

K. STRUKTUR KURIKULUM

Mengacu kepada kurikulum inti Program Studi Teknik Elektro yang disusun oleh FORTEI, bahan kajian atau *body of knowledge* (BOK) dari subjek yang dipelajari oleh mahasiswa selama menempuh pendidikan sarjana di program studi Teknik Elektro Unjani dibagi ke dalam 7 (tujuh) kelompok, yaitu :

1. Kelompok Pendidikan Umum Universitas (*General Education*)
2. Kelompok Matematika dan Sains Dasar (*Math & Basic Science*)

3. Kelompok Inti Teknik Elektro (*Core Engineering*)
4. Kelompok Wawasan (*Breadth*)
5. Kelompok Pendalaman (*Depth*) bidang Teknik Tenaga Listrik
6. Kelompok Pendalaman (*Depth*) bidang Teknik Kendali dan Instrumentasi
7. Kelompok Pendalaman (*Depth*) bidang Teknik Telekomunikasi dan Informasi

Tabel 6 memperlihatkan BOK Teknik Elektro yang direkomendasikan oleh FORTEI dan menjadi dasar dalam penentuan mata kuliah inti di Prodi Teknik Elektro Unjani.

Tabel 6. BOK Teknik Elektro hasil rekomendasi FORTEI

No.	Bahan Kajian/BOK	Level Bloom (min)	Mata Kuliah
1.	Kalkulus	C2	Kalkulus-1 dan Kalkulus-2
2.	Fisika	C2	Fisika-1 dan Fisika-2
3.	Kimia	C2	Kimia
4.	Probabilitas dan Statistik	C2	Probabilitas dan Statistik
5.	Matematika Lanjut	C3	Matematika Teknik
6.	Struktur Diskrit	C2	-
7.	Sistem Digital	C3	Teknik Digital
8.	Elektronika	C3	Elektronika Analog, Elektronika Digital
9.	Mikroelektronika	C2	-
10.	Sirkuit dan Sinyal	C2	Rangkaian Listrik-1, Rangkaian Listrik-2, Sinyal dan Sistem
11.	Pemrograman	C3	Dasar Pemrograman
12.	Elektromagnetik	C2	Medan Elektromagnetik
13.	Sinyal Ketenagaan	C2	Sistem Tenaga Listrik, Elektronika Daya
14.	Sistem Telekomunikasi	C2	Sistem Telekomunikasi
15.	Sistem Kendali	C3	Sistem Kendali, Pengendali Logika Terprogram
16.	Organisasi dan Arsitektur Komputer	C3	Jaringan Komputer
17.	Pengolahan Sinyal Digital	C3	Pengolahan Sinyal Digital
18.	Sistem Mikroprosesor	C3	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler
19.	Material Teknik Elektro	C2	Material Elektroteknik
20.	Pengukuran dan Instrumentasi	C2	Pengukuran dan Alat Ukur
21.	Rekayasa Sistem	C4	Tugas Akhir
22.	Isu-isu Profesionalise dan Sosial	C2	Manajemen Proyek, Ekonomi Teknik, Pengetahuan Lingkungan

Secara umum, sebaran mata kuliah dari setiap kelompok di setiap semester mengikuti Tabel 7. Komposisi Mata Kuliah dalam kurikulum Program Studi Teknik Elektro dirancang untuk dapat memberikan bekal keahlian dan bekal kompetensi yang menyeluruh bagi mahasiswa sehingga mereka mempunyai kompetensi dasar untuk semua bidang keahlian Program Studi Teknik Elektro. Sebagai pendalaman peminatan materi bagi mahasiswa dalam bidang keahlian Program Studi Teknik Elektro, mahasiswa diberikan kesempatan untuk menentukan peminatan konsentrasi yang menjadi pilihannya di antara tiga konsentrasi yang ditawarkan yang meliputi

konsentrasi Teknik Tenaga Listrik, Teknik Instrumentasi dan Kendali, dan Teknik Telekomunikasi dan Informasi. Kuliah peminatan tersebut dikontrak pada perkuliahan semester 6 dan 7 seperti yang ditunjukkan dalam Tabel 7.

Tabel 7. Sebaran kelompok mata kuliah di setiap semester

No	Kelompok Mata Kuliah	Semester
1	Pendidikan Umum Universitas (<i>General Education</i>)	1, 2
2	Matematika dan Sains Dasar (<i>Math & Basic Science</i>)	1, 2, 3
3	Inti Teknik Elektro	1,2,3,4,5
4	Wawasan (<i>Breadth</i>)	5,6,7
5	Pendalaman (<i>Depth</i>)	6,7

Sementara itu, mekanisme penyelesaian program sarjana sebagai implementasi dari kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MBKM) dilaksanakan dengan memilih salahsatu dari 8 skenario alternatif yang diberikan dalam Tabel 8.

Tabel 8. Skenario penyelesaian pendidikan dalam konteks MBKM

Skenario	Metode
1	8 semester <i>full time</i> di dalam prodi
2	7 semester <i>full time</i> di dalam prodi + 1 semester CTS (<i>credit transfer system</i>)
3	7 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester lintas prodi di Unjani
4	7 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester non kuliah
5	6 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester CTS + 1 semester lintas prodi di Unjani
6	6 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester CTS + 1 semester non kuliah
7	6 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester lintas prodi + 1 semester non kuliah
8	5 semester <i>full time</i> di prodi + 1 semester CTS + 1 semester lintas prodi di Unjani + 1 semester non kuliah

Mahasiswa yang mengambil skenario 1 akan mengontrak seluruh mata kuliah yang diberikan dalam waktu 8 (delapan) semester sesuai dengan bidang peminatannya, sedangkan mahasiswa yang ingin menyelesaikan pendidikan dengan menggunakan skenario 2 diberikan kesempatan untuk mengambil mata kuliah dalam kelompok mata kuliah 2, 3, dan 4 di luar institusi Unjani yang dapat dihitung sepadan dengan jumlah 20 sks melalui konsep sistem alih kredit (*credit transfer system*). Sementara itu, mahasiswa yang memilih skenario 3 mengambil beberapa mata kuliah di luar prodi Teknik Elektro Unjani tetapi masih di lingkungan Unjani untuk memperoleh mata kuliah yang ada dalam kelompok 4. Skenario lainnya yaitu skenario 4 memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengambil 1 semester kegiatan pembelajaran non kuliah yang dapat dipilih dari 4 (empat) kegiatan yaitu magang di industri, melakukan penelitian di lembaga penelitian yang memiliki kerjasama dengan prodi Teknik Elektro Unjani, berwira usaha, atau melakukan riset mandiri di laboratorium yang dibimbing oleh dosen yang ditugaskan oleh prodi. Skenario 5 sampai 8 merupakan kombinasi dari pengambilan mata kuliah dalam prodi Teknik Elektro Unjani, sistem alih kredit, pengambilan mata kuliah di luar prodi Unjani tetapi masih di lingkungan Unjani, dan pengambilan kegiatan pembelajaran non kuliah.

Kodifikasi mata kuliah merujuk kepada aturan di lingkungan Unjani yang diberikan dalam Tabel 9 dan Tabel 10.

Tabel 9. Kode Mata Kuliah Program Sarjana (S-1)

No.	Kode	Keterangan
1.	PS	Kode huruf khas Program Studi
2.	A	Jenjang Pendidikan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia
3.	B	Posisi Semester Dalam Rancangan Kurikulum (Genap/Ganjil)
4.	C	Kelompok Sifat Mata Kuliah (Wajib/Pilihan/Praktikum)
5.	D	Kelompok Mata Kuliah MBKM
6.	E	Nomor Urut Mata Kuliah Dalam Struktur kurikulum
	F	

Tabel 10. Kode Program Studi (S-1) di setiap fakultas

No.	Fakultas	Program Studi	Keterangan
1	Fakultas Teknik	Teknik Elektro	TE
		Teknik Kimia	TK
		Teknik Sipil	TS
		Teknik Geomatika	TG
		Magister Teknik Sipil	MS

Mata kuliah wajib yang diambil untuk menyelesaikan program sarjana di prodi Teknik Elektro Unjani diberikan dalam Tabel 11.

Tabel 11. Mata kuliah di Prodi Teknik Elektro Unjani

Kode	Nama Kelompok Mata Kuliah	Nama Matakuliah
WN611011	Mata Kuliah Pendidikan Umum Universitas (<i>General Education</i>)	Pendidikan Pancasila
WN621021		Pendidikan Kewarganegaraan
WN611012		Bahasa Indonesia
TE621006		Bahasa Inggris
WN611013		Pendidikan Agama
WU611111		Keachmadyanian
WU621121		Dasar kedisiplinan dan Kepemimpinan
TE611011	Mata Kuliah Matematika & Sains Dasar (<i>Math & Basic Science</i>)	Kalkulus 1
TE611012		Fisika 1
TE613005		Praktikum Fisika 1
TE611003		Kimia
TE621021		Kalkulus 2
TE621022		Fisika 2
TE621009	Kelompok Matakuliah Inti Teknik Elektro (<i>Core Engineering</i>)	Dasar Pemrograman
TE623011		Praktikum Dasar Pemrograman
TE621010		Rangkaian Listrik-1
TE623022		Praktikum Rangkaian Listrik-1

TE611031		Matematika Teknik
TE611032		Rangkaian Listrik-2
TE613019		Praktikum Rangkaian Listrik-2
TE611015		Probabilitas dan Statistika
TE611034		Pengukuran dan Alat Ukur
TE611035		Elektronika Analog
TE611036		Teknik Digital
TE613021		Praktikum Teknik Digital
TE611036		Praktikum Pengukuran dan Alat Ukur
TE621022		Sistem Telekomunikasi
TE621042		Elektronika Digital
TE623029		Praktikum Elektronika Digital
TE621024		Sistem Tenaga Listrik
TE621025		Material Elektroteknik
TE621026		Medan Elektromagnetik
TE621027		Sinyal dan Sistem
TE623028		Praktikum Elektronika Analog
TE611030		Jaringan Komputer
TE613036		Praktikum Jaringan Komputer
TE611031		Pengolahan Sinyal Analog
TE611032		Sistem Kendali
TE622691	Kelompok Matakuliah Wawasan (<i>Breadth Engineering</i>) Teknik Elektro	Manajemen Proyek Dan K3
TE622592		Ekonomi Teknik
TE622593		Kewirausahaan
TE611014		Pengantar Teknik Elektro
TE611033		Elektronika Daya
TE611033		Pengendali Logika Terprogram
TE611034		Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler
TE611035		Praktikum Jaringan Komputer
TE613037		Praktikum Sistem Mikroprosesor
TE613038		Praktikum Sistem Kendali dan Pengendali Logika Terprogram
TE621095		Ujian Komprehensif
TE621096		Tugas Akhir
TE621139		Kerja Praktik
TE611066		Metodologi Penelitian dan Pembuatan Proposal
TE621294		Pengetahuan Lingkungan

TE622040	Kelompok Matakuliah (<i>Depth</i>) Peminatan Teknik Tenaga Listrik (TTL)	Distribusi Daya Listrik	
TE622641		Energi Terbarukan	
TE622042		Pembangkit Tenaga Listrik	
TE622043		Transmisi Daya Listrik	
TE622644		Mesin-Mesin Listrik	
TE622045		Proteksi Sistem Tenaga	
TE622046		Teknik Tegangan Tinggi	
TE623047		Praktikum Mesin-mesin Listrik	
TE623048		Praktikum Proteksi Sistem Tenaga	
TE612067		Operasi dan Pemeliharaan Listrik	
TE612668		Sistem SCADA	
TE612069		Analisis Sistem Tenaga	
TE612070		Kualitas Daya Listrik	
TE612071		Kendali Mesin Listrik	
TE612672		Sistem Transportasi Listrik	
TE613073		Praktikum Kualitas Daya Listrik	
TE613074		Praktikum Kendali Mesin Listrik	
TE622650		Kelompok Matakuliah (<i>Depth</i>) Peminatan Teknik Kendali dan Instrumentasi (TKI)	Mekatronika
TE622051			Pengolahan Citra Digital
TE622652	Instrumentasi Cerdas		
TE622053	Instrumentasi Biomedika		
TE622054	Sistem Instrumentasi		
TE622055	Sistem Kendali Digital		
TE623056	Praktikum Pengolahan Citra Digital		
TE623057	Praktikum Instrumentasi Cerdas		
TE612075	Pemodelan dan Identifikasi Sistem		
TE612076	Sistem Kendali Terdistribusi		
TE612677	Perancangan dan Integrasi Otomasi		
TE612078	Robotika		
TE612079	Sistem Kendali Proses		
TE612680	Sistem Tertanam		
TE613081	Praktikum Robotika		
TE613082	Praktikum Perancangan dan Integrasi Otomasi		
TE622049	Matakuliah (<i>Depth</i>) Peminatan Teknik	Pengolahan Sinyal Digital	

TE622658	Telekomunikasi dan Informasi (TTI)	Radar dan Navigasi
TE622059		Rekayasa Trafik Jaringan Telekomunikasi
TE622060		Antena dan Propagasi Gelombang
TE622061		Sistem Komunikasi dan Transmisi telekomunikasi
TE622062		Sistem dan Teknologi Nirkabel
TE622663		Multimedia dan Komputasi Awan
TE623064		Praktikum Antena dan Transmisi
TE623065		Praktikum Sistem Komunikasi
TE612083		Keamanan Jaringan
TE612684		Manajemen Jaringan Komunikasi
TE612685		Perencanaan dan Optimasi Jaringan Telekomunikasi
TE612086		Sistem Komunikasi Digital dan Pengkodean
TE612087		Elektronika Telekomunikasi
TE612088		Transmisi Gelombang Mikro
TE613089		Praktikum Sistem Komunikasi Digital dan Pengkodean
TE613090		Praktikum Elektronika Telekomunikasi

Kolom pertama dalam Tabel 11 menunjukkan kode mata kuliah terdiri atas dua huruf diikuti dengan angka sebanyak 6 (empat) digit, yaitu dua huruf TE menunjukkan ciri khas Program Studi, Angka 6 digit tersebut terdiri atas digit pertama menunjukkan jenjang Pendidikan Kerangka Kualifikasi Nasional Indonesia, digit kedua menunjukkan posisi semester genap/ganjil (1 untuk ganjil, 2 untuk genap, 0 untuk posisi genap atau gantil), digit ketiga merupakan kelompok sifat mata kuliah, digit keempat menunjukkan kelompok mata kuliah MBKM, dan 2 digit terakhir adalah nomor urut mata kuliah di struktur kurikulum secara keseluruhan. Sebagai contoh kode mata kuliah TE611001 yang diperlihatkan dalam Gambar 1 memiliki arti mata kuliah adalah untuk jenjang S1, semester ganjil, kelompok mata kuliah yang bersifat wajib, kelompok mata kuliah di luar MBKM, dan urutan pertama di struktur kurikulum.



Gambar 1. Kode Mata Kuliah

Rancangan Struktur Kurikulum Prodi Teknik Elektro Unjani meliputi 7 mata kuliah dalam kelompok mata kuliah umum wajib universitas sebanyak 14 sks, 6 mata kuliah dalam

kelompok Matematika dan Sains Dasar sebanyak 14 sks, 24 mata kuliah dalam kelompok inti Teknik Elektro sebanyak 58 sks, 49 mata kuliah dalam kelompok pendalaman sebanyak 144 sks yang dibagi menjadi 3 peminatan sehingga masing-masing peminatan memperoleh 36 sks, serta 14 mata kuliah yang termasuk ke dalam kelompok mata kuliah wawasan yang terdiri dari 19 sks. Sementara itu terdapat mata kuliah praktikum berjumlah 24 mata praktikum dengan masing-masing memiliki kredit 1 sks termasuk mata kuliah praktikum peminatan kecuali untuk mata kuliah praktikum Bahasa Inggris dengan 0 sks, karena sudah termasuk paket dalam mata kuliah Bahasa Inggris. Jumlah mata kuliah yang dioperasikan sebanyak 51 mata kuliah wajib dan 19 mata kuliah praktikum dengan total 147 sks. Distribusi mata kuliah tiap semester dalam kelompok 1 dan 2 diberikan dalam Tabel 12, sedangkan distribusi mata kuliah peminatan diberikan dalam Tabel 13-15.

Tabel 12. Sebaran Mata Kuliah Umum dan Inti Teknik Elektro

MATA KULIAH KURIKULUM 2021					
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
SEMESTER 1					
1	WN611011	Pendidikan Pancasila	K	2	
2	WN611012	Bahasa Indonesia	K	2	
3	WN611013	Pendidikan Agama	K	2	
4	WU611111	Pendidikan Keachmadyanian	K	2	
5	TE611001	Kalkulus-1	K	3	
6	TE611002	Fisika-1	K	2	
7	TE611003	Kimia	K	2	
8	TE611004	Pengantar Teknik Elektro	K	2	
9	TE613005	Praktikum Fisika-1	P	1	
	Jumlah SKS			18	
SEMESTER 2					
1	WN621021	Pendidikan Kewarganegaraan	K	2	
2	WU621121	Dasar Kedisiplinan dan Kepemimpinan	K	2	
3	TE621006	Bahasa Inggris	K	2	
4	TE621007	Kalkulus-2	K	3	TE611001
5	TE621008	Fisika-2	K	3	TE611002
6	TE621009	Dasar Pemrograman	K	3	TE611001, TE611002
7	TE621010	Rangkaian Listrik- 1	K	3	TE621007, TE621008
8	TE623011	Praktikum Dasar Pemrograman	P	1	TE611001
9	TE623012	Praktikum Rangkaian Listrik- 1	P	1	TE621010
	Jumlah SKS			20	
SEMESTER 3					
1	TE611013	Matematika Teknik	K	3	TE621021
2	TE611014	Rangkaian Listrik-2	K	3	TE623022; TE611031
3	TE611015	Probabilitas dan Statistika	K	3	TE611032
4	TE611016	Pengukuran dan Alat Ukur	K	2	TE621021

5	TE611017	Elektronika Analog	K	3	TE621022
6	TE611018	Teknik Digital	K	3	TE611034
7	TE613019	Praktikum Rangkaian Listrik- 2	P	1	TE611031; TE623022
8	TE613020	Praktikum Pengukuran dan Alat Ukur	P	1	TE611034; TE623022
9	TE613021	Praktikum Teknik Digital	P	1	TE611036
Jumlah SKS				20	
SEMESTER 4					
1	TE621022	Sistem Telekomunikasi	K	3	TE611031
2	TE621023	Elektronika Digital	K	3	TE611035; TE611036
3	TE621024	Sistem Tenaga Listrik	K	3	TE621042
4	TE621025	Material Elektroteknik	K	3	TE611014, TE621024
5	TE621026	Medan Elektromagnetik	K	3	TE611031; TE621024
6	TE621027	Sinyal dan Sistem	K	3	TE611031
7	TE623028	Praktikum Elektronika Analog	P	1	TE611031
8	TE623029	Praktikum Elektronika Digital	P	1	TE611035
Jumlah SKS				20	
SEMESTER 5					
1	TE611030	Jaringan Komputer	K	3	TE621041
2	TE611031	Pengolahan Sinyal Analog	K	3	TE611032, TE621041
3	TE611032	Sistem Kendali	K	3	TE621022
4	TE611033	Elektronika Daya	K	3	TE611017; TE611014
5	TE611034	Pengendali Logika Terprogram	K	2	TE621024
6	TE611035	Sistem Mikroprosesor dan Mikrokontroler	K	3	TE621009
7	TE613036	Praktikum Jaringan Komputer	P	1	TE611051
8	TE613037	Praktikum Sistem Mikroprosesor	P	1	TE611035
9	TE613038	Praktikum Pengendali Logika Terprogram	P	1	TE611034
Jumlah SKS				20	
SEMESTER 8					
1		Mata Kuliah Pilihan	K	2	
	TE622691	Pilihan 1 : Manajemen Proyek dan K3			
	TE622592	Pilihan 2 : Ekonomi Teknik			

	TE622593	Pilihan 3 : Kewirausahaan			
2	TE621294	Pengetahuan Lingkungan (Magang)	K	2	
3	TE621095	Ujian Komprehensif	K	1	
4	TE621096	Tugas Akhir		4	
	Jumlah SKS			9	

Tabel 13. Sebaran Mata Kuliah Peminatan (*Depth*) Teknik Tenaga Listrik

Semester 6					
No	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE622040	Distribusi Tenaga Listrik	K	2	TE621024
2	TE622641	Energi Baru dan Terbarukan	K	2	TE611033
3	TE622042	Pembangkit Tenaga Listrik	K	3	TE621024; TE621026
4	TE622043	Transmisi Tenaga Listrik	K	2	TE621024
5	TE622644	Mesin-Mesin Listrik	K	3	TE621024
6	TE622045	Proteksi Sistem Tenaga	K	2	TE621024
7	TE622046	Teknik Tegangan Tinggi	K	2	TE621024
8	TE623047	Praktikum Mesin-Mesin Listrik	P	1	TE622643
9	TE623048	Praktikum Proteksi Sistem Tenaga	P	1	TE622045
Semester 7					
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE612067	Operasi dan Pemeliharaan Listrik	K	3	TE622061
2	TE612668	Sistem SCADA	K	2	TE612071
3	TE612069	Analisis Sistem Tenaga	K	3	TE622043; TE622045; TE622046; TE612070
4	TE612070	Kualitas Daya Listrik	K	3	TE612067; TE612668
5	TE612071	Kendali Mesin Listrik	K	3	TE622644
6	TE612672	Sistem Transportasi Listrik	K	2	TE611033; TE622641; TE622644; TE612071
7	TE613073	Praktikum Kualitas Daya Listrik	P	1	TE612070
8	TE613074	Praktikum Kendali Mesin Listrik	P	1	TE612071

Tabel 14. Sebaran Mata Kuliah Peminatan (*Depth*) Teknik Kendali dan Instrumentasi

Semester 6					
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE622049	Pengolahan Sinyal Digital	K	2	TE621027; TE611031
2	TE622650	Mekatronika	K	2	TE611032;

					TE611033
3	TE622051	Pengolahan Citra Digital	K	3	TE621027; TE611031
4	TE622652	Instrumentasi Cerdas	K	3	TE611015; TE611035
5	TE622053	Instrumentasi Biomedika	K	3	TE621027; TE611031
6	TE622054	Sistem Instrumentasi	K	3	TE611034; TE611015
7	TE622055	Sistem Kendali Proses	K	2	TE611032; TE611033
8	TE623056	Praktikum Pengolahan Citra Digital	P	1	TE621027; TE611031
9	TE623057	Praktikum Instrumentasi Cerdas	P	1	TE622652; TE611035

Semester 7

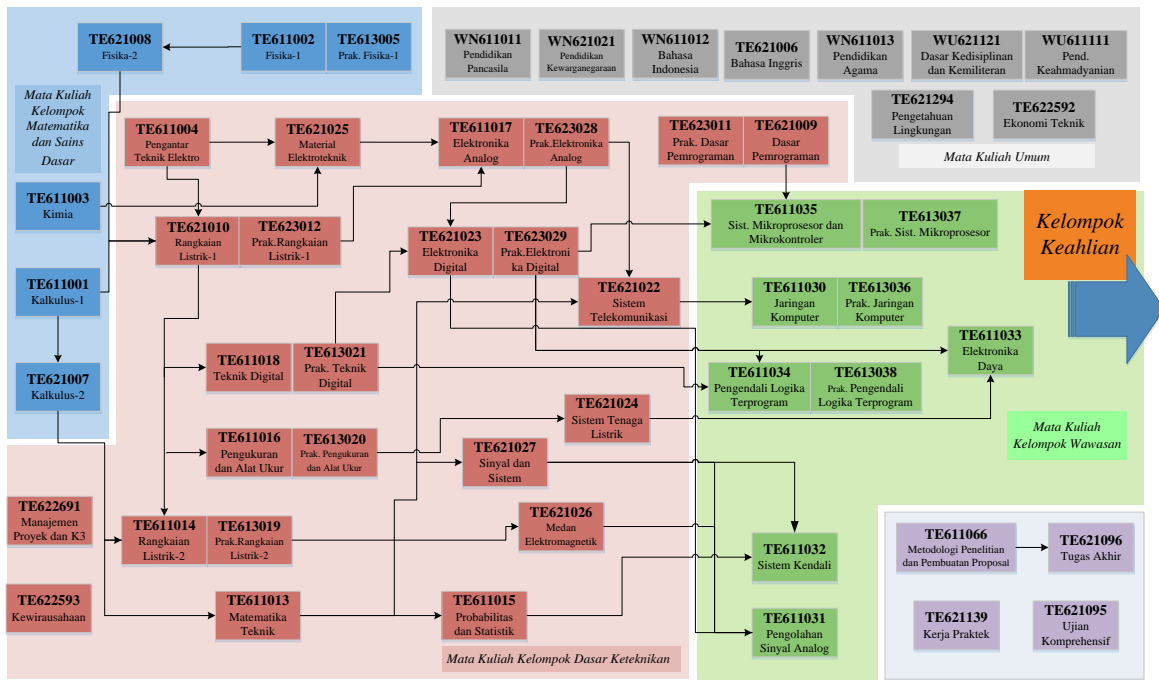
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE612075	Pemodelan dan Identifikasi Sistem	K	3	TE611031; TE622658; TE611032
2	TE612076	Sistem Kendali Terdistribusi	K	3	TE611032; TE611030;
3	TE612677	Perancangan dan Integrasi Otomasi	K	3	TE611033; TE611030; TE622054
4	TE612078	Robotika	K	3	TE611032; TE622650; TE622051
5	TE612079	Sistem Kendali Digital	K	2	TE611032; TE611031; TE622049;
6	TE612680	Sistem Tertanam	K	2	TE611035; TE611015; TE622049;
7	TE613081	Praktikum Robotika	P	1	TE611032; TE622650; TE622051
8	TE613082	Praktikum Perancangan dan Integrasi Otomasi	P	1	TE611033; TE611030; TE622054

Tabel 15. Sebaran Mata Kuliah Peminatan (*Depth*) Teknik Telekomunikasi dan Informasi

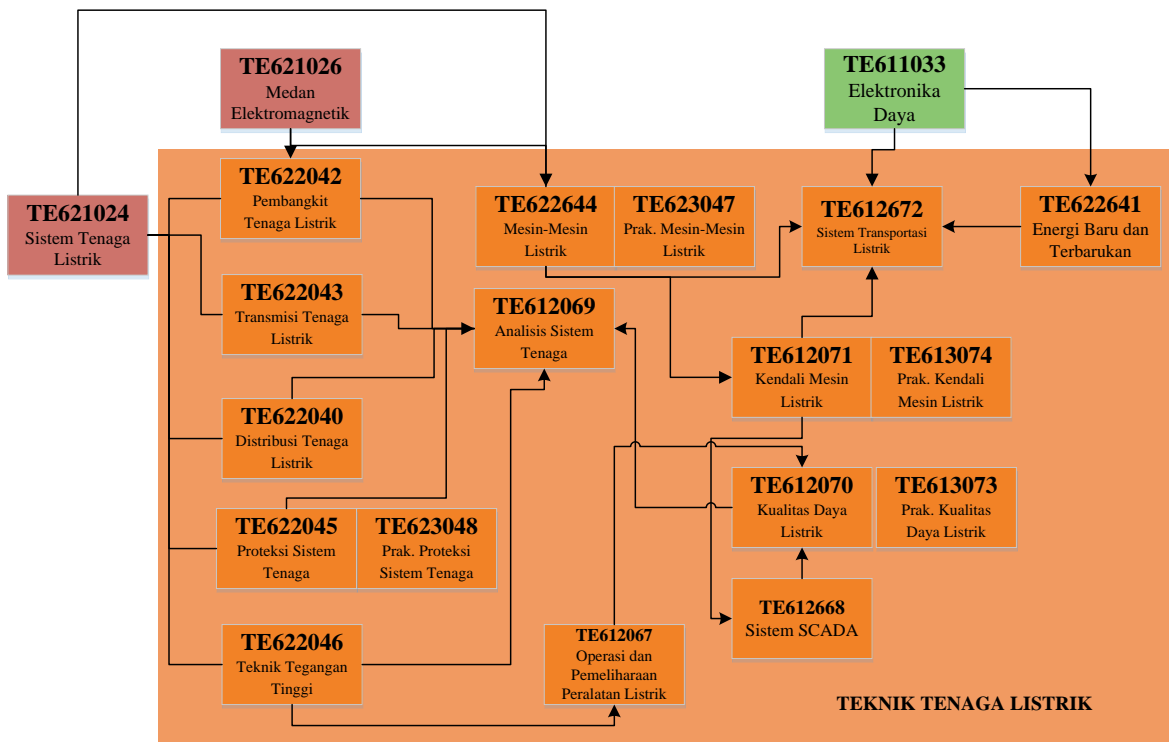
Semester 6					
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE622049	Pengolahan Sinyal Digital	K	2	TE621027; TE611031

2	TE622658	Radar dan Navigasi	K	2	TE621026; TE622060
3	TE622059	Rekayasa Trafik Jaringan Telekomunikasi	K	3	TE611015
4	TE622060	Antena dan Propagasi Gelombang	K	3	TE621026
5	TE622061	Sistem Komunikasi dan Transmisi Telekomunikasi	K	3	TE621022
6	TE622062	Sistem dan Teknologi Nirkabel	K	3	TE622061
7	TE622663	Multimedia dan Komputasi Awan	K	2	TE611030
8	TE623064	Praktikum Antena dan Transmisi	P	1	TE622060
9	TE623065	Praktikum Sistem Komunikasi	P	1	TE622061
Semester 7					
NO	KODE	NAMA	K/P	SKS	PRASYARAT
1	TE612083	Keamanan Jaringan	K	2	TE611030
2	TE612684	Manajemen Jaringan Telekomunikasi	K	2	TE611030
3	TE612685	Perencanaan dan Optimasi Jaringan Telekomunikasi	K	3	TE622059; TE622060; TE622062; TE622663; TE612684; TE612086; TE612088
4	TE612086	Sistem Komunikasi Digital dan Pengkodean	K	3	TE622049
5	TE612087	Elektronika telekomunikasi	K	3	TE611018; TE611031; TE621042
6	TE612088	Transmisi Gelombang Mikro	K	3	TE621026; TE611031
7	TE613089	Praktikum Sistem Komunikasi Digital dan Pengkodean	P	1	TE612086
8	TE613090	Praktikum Elektronika Telekomunikasi	P	1	TE612087

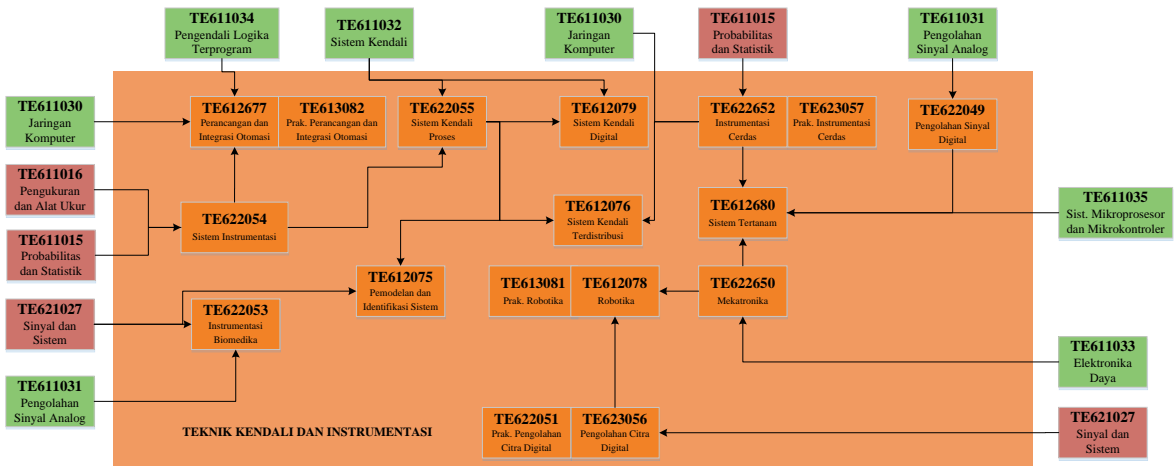
Dalam bentuk skematik, relasi antara mata kuliah umum dengan mata kuliah inti Teknik elektro diberikan dalam Gambar 2, sedangkan setiap peminatan diberikan dalam Gambar 3-5.



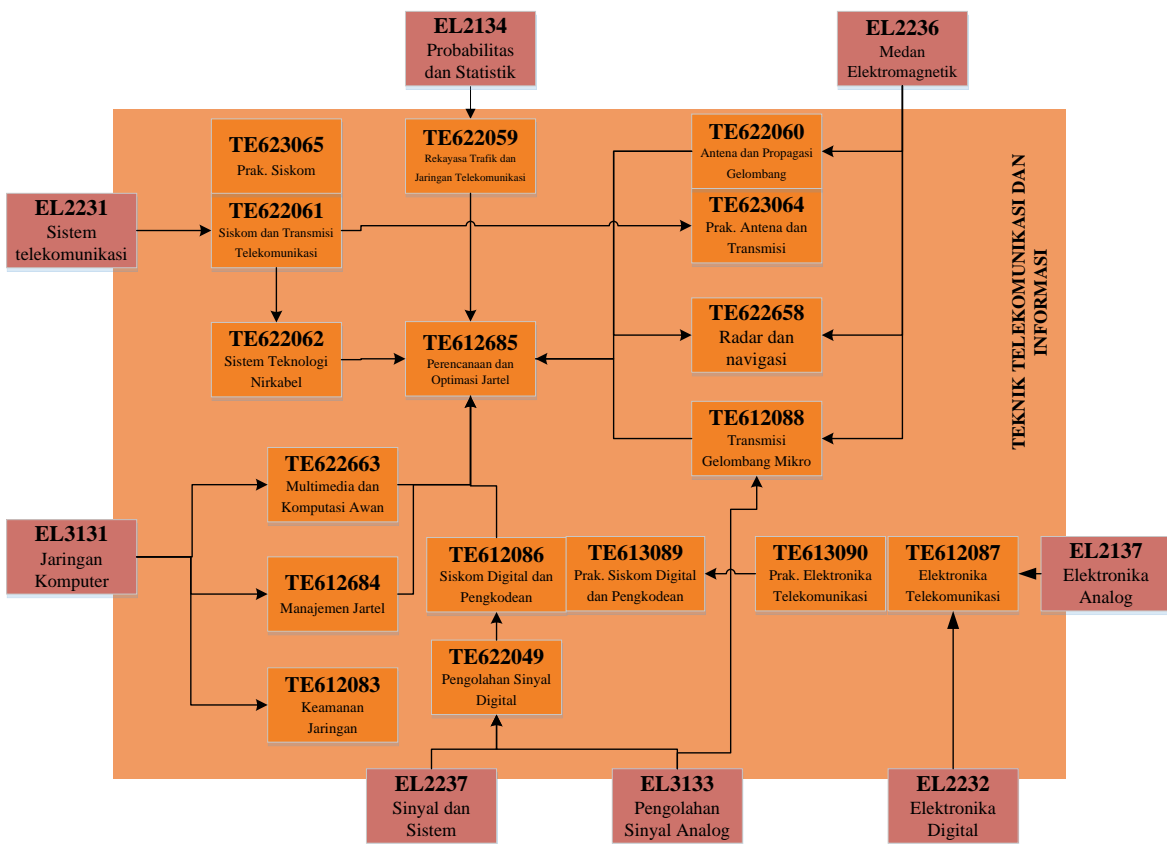
Gambar 2. Relasi antara mata kuliah umum, mata kuliah inti Teknik elektro, dan mata kuliah lainnya.



Gambar 3. Alur mata kuliah peminatan Teknik Tenaga Listrik



Gambar 4. Alur mata kuliah peminatan Teknik Kendali dan Instrumentasi



Gambar 5. Alur mata kuliah peminatan Teknik Telekomunikasi dan Informasi