

**PANDUAN PERWALIAN/FRS**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026**  
**BAGI MAHASISWA PROGRAM SARJANA, MASTER DAN DOKTOR**  
**DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO, FTEIC – ITS**

**A. Informasi Umum**

1. Pengisian FRS dapat dilakukan oleh masing-masing mahasiswa secara online pada tanggal 9-12 Februari 2026.
2. Periode Perkuliahan Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026 dimulai pada tanggal 23 Februari 2026.
3. Mahasiswa wajib melakukan perwalian secara tatap muka sesuai dengan jadwal dosen wali masing-masing pada periode 9-12 Februari 2026. Jadwal perwalian setiap dosen dapat dilihat pada link berikut:  
<https://its.id/JadwalPerwalianDosenGnp2526>
4. Sebelum melakukan perwalian, mahasiswa wajib melakukan reservasi perwalian pada dosen masing-masing melalui link berikut:  
<https://its.id/ReservasiFRSMhswaGnp2526>
5. Mahasiswa Program Sarjana yang berencana melakukan konversi 20 SKS melalui kegiatan magang MBKM atau lainnya dapat melakukan pengajuan FRS 0 SKS setelah melalui diskusi dengan dosen wali. FRS SKS penuh dapat dilakukan setelah mendapatkan persetujuan *Learning Agreement* dari departemen melalui Tim Pengelola MBKM DTE. Informasi mengenai mekanisme pengajuan *Learning Agreement* akan diumumkan lebih lanjut.
6. Mahasiswa yang akan mengambil mata kuliah EE-23-4799 atau EL-23-4799 Penulisan Ilimah, wajib menyusun study plan yang sudah diketahui dan disetujui oleh dosen wali. Form study plan dapat diakses pada link berikut:  
<https://its.id/FORMSTUDYPLAN>
7. Bagi Mahasiswa Program Sarjana (S1) NON-MABA yang akan mengulang atau mengambil pada saat Bukan Jatah untuk Mata Kuliah Bersama, pengambilan mata kuliah dapat dilakukan melalui pendaftaran berdasarkan mekanisme yang telah ditentukan oleh SKPB, yaitu:
  - a. FRS untuk Mata Kuliah Bersama pada jenjang Sarjana (Mata Kuliah yang berada di bawah pengelolaan SKPB) dilaksanakan mulai tanggal 11 sampai 15 Agustus 2025 untuk mahasiswa lama.

- b. Bagi mahasiswa yang ingin mengulang Biologi, dan atau mengambil mata kuliah Agama, Pancasila, Bahasa Indonesia, Kewarganegaraan dan Bahasa Inggris diluar jatah (tidak sesuai letak MK pada . kurikulum program studi), mohon untuk mengisi link sebagai berikut: <https://its.id/FrsSKPB>
  - c. Bagi mahasiswa yang akan mengulang dan atau mengambil mata kuliah Matematika, Fisika, Kimia, Aptek dan KBT mahasiswa dapat mengambil sendiri melalui FRS di SIAKAD atau bisa dibantu oleh dosen wali.
  - d. Pemberitahuan FRS juga dapat di akses pada Web SKPB: [its.ac.id/pembelajaran/skpb/](https://its.ac.id/pembelajaran/skpb/) dan IG SKPB. [its\\_skpb](https://www.instagram.com/its_skpb).
8. Pengambilan beban belajar Program Sarjana dan Sarjana Terapan untuk semester I dan II paling banyak 20 SKS
  9. Pengambilan mata kuliah pada semester lainnya dapat dilakukan dengan memenuhi ketentuan total SKS sebagai berikut:

| Nilai IPS              | Beban Studi paling banyak |
|------------------------|---------------------------|
| $IPS < 2,50$           | 18 SKS                    |
| $2,50 \leq IPS < 3,00$ | 20 SKS                    |
| $3,00 \leq IPS < 3,50$ | 22 SKS                    |
| $3,50 \leq IPS < 4,00$ | 24 SKS                    |

10. Untuk informasi lebih lanjut terkait jadwal dan pelaksanaan kuliah dapat menghubungi Admin Akademik sebagai berikut:

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| S1 Teknik Elektro        | Mbak Eka (0812-3195-8944)   |
| S1 Teknik Telekomunikasi | Mbak Amel (0851-7314-3833)  |
| S2 Teknik Elektro        | Mbak Dewi (0822-2755-0750)  |
| S3 Teknik Elektro        | Mas Yishar (0812-8058-1215) |

## B. Konversi SKS

1. Konversi SKS diperoleh melalui 2 (dua) skema, yaitu:

- a. Apresiasi Prestasi.

Konversi SKS sebagai apreasi prestasi dapat dilakukan setelah mendapatkan Surat Rekomendasi dari Direktorat Kemahasiswaan yang kemudian diajukan kepada departemen melalui Tim Pengelola MBKM.

Konversi SKS ini dapat diperoleh untuk melengkapi SKS kuliah yang dilakukan secara regular dengan tetap memperhatikan batas maksimal SKS yang dapat diajukan.

b. Kegiatan MBKM

Konversi SKS ini dapat diperoleh melalui kegiatan Pembelajaran Luar Kampus, seperti Magang MBKM atau lainnya, yang meninggalkan kelas kuliah selama melakukan kegiatan. Selama melakukan kegiatan pembelajaran luar kampus ini, mahasiswa tidak diperkenankan mengambil kelas reguler. Mahasiswa hanya diizinkan mengambil kelas M (khusus kelas pembelajaran luar kampus) selama melakukan kegiatan tersebut.

Untuk mendapatkan konversi SKS ini, mahasiswa mengajukan *Learning Agreement* kepada departemen melalui Tim Pengelola MBKM.

**C. Jadwal Kuliah**

1. Jadwal kuliah Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026 bagi mahasiswa S1, S2, dan S3 dapat dilihat pada lampiran surat pengumuman ini dan pada link berikut: [https://www.its.ac.id/telektro/id/mahasiswa/jadwal-kuliah\\_sarjana/](https://www.its.ac.id/telektro/id/mahasiswa/jadwal-kuliah_sarjana/)
2. Jadwal mata kuliah SKPB dan Mengulang SKPB dapat dilihat pada link berikut:

<https://its.ac.id/pembelajaran/skpb/>

3. Jadwal Pratikum SKPB dapat dilihat pada link berikut:

<https://its.ac.id/pembelajaran/skpb/>

4. Dokumen kurikulum DTE dapat dilihat pada link berikut:

<https://www.its.ac.id/telektro/id/akademik/program-studi-sarjana/kurikulum/>

5. Kuota atau daya tampung kelas :

a. Kelas **(Q)** menandakan kelas yang dibuka untuk Program IUP

b. **Kuota** /daya tampung kelas dapat dilihat di SI Akademik.

Secara umum, kuota adalah 40 per kelas. Contoh kelas ABC, jumlah kuota adalah 120.

c. Jika kuota kelas penuh, mahasiswa dapat mengajukan untuk masuk dalam daftar tunggu melalui link : <https://intip.in/TambahanKuotaMKDTE>, paling lambat **Kamis, 12 Februari 2026 pukul 12:00 WIB**. Persetujuan daftar tunggu tambahan kuota kelas ini akan diberikan bergantung kepada ketersediaan ruang dan jadwal mengajar dosen.

d. Departemen **tidak membuka** pengajuan mata kuliah baru yang tidak dibuka di semester Genap 2025/2026.

6. Distribusi Kelas Mata Kuliah (Ex234799) Penulisan Ilmiah

| <b>Bidang Studi/Program Studi</b>      | <b>Kelas</b> |
|----------------------------------------|--------------|
| Teknik Sistem Tenaga (TST)             | A, B         |
| Elektronika (ELKA)                     | C            |
| Telekomunikasi Multimedia (TMM)        | D            |
| Teknik Sistem Kontrol (TSK)            | E            |
| Program Studi S1 Teknik Elektro (IUP)  | Q            |
| Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi | T            |

7. Distribusi Kelas Mata Kuliah Proyek Rekayasa

| <b>Program Studi</b>                   | <b>Kelas</b> |
|----------------------------------------|--------------|
| Program Studi S1 Teknik Elektro        | A,B,C,D      |
| Program Studi S1 Teknik Elektro (IUP)  | Q            |
| Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi | E,F          |

8. Mata Kuliah berikut dibuka dua jadwal dalam satu minggu. Mahasiswa dipersilahkan mengambil salah satu jadwal.

| <b>Mata Kuliah</b>                                  | <b>Jadwal -1</b>                      | <b>Jadwal -2</b>                          | <b>Jadwal-3</b>                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|
| EE234201<br>Persamaan Diferensial                   | Senin<br>07.00-09.30<br>Kelas A s/d G | Rabu<br>10.00-12.30<br>Kelas Q            |                                 |
| EE234202<br>Rangkaian Listrik 2                     | Kamis<br>07.00-09.30<br>Kelas A s/d G | Rabu<br>13.30-16.00<br>Kelas Q            |                                 |
| EE234403<br>Proses Stokastik                        | Rabu<br>13.30-15.20<br>Kelas A s/d E  | Jumat<br>10.00-11.40<br>Kelas Q           |                                 |
| EE234404<br>Dasar Sistem Tenaga Listrik             | Senin<br>07.00-09.30<br>Kelas D       | Kamis<br>10.00-12.30<br>Kelas A s/C       | Jumat<br>13.30-16.00<br>Kelas Q |
| EE234407<br>Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler | Jumat<br>13.30-16.00<br>Kelas A,B,F   | Senin<br>10.00-12.30<br>Kelas C,D,E dan Q |                                 |
| EE234799<br>Penulisan Ilmiah                        | Senin<br>13.30-15.20<br>Kelas A s/d E | Rabu<br>10.00-11.40<br>Kelas Q            |                                 |

9. Nama Kelas :

- Kelas (A, B, C, Dst) atau (A-C) dst : kelas yang direncanakan diajar secara parallel
- Kelas Q : Kelas IUP
- Kelas A, Q : Diajarkan Bahasa Inggris atau hybrid. Kelas disediakan untuk menampung mahasiswa Reguler, IUP dan Exchange Luar Negeri
- Kelas T, U, dan V : Kelas Prodi Telekomunikasi

**D. Ketentuan Pengambilan MK Kerja Praktik (EE-23-4601 atau EL-23-4602)**

Adapun ketentuan pengambilan MK Kerja Praktik yaitu

1. Telah lulus tahap persiapan
2. Telah menempuh minimal semester 5.
3. Telah menempuh mata kuliah minimal 90 sks dan lulus minimal 76 sks.

**E. Ketentuan Pengambilan MK Penulisan Ilmiah (EE-23-4799 atau EL-23-4799)**

Adapun ketentuan pengambilan MK Penulisan Ilmiah yaitu

1. Telah menempuh minimal semester 5.
2. Telah lulus mata kuliah minimal 100 sks.

**F. Ketentuan Pengambilan MK Tugas Akhir (EE-23-4899 atau EL-23-4899)**

Adapun ketentuan pengambilan MK Tugas Akhir yaitu

1. Telah menempuh minimal semester 6.
2. Lulus mata kuliah wajib dan pilihan minimal 120 sks.
3. Telah menyelesaikan seluruh rangkaian pratikum.
4. Telah lulus atau sedang mengambil mata kuliah pengayaan sebanyak 3 sks.
5. Telah lulus atau akan mengambil SKS mata kuliah kerja praktik.

| Kerja Praktik                                                                                                                                                                                               | Penulisan Ilmiah                                                                                                                          | Tugas Akhir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Telah lulus tahap persiapan</li><li>2. Telah menempuh minimal semester 5.</li><li>3. Telah menempuh mata kuliah minimal 90 sks dan lulus minimal 76 sks.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Telah menempuh minimal semester 5.</li><li>2. Telah lulus mata kuliah minimal 100 sks.</li></ol> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Telah menempuh minimal semester 6.</li><li>2. Lulus mata kuliah wajib dan pilihan minimal 120 sks.</li><li>3. Telah menyelesaikan seluruh rangkaian pratikum.</li><li>4. Telah lulus atau sedang mengambil mata kuliah pengayaan sebanyak 3 sks.</li><li>5. Telah lulus atau akan mengambil SKS mata kuliah kerja praktik.</li></ol> |

### G. Skenario Pengambilan Mata Kuliah Program Studi S1 Teknik Elektro

Mahasiswa dengan IPS bagus sehingga dapat mengambil SKS lebih, dapat mengambil mata kuliah tambahan. Mahasiswa dapat memprioritaskan dengan mengambil mata kuliah akselerasi pada semester III sampai dengan V. Mata kuliah akselerasi tersebut, seperti pada tabel Kurikulum S1 Teknik Elektro, dengan tanda panah hijau berikut:

Kurikulum S1 Teknik Elektro dan opsi akselerasi 7 semester

| SEMESTER I |          |                       |     | SEMESTER II |          |                       |     | SEMESTER III |          |                       |     | SEMESTER IV   |          |                             |     |
|------------|----------|-----------------------|-----|-------------|----------|-----------------------|-----|--------------|----------|-----------------------|-----|---------------|----------|-----------------------------|-----|
| No.        | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.         | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.          | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.           | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK)       | SKS |
| 1          | SM234101 | Kalkulus 1            | 3   | 1           | SM234201 | Kalkulus 2            | 3   | 1            | EE234301 | Mat Diskrit           | 3   | 1             | EE234401 | Metode Numerik              | 2   |
| 2          | SF234101 | Fisika 1              | 2   | 2           | SF234201 | Fisika 2              | 5   | 2            | EE234302 | Probdan Stat          | 2   | 2             | EE234402 | Das. Sis. dan Jar Tel.      | 2   |
| 3          | EE234101 | PTEIC                 | 2   | 3           | SK234102 | Kimia                 | 3   | 3            | EE234303 | Elektromagnetika      | 3   | 3             | EE234403 | Proses Stokastik            | 2   |
| 4          | EE234102 | Aljabar Rianjir &VK   | 3   | 4           | EE234201 | Per. Dif              | 3   | 4            | EE234304 | Pengukrn Bese         | 2   | 4             | EE234404 | Das. Sist. T. Listrik       | 3   |
| 5          | EE234103 | Rangkaian Listrik 1   | 3   | 5           | EE234202 | Rangkaian Listrik 2   | 3   | 5            | EE234305 | Sinyal dan Sistem     | 3   | 5             | EE234405 | Das. Sist. Kontrol          | 3   |
| 6          | EC234101 | Dasar Pemrograman     | 3   |             |          |                       |     | 6            | EE234306 | Rangk. Elektr.        | 3   | 6             | EE234406 | Rangkaian Analog            | 3   |
|            |          |                       |     |             |          |                       |     | 7            | EE234307 | Sistem Digital        | 2   | 7             | EE234407 | Sis. m.prosesor M.kontroler | 3   |
|            |          |                       |     |             |          |                       |     | 8            | EE234308 | Lab. T. Elektro 1     | 3   | 8             | EE234408 | Lab. T. Elektro 2           | 3   |
|            |          |                       |     |             |          |                       |     |              | Total    |                       | 21  |               | Total    |                             | 21  |
|            |          | Total                 | 19  |             |          | Total                 | 17  |              |          |                       |     |               |          |                             |     |
| SEMESTER V |          |                       |     | SEMESTER VI |          |                       |     | SEMESTER VII |          |                       |     | SEMESTER VIII |          |                             |     |
| No.        | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.         | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.          | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK) | SKS | No.           | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK)       | SKS |
| 1          | EE234501 | Pengolahan Sinyal     | 2   | 1           | UG23490x | Agama                 | 2   | 1            | UG234911 | Pancasila             | 2   | 1             | EE234899 | Tugas Akhir                 | 6   |
| 2          | EE234502 | Elektronika Daya      | 3   | 2           | UG234916 | Ap.Tek Trans. Dig.    | 3   | 2            | UG234914 | Bahasa Inggris        | 2   | 2             |          |                             |     |
| 3          | EE234503 | Instrum. Sis. Kontrol | 3   | 3           | UG234913 | Kewarganegaraan       | 2   | 3            | UG234915 | Kewira. B. Tek.       | 2   | 3             |          |                             |     |
| 4          | EE234504 | Teknologi IoT         | 2   | 4           | EE234601 | Kerja Praktik         | 2   | 4            | UG234912 | Bahasa Indonesia      | 2   | 4             |          |                             |     |
|            |          | M. K. W. Bid. Studi   | 10  | 5           | EE234602 | Pro. Rek. Elektro     | 4   | 5            | EE234799 | Pra Tugas Akhir       | 2   | 5             |          |                             |     |
|            |          |                       |     | 6           |          | M.K. Pengayaan        | 3   |              |          | M. K. W. Bid. Studi   | 4   |               |          |                             |     |
|            |          |                       |     |             |          | M. K. W. Bid. Studi   | 4   |              |          | M. K. Pilihan         | 6   |               |          |                             |     |
|            |          | Total                 | 20  |             |          | Total                 | 20  |              |          | Total                 | 20  |               |          | Total                       |     |

### Paket Akselerasi :

Sem-1 : Paket (19)

Sem-2 : Paket (17) + PBL (2) + Sis-Dig (2) = 21

Sem-3 : Paket (21) – PBL (2) – Sis-Dig (2) + metnum (2) + DSTL(3) = 22

Sem-4 : Paket (21) – metnum (2) - DSTL(3)+ MK Pilihan/Bidang/Pengayaan (6) = 22

===== + 84 SKS

Sem-5 s/d 7 : 60SKS

 : MK Akselerasi

| Paket Akselerasi |     |
|------------------|-----|
| Sem-1            | 19  |
| Sem-2            | 21  |
| Sem-3            | 22  |
| Sem-4            | 22  |
| Sem-5            | 20  |
| Sem-6            | 20  |
| Sem-7            | 20  |
|                  | 144 |

## H. Skenario Pengambilan Mata Kuliah Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi

1. Mekanisme pengambilan kuliah
  - a. Pengambilan mata kuliah dengan kode EE yang tidak tersedia di menu dropdown “Kelas Dep” dapat diambil di menu dropdown “Kelas Dep. Lain”.
2. Skenario Pengambilan MK bagi Mahasiswa Semester 2

➤ Mata Kuliah Semester 2 adalah sebagai berikut:

| Sem         | No. | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK)           | SKS |
|-------------|-----|----------|---------------------------------|-----|
| Semester II | 1   | SM234201 | Kalkulus 2                      | 3   |
|             | 2   | SF234201 | Fisika 2                        | 5   |
|             | 3   | SK234102 | Kimia                           | 3   |
|             | 4   | EE234201 | Persamaan Diferensial           | 3   |
|             | 5   | EE234307 | Sistem Digital                  | 2   |
|             | 6   | EL234202 | Pengantar Teknik Telekomunikasi | 2   |

### 3. Skenario Pengambilan MK bagi Mahasiswa Semester 4

- Mata Kuliah Paket Semester 4 adalah sebagai berikut:

| Sem         | No. | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK)                | SKS |
|-------------|-----|----------|--------------------------------------|-----|
| Semester IV | 1   | EL234401 | Proses Stokastik                     | 2   |
|             | 2   | EL234402 | Sistem Komunikasi                    | 4   |
|             | 3   | EL234403 | Elektronika Telekomunikasi           | 3   |
|             | 4   | EL234404 | Pengolahan Sinyal Digital            | 3   |
|             | 5   | EL234405 | Sistem Tertanam dalam Telekomunikasi | 3   |
|             | 6   | EL234406 | Jaringan Komunikasi Nirkabel         | 3   |
|             | 7   | EL234407 | Laboratorium Teknik Telekomunikasi 2 | 2   |

- Sesuai Peraturan Akademik ITS Tahun 2023, mahasiswa yang memiliki IPS > 2,5 diizinkan untuk mengambil beban kuliah > 18 SKS, dengan catatan:
- Memprioritaskan MK Tahap Persiapan yang belum lulus.
  - Memprioritaskan MK semester bawah yang belum lulus.
  - Jika akan mengambil MK semester atas, dipersilakan untuk mengambil MK dengan **urutan prioritas** sebagai berikut:
    - EL-23-4506 Etika Profesi, Standar, dan Regulasi Telekomunikasi (2 SKS)
    - EL-23-4501 Rekayasa Internet (3 SKS)

### 4. Skenario Pengambilan MK bagi Mahasiswa Semester 6

- Mata Kuliah Paket Semester 4 adalah sebagai berikut:

| Sem         | No. | Kode MK  | Nama Mata Kuliah (MK)                       | SKS |
|-------------|-----|----------|---------------------------------------------|-----|
| Semester VI | 1   | UG23490x | Agama                                       | 2   |
|             | 2   | EL234602 | Kerja Praktik                               | 3   |
|             | 3   | UG234916 | Aplikasi Teknologi dan Transformasi Digital | 3   |
|             | 4   | UG234913 | Kewarganegaraan                             | 2   |
|             | 5   | EL234601 | Manajemen Proyek Telekomunikasi             | 2   |
|             | 6   | EE234602 | Proyek Rekayasa Elektro                     | 4   |
|             | 7   | EL234603 | Laboratorium Teknik Telekomunikasi 4        | 2   |
|             | 8   |          | Mata Kuliah Pilihan                         | 3   |

- Sesuai Peraturan Akademik ITS Tahun 2023, mahasiswa yang memiliki IPS > 2,5 diizinkan untuk mengambil beban kuliah > 18 SKS, dengan catatan:
- Memprioritaskan MK semester bawah yang belum lulus.
  - Jika akan mengambil MK semester atas, dipersilakan untuk mengambil MK dengan **urutan prioritas** sebagai berikut:
    - EL-23-4799 Penulisan Ilmiah (2 SKS, terdapat persyaratan khusus)