181	0.18
19	Rasio jumlah pendaftaran paten & desain industri per dosen	0	0.305	0.66	0.66
20	Rasio Jumlah Tenaga Kependidikan yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop	1	1	1	1
21	Rasio jumlah visiting professor/lecturer/ researcher dari PTLN mitra per dosen	0.042	0.152	0.315	0.395
22	Rasio Jumlah Visiting Professor/Lecturer/ Researcher ke PTLN mitra per dosen	0.067	0.317	0.407	0.494
23	Rasio revenue program studi pasca / revenue total program studi	0	0.098	0.098	0.098



# **BAB IV**

# **AKUNTABILITAS KINERJA**



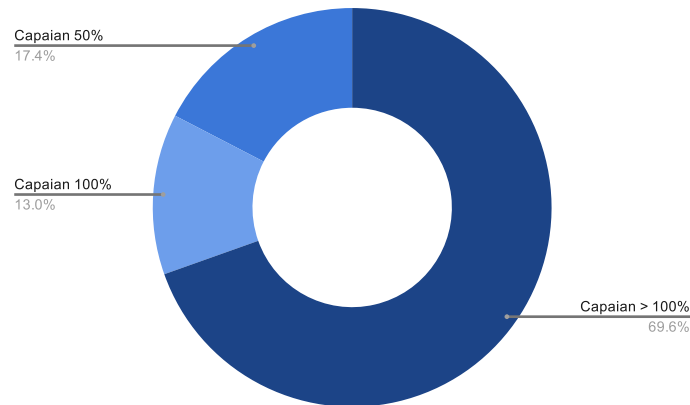


## BAB IV AKUNTABILITAS KINERJA

### 4.1 CAPAIAN INDIKATOR FAKULTAS

Atas apa yang telah dicanangkan pada Kontrak Kinerja antara Dekan FT-EIC dengan Rektor ITS untuk penetapan indikator yang perlu dicapai oleh tingkat fakultas, tercapai indikator-indikator yang telah ditentukan.

Gambar 4.1 Keterpenuhan Indikator FT-EIC 2024



#### 1. ELECTICS Prime Quality

Tabel 4.1 Capaian Indikator ELECTICS Prime Quality

Kode	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
6.10000.08	Jumlah kegiatan promosi	1	29	2900%
	Persentase departemen melaporkan pengelolaan keuangan sesuai pedoman pengelolaan keuangan	100	100	100%
IKU PTN 4	Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri	32.55	62.78	192.87%
IKU PTN 3	Persentase jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi pada tahun berjalan (dalam %)	13.13	19.14	145.74%
	Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)	100	100	100%





Kode	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
	Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)	64.05	83.33	130.11%
5.40000.05	Persentase Program Studi yang mengumpulkan borang reakreditasi tepat waktu pada tahun berjalan (dalam %)	100	100	100%
IKU PTN 4	Rasio Jumlah Dosen Guru Besar / Jumlah Dosen	0.13	0.21	161.44%
6.10000.13	Rasio jumlah dosen yang mengalami kenaikan jabatan fungsional / jumlah dosen (diluar gol IV-E)	0.042	0.06	143.82%
6.10000.14	Rasio Jumlah Dosen yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop / Jumlah Dosen	0.5	0.31	61.73%
	Rasio jumlah mahasiswa baru IUP/JD/DD per program studi IUP/JD/DD	18.67	20	107.12%
6.10000.04	Rasio jumlah pendaftaran paten & desain industri per dosen	0.11	0.66	600.45%
	Rasio Jumlah Tenaga Kependidikan yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop	0.42	1	238.10%
6.10000.24	Rasio revenue program studi pasca / revenue total program studi	0.1	0.098	98.34%

Selain itu, ELECTICS berhasil meningkatkan akreditasi internasional program studi hingga 83,33%, melebihi target 64,05%. Fakultas juga menunjukkan kemajuan signifikan dalam inovasi, dengan rasio pendaftaran paten dan desain industri per dosen mencapai 0,66, yang berarti 600,45% dari target yang ditetapkan. Meskipun demikian, terdapat beberapa area yang masih perlu diperbaiki, seperti penetrating partisipasi dosen dalam pelatihan (yang mencapai 61,73% dari target) dan pengembangan karir dosen melalui kenaikan jabatan fungsional.

Berdasarkan tabel kinerja yang disajikan, pada tahun 2024, ELECTICS mencatatkan pencapaian luar biasa dalam berbagai aspek kinerja. Dalam kegiatan promosi, fakultas melampaui target dengan menyelenggarakan 29 kegiatan, mencapai 2900% dari target yang ditetapkan. Pengelolaan keuangan juga terjaga dengan baik, dengan kepatuhan 100% terhadap pedoman pengelolaan keuangan yang berlaku. Di sisi lain, kualifikasi dosen menunjukkan peningkatan signifikan, dengan persentase dosen bersertifikat kompetensi mencapai 62,78% dan dosen dengan pengalaman praktisi sebesar 19,14%, keduanya melampaui target yang telah ditetapkan.





Secara keseluruhan, ELECTICS telah menunjukkan performa yang sangat baik dan berpotensi untuk terus berkembang di masa depan.

## 2. ELECTICS Prime Services

Tabel 4.2 Capaian Indikator ELECTICS Prime Services

Kode	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
	Persentase terlaksananya ZI di lingkungan Fakultas dengan baik	100	92.32	92.32%
	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa	0.053	0.038	71.38%
	Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa	0.023	0.052	227.14%
	Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa	0.145	0.18	123.12%

ELECTICS Prime Services mencatatkan pencapaian signifikan dalam mobilitas internasional dan program pascasarjana, dengan rasio mahasiswa outbound luar negeri mencapai 227,14% dan rasio mahasiswa pascasarjana 123,12%. Namun, persentase terlaksananya Zona Integritas (ZI) mencapai 92.32% dan rasio mahasiswa inbound luar negeri, yakni 71,38%. Secara keseluruhan, meskipun beberapa indikator belum optimal, kinerja ELECTICS Prime Services tetap memuaskan, dengan beberapa area seperti implementasi ZI dan rasio mahasiswa inbound luar negeri memerlukan perbaikan lebih lanjut.

## 3. ELECTICS Go Partnership

Tabel 4.3 Capaian Indikator ELECTICS Go Partnership

Kode	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
	Jumlah kerjasama akademik yang di tanda tangani dekan pada tahun berjalan	100	92.32	92.32%
IKU PTN 6	Rasio Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2	3.32	5	150.6%

Tujuan strategi ELECTICS Go Partnership tercapai dengan baik melalui pencapaian dua indikator utama. Fakultas berhasil melampaui target dalam jumlah kerjasama akademik yang ditandatangani oleh dekan, dengan capaian 200% (2 kerjasama dari target 1). Selain itu, rasio jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2 tercatat 150,6%, dengan capaian 5 kerjasama dari target 3,32. Pencapaian ini mencerminkan komitmen kuat dari ELECTICS untuk memperkuat hubungan dengan mitra akademik dan industri, serta menciptakan peluang kolaborasi yang lebih luas dalam pengembangan pendidikan dan riset.





#### 4. ELECTICS Go Global

Tabel 4.4 Capaian Indikator ELECTICS Go Global

Kode	Indikator Kinerja	Target	Capaian	%
	Rasio Jumlah HKI yang sudah granted per dosen	1.37	1.43	104.08%
6.10000.07	Rasio jumlah visiting professor/lecturer/researcher dari PTLN mitra per dosen	0.2	0.395	197.53%
6.10000.07	Rasio Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher ke PTLN mitra per dosen	0.063	0.494	783.85%

Berdasarkan tujuan strategis FT-EIC dalam bidang ELECTICS Go Global, fakultas berhasil mendorong internasionalisasi program akademik dan hasil riset, dengan capaian tinggi pada rasio visiting professor/lecturer/researcher dari PTLN mitra per dosen (197,53%) dan kunjungan ke PTLN mitra (783,85%). Hal ini menunjukkan keberhasilan FT-EIC dalam memperkuat kolaborasi internasional. Pencapaian rasio jumlah HKI yang granted per dosen mencapai 104,08%, yang dimana sudah melampaui target yang ditetapkan.

##### 4.1.1 Kinerja terpenuhi di bawah 50%

Berdasarkan evaluasi terhadap 23 indikator kinerja, tidak terdapat indikator yang tercapai di bawah 50%. Hal ini menunjukkan bahwa seluruh target kinerja telah mencapai tingkat pencapaian yang minimal mendekati target, dengan mayoritas indikator berada di atas ambang batas setengah dari target yang ditetapkan.

##### 4.1.2 Kinerja terpenuhi di antara 50% s.d. 100%

1	Persentase terlaksananya ZI di lingkungan Fakultas dengan baik
2	Rasio Jumlah Dosen yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop / Jumlah Dosen
3	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa
4	Rasio revenue program studi pasca / revenue total program studi

##### 4.1.3 Kinerja terpenuhi 100%

1	Persentase departemen melaporkan pengelolaan keuangan sesuai pedoman pengelolaan keuangan
2	Persentase kesesuaian prosedur pengelolaan keuangan berdasarkan Pedoman Pengelolaan Keuangan (dalam %)
3	Persentase Program Studi yang mengumpulkan borang reakkreditasi tepat waktu pada tahun berjalan (dalam %)





#### 4.1.4 Kinerja terpenuhi di atas 100%

1	Jumlah kegiatan promosi
2	Jumlah kerjasama akademik yang di tanda tangani dekan pada tahun berjalan
3	Persentase dosen yang memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diakui oleh dunia usaha dan dunia industri atau persentase pengajar yang berasal dari kalangan praktisi profesional, dunia usaha, atau dunia industri
4	Persentase jumlah dosen yang memiliki pengalaman praktisi pada tahun berjalan (dalam %)
5	Persentase Program Studi Sarjana dan Vokasi yang memiliki akreditasi atau sertifikat internasional yang diakui pemerintah (dalam %)
6	Rasio Jumlah Dosen Guru Besar / Jumlah Dosen
7	Rasio jumlah dosen yang mengalami kenaikan jabatan fungsional / jumlah dosen (diluar gol IV-E)
8	Rasio Jumlah HKI yang sudah granted per dosen
9	Rasio Jumlah kerjasama per program studi S1 dan D4/D3/D2
10	Rasio jumlah mahasiswa baru IUP/JD/DD per program studi IUP/JD/DD
11	Rasio jumlah mahasiswa outbound LN / Jumlah Mahasiswa
12	Rasio Jumlah Mahasiswa Pascasarjana / Jumlah Mahasiswa
13	Rasio jumlah pendaftaran paten & desain industri per dosen
14	Rasio Jumlah Tenaga Kependidikan yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop
15	Rasio jumlah visiting professor/lecturer/researcher dari PTLN mitra per dosen
16	Rasio Jumlah Visiting Professor/Lecturer/Researcher ke PTLN mitra per dosen

## 4.2 RENCANA PERBAIKAN

### 4.2.1 Kinerja terpenuhi di antara 50% s.d. 100%

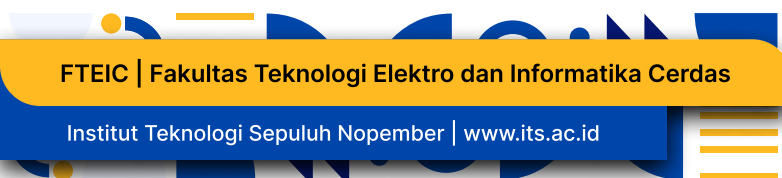
Tabel 4.5 Rencana Perbaikan Indikator Terpenuhi di antara 50% s.d 100%

1.	KPI	Persentase terlaksananya ZI di lingkungan Fakultas dengan baik
	Analisis	Pada saat laporan ini dibuat, penilaian terkait terlaksananya ZI baru dilakukan menunggu akhir tahun, saat ini yang diberikan baru nilai sementara yaitu 50% walaupun capaian sebenarnya sudah sekitar 90%.
	Rencana Perbaikan	Menekankan bahwa Zona Integritas tidak hanya berlaku di level fakultas, akan tetapi di lingkungan institut. Di ITS, peran fakultas banyak dikerjakan di direktorat, disamping fakultas tidak mempunyai area yang bisa diklaim sebagai area fakultas.





2.	KPI	Rasio Jumlah Dosen yang Mengikuti Pelatihan atau Workshop / Jumlah Dosen
	Analisis	Beberapa dosen belum memanfaatkan kesempatan pelatihan yang diberikan oleh departemen atau fakultas.
	Rencana Perbaikan	Melakukan koordinasi dengan departemen agar pelatihan dihubungkan dengan program pelatihan yang dimasukkan pada program Training Need Analysis (TNA) dari Kemdikbudristek. Dengan demikian dosen tidak perlu lagi melewatkan kesempatan ikut pelatihan/ workshop karena sesuai dengan apa yang sudah mereka rencanakan.
3.	KPI	Rasio jumlah mahasiswa inbound LN / Jumlah Mahasiswa
	Analisis	Belum semua departemen mempunyai program internasional terencana dan rutin. Kegiatan hanya insidental bekerjasama dengan DKG.
	Rencana Perbaikan	Melakukan koordinasi agar tiap departemen mengadakan kegiatan internasional terstruktur sebanyak- banyaknya seperti yang sudah dilakukan oleh Departemen Teknik Biomedik. Kegiatan tersebut diantaranya COIL, CommTech dan Joint Seminar dengan Lab di luar negeri.
4.	KPI	Rasio revenue program studi pasca / revenue total program studi
	Analisis	Sebenarnya jumlah mahasiswa program pasca sarjana meningkat dibanding tahun- tahun sebelumnya. Akan tetapi karena jumlah mahasiswa S1 meningkat bersamaan dengan adanya program studi baru, maka peningkatan jumlah mahasiswa pasca tidak signifikan meningkatkan rasio revenue karena revenue dari mahasiswa program sarjana per mahasiswa jauh lebih besar dari program pasca sarjana.
	Rencana Perbaikan	Melakukan koordinasi dengan departemen untuk memperbanyak program kelas kerjasama dengan industri atau perusahaan dan lembaga pemerintah.





# **BAB V**

## **KEGIATAN, INOVASI, DAN PRESTASI**



## BAB V

# KEGIATAN, INOVASI, DAN PRESTASI

### Kegiatan



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



Penandatanganan Kerjasama Antara FT-EIC ITS dengan PT Spentera



Kerja Sama Global Departemen Teknik Biomedik ITS dengan SIT dan UiTM



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





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



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



Kolaborasi ITS dengan Unair Mengajak FT-EIC dan F-SAD untuk Menyuarakan Kampus Tanpa Kekerasan Seksual



FT-EIC Sosialisasikan Implementasi Zona Integritas Untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan



FT-EIC Menjadi Tuan Rumah Pra Rapat Kerja Pimpinan ITS



Program Studi Inovasi Digital ITS Tampilkan Inovasi Baru dalam Inovasi Digital Exhibition 2024



KKN ABMAS ITS 2024 : Inovasi Teknologi FT-EIC untuk Pertanian



KKN ABMAS ITS 2024: FT-EIC ITS Hadirkan Pelatihan Analisis Data, Bantu Guru SMA di Magetan Hadapi Era MBKM

## Inovasi dan Prestasi



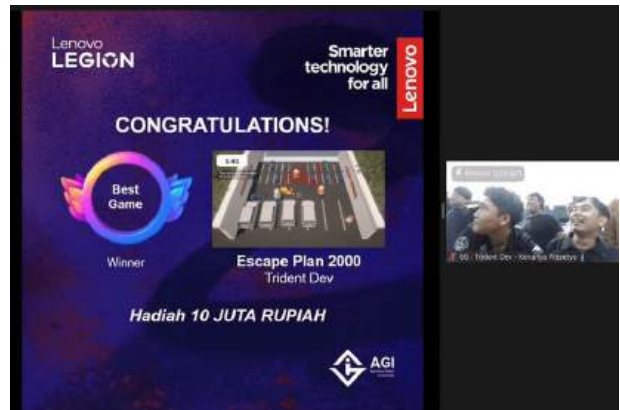
Prestasi Gemilang FT-EIC di GEMASTIK 2024



1. Tim "Timses Aities" pada Divisi Desain Pengalaman pengguna raih medali emas
2. Tim "Go Gangster" pada Divisi Kota Cerdas raih medali emas
3. Tim "WeCan" pada Divisi Karya Tulis Ilmiah TIK raih medali emas
4. Tim "Frequency Freaks" dari FT-EIC ITS raih perunggu
5. Tim "PIXEL" pada Divisi Desain Pengalaman pengguna raih medali Perunggu
6. Tim "Sambel Telur" pada Divisi IOT raih juara harapan
7. Tim "HCS - kos0ng Fans Club" pada Divisi Keamanan Siber raih juara harapan
8. Tim "Memory Reebot" pada Divisi IOT raih medali emas dan kategori Best Paper



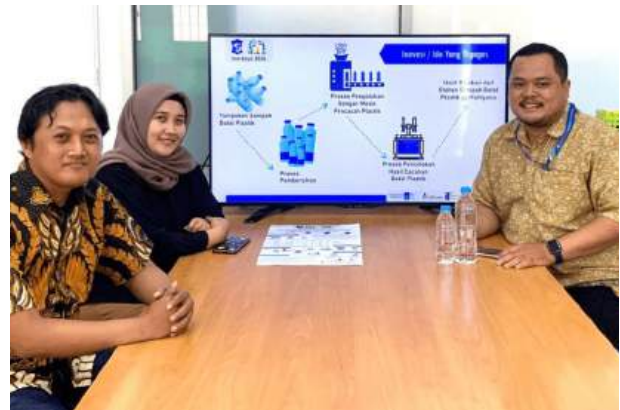
Dari Gabut Menuju Juara: Perjalanan Tim Chozz di IYC GBF 2024



Trident Dev dari FT-EIC ITS Menggebrak Legion Game Masters dengan Juara 1



Tim Ichiro ITS Raih Kemenangan Gemilang di RoboCup 2024



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



Dua Mahasiswa FT-EIC yang Mengukir Prestasi sebagai Duta ITS 2024



Menghadirkan Senyuman: Inovasi AI Mahasiswa ITS untuk Terapi dan Pembelajaran Anak Berkebutuhan Khusus



Mengubah Polusi Menjadi Solusi: Inspirasi di Balik Inovasi Aither oleh Mahasiswa Sistem Informasi



Iseng Berujung Prestasi, Mahasiswa FT-EIC Bawa Pulang Piala The Sandbox By IEEE ITB SB



Go Global Melalui Sakura Program, Teknik Biomedik Kunjungi Shibaura Institute of Technology



"Include Technology" Berhasil Meregang Sayap di Kancah Internasional



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

