

CPL (CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN) :

No.	Kode CP	Capaian Pembelajaran
1	CP1	Mampu menerapkan pengetahuan sains dasar, matematika, dan komputer dalam bidang Teknik Elektro
2	CP2	Mampu merancang komponen, sistem, atau proses yang diperlukan untuk mendukung kegiatan rekayasa di bidang Teknik Elektro
3	CP3	Mampu merancang dan melaksanakan eksperimen dengan metodologi yang benar, serta menganalisis dan menginterpretasikan data dengan tepat
4	CP4	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, serta memecahkan permasalahan rekayasa di bidang Teknik Elektro
5	CP5	Mampu menggunakan metode, keterampilan, dan alat teknik modern dalam praktik rekayasa di bidang Teknik Elektro
6	CP6	Mampu berkomunikasi yang efektif secara lisan dan tulisan
7	CP7	Memiliki pengetahuan tentang isu-isu terkini yang berkaitan dengan bidang Teknik Elektro
8	CP8	Mampu bekerjasama dalam tim interdisiplin, multidisiplin, maupun multikultur
9	CP9	Memiliki tanggung jawab dan etika profesional
10	CP10	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat dengan literasi data, literasi teknologi, dan literasi manusia
11	CP11	Memahami breadth knowledge di semua bidang dalam Teknik Elektro
12	CP12	Memahami depth knowledge di setidaknya satu bidang dalam Teknik Elektro

Kurikulum :

No.	Semester	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah
1	2	3	4
1	1	TEL201001	TEKNIK DIGITAL + LAB
2	1	TEL201002	LITERASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI
3	1	TEL201003	TELEKOMUNIKASI MULTIMEDIA + LAB
4	1	TEL201004	PEMROGRAMAN KOMPUTER + LAB
5	1	TEL201005	PENGANTAR TEKNIK ELEKTRO
6	1	TEL201006	FISIKA ELEKTRO
7	1	TEL201007	KALKULUS I
8	1	TEL201008	PENDIDIKAN AGAMA
10	2	TEL202009	SISTEM INSTRUMENTASI + LAB
11	2	TEL202010	ELEKTRONIKA + LAB
12	2	TEL202011	KALKULUS II
13	2	TEL202012	BAHASA INDONESIA
14	2	TEL202013	RANGKAIAN LISTRIK I + LAB
15	2	TEL202014	TEKNIK TENAGA LISTRIK + LAB
16	2	TEL202015	PANCASILA
17	2	TEL202016	KEWARGANEGARAAN

19	3	TEL203017	SISTEM MIKROPROSESOR + LAB
20	3	TEL203018	RANGKAIAN LISTRIK II + LAB
21	3	TEL203019	SISTEM KENDALI + LAB
22	3	TEL203020	ALJABAR LINEAR
23	3	TEL203021	SINYAL DAN SISTEM
24	3	TEL203022	FISIKA DASAR 2
25	3	TEL203023	BIG DATA
26	3	TEL203024	PROBABILITAS DAN STATISTIK
28	4	TEL204025	PENGOLAHAN SINYAL DIGITAL + LAB
29	4	TEL204026	RISET OPERASI
30	4	TEL204027	IoT + LAB
31	4	TEL204028	PEMROGRAMAN VISUAL + LAB
32	4	TEL204029	REKAYASA PERANGKAT LUNAK
33	4	TEL204030	ARSITEKTUR KOMPUTER DAN SISTEM OPERASI
34	4	TEL204031	BASIS DATA + LAB
35	4	TEL204032	PENDIDIKAN ANTI KORUPSI
37	5	TEL205033	INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER
38	5	TEL205034	PENGOLAHAN CITRA DIGITAL
39	5	TEL205035	E-COMMERCE
40	5	TEL205036	ANALISA NUMERIK
41	5	TEL205037	KECERDASAN BUATAN
42	5	TEL205038	PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK + LAB
43	5	TEL205039	BAHASA INGGRIS
45	6	TEL206040	SISTEM PAKAR
46	6	TEL206041	DATA MINING
47	6	TEL206042	KERJA PRAKTEK
48	6	TEL206043	KEAMANAN KOMPUTER
49	6	TEL206044	INTEGRASI DATA DAN SISTEM

50	6	TEL206045	JARINGAN KOMPUTER + LAB
51	6	TEL206046	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
52	6	TEL206047	PEMROGRAMAN APLIKASI MOBILE + LAB
54	7	TEL207048	SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS + LAB
55	7	TEL207049	KOMPUTASI AWAN
56	7	TEL207050	ETIKA PROFESI
57	7	TEL207051	KULIAH KERJA NYATA
58	7	TEL207052	TEKNOPRENEURSHIP
59	7	TEL207053	JARINGAN KOMPUTER LANJUT
60	7	TEL207054	BASIS DATA LANJUT
62	8	TEL208055	SKRIPSI

1. Hubungan Setiap Mata Kuliah dengan CPL

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	CPL yang Terkait
TEL201001	Teknik Digital + Lab	CP1, CP2, CP3, CP5
TEL201002	Literasi Teknologi Informasi	CP1, CP6, CP10
TEL201003	Telekomunikasi Multimedia + Lab	CP1, CP3, CP5
TEL201004	Pemrograman Komputer + Lab	CP1, CP2, CP5, CP10
TEL201005	Pengantar Teknik Elektro	CP1, CP7, CP11
TEL201006	Fisika Elektro	CP1

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	CPL yang Terkait
TEL201007	Kalkulus I	CP1
TEL202009	Sistem Instrumentasi + Lab	CP2, CP3, CP5
TEL202010	Elektronika + Lab	CP2, CP3, CP5
TEL202011	Kalkulus II	CP1
TEL203017	Sistem Mikroprosesor + Lab	CP1, CP5, CP6
TEL204025	Pengolahan Sinyal Digital + Lab	CP2, CP3, CP4, CP5
TEL204027	IoT + Lab	CP1, CP2, CP5, CP10
TEL204029	Rekayasa Perangkat Lunak	CP2, CP4, CP5
TEL205037	Kecerdasan Buatan	CP2, CP4, CP5
TEL206042	Kerja Praktek	CP2, CP8, CP10
TEL207050	Etika Profesi	CP9
TEL208055	Skripsi	CP2, CP3, CP4, CP5, CP6, CP8, CP10

2. Pelaksanaan Monitoring dan Evaluasi (Monev)

A. Monitoring

Monitoring dilakukan secara **berkala** untuk memeriksa implementasi pembelajaran yang mendukung pencapaian CPL.

Tahapan Monitoring:

1. Sebelum Perkuliahan Dimulai:

- Pemeriksaan kesesuaian **RPS** dengan CPL terkait.
- Pemetaan aktivitas pembelajaran (tugas, proyek, praktikum) terhadap CPL.

2. Selama Perkuliahan Berlangsung:

- **Observasi langsung:** Melalui kunjungan kelas dan laboratorium.
- **Pengumpulan umpan balik:** Survei singkat dari mahasiswa terkait metode pembelajaran.

3. Akhir Perkuliahan:

- Peninjauan hasil ujian, tugas akhir, dan proyek.
 - Analisis capaian pembelajaran per mahasiswa dibandingkan dengan target CPL.
-

B. Evaluasi

Evaluasi difokuskan pada efektivitas kurikulum dalam mencapai CPL, dilakukan setiap akhir semester atau tahun akademik.

Tahapan Evaluasi:

1. Pengumpulan Data:

- **Langsung:** Hasil ujian, laporan proyek, nilai praktikum.
- **Tidak Langsung:** Survei mahasiswa dan wawancara dosen.

2. Analisis dan Penilaian:

- Bandingkan data hasil pembelajaran dengan target CPL.
- Identifikasi kesenjangan dan faktor penyebab (misalnya metode pengajaran, materi, atau fasilitas).

3. Penyusunan Rekomendasi:

- Tindak lanjut berupa pelatihan dosen, perubahan metode pengajaran, atau revisi RPS.
-

3. Implementasi Monitoring dan Evaluasi

- **Mata Kuliah: IoT + Lab (TEL204027)**

CPL Terkait: CP1, CP2, CP5, CP10.

Monitoring:

- Review RPS dan materi kuliah untuk memastikan pengembangan keterampilan IoT.
- Observasi praktikum IoT dan evaluasi proyek akhir.

Evaluasi:

- Menggunakan rubrik untuk menilai hasil proyek dan laporan praktikum.
- Survei kepuasan mahasiswa tentang keterkaitan materi dengan CPL.

- **Mata Kuliah: Etika Profesi (TEL207050)**

CPL Terkait: CP9 (Etika Profesional).

Monitoring:

- Observasi kelas dan diskusi kasus-kasus etika profesional.
- Penilaian tugas tentang penerapan kode etik di bidang Teknik Elektro.

Evaluasi:

- Ujian essay dengan kasus nyata.
 - Analisis hasil ujian dan diskusi kelas sebagai indikator pemahaman etika.
-

Rencana Monev Terpadu

Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Output
Review RPS	Sebelum semester dimulai	RPS yang sesuai dengan CPL
Observasi Pembelajaran	Pertengahan semester	Laporan observasi dan umpan balik
Pengumpulan Data Hasil Belajar	Akhir semester	Rekap nilai ujian dan proyek
Analisis dan Evaluasi	Akhir semester	Laporan evaluasi capaian CPL
Tindak Lanjut dan Revisi	Awal semester berikutnya	Rekomendasi perubahan kurikulum