



**KURIKULUM OPERASIONAL BERBASIS KKNI**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISNADWIPAYANA**

**Semester 1**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	PK-21013	Pendidikan Agama	3
2	PK-21023	Bahasa Inggris	3
3	KK-21013	Kalkulus - 1	3
4	KK-21023	Fisika - 1	3
5	KK-21033	Matematika Teknik - 1	3
6	KK-21042	Menggambar Teknik Listrik	2
7	PK-21033	Pancasila	3
<b>Jumlah SKS Semester - I</b>			<b>20</b>

**Semester 3**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KK-23103	Statistik & Probabilitas	3
2	KK-23113	Rangkaian Listrik - 1	3
3	KK-23123	Dasar Telekomunikasi	3
4	KK-23133	Dasar Konversi Energi Listrik	3
5	KK-23143	Dasar Pemrograman	3
6	KK-23153	Rangkaian Logika & Digital	3
7	KK-23161	Praktikum Rangkaian Logika & Digital	1
8	KK-23071	Praktikum Fisika - 2	1
<b>Jumlah SKS Semester - III</b>			<b>20</b>

**Semester 5**

**Peminatan : Teknik Telekomunikasi**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-25253	Sistem Pemrosesan Sinyal Digital	3
2	KB-25263	Antena dan Propagasi	3
3	KB-25273	Sistem Komunikasi Data	3

**Semester 2**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KK-22053	Kalkulus - 2	3
2	KK-22063	Fisika - 2	3
3	KK-22073	Matematika Teknik - 2	3
4	KK-22083	Kimia dan Bahan Listrik	3
5	KK-22093	Dasar Elektronika	3
6	PK-22043	Pendidikan Kewarganegaraan	3
7	PK-22043	Bahasa Indonesia	2
<b>Jumlah SKS Semester - II</b>			<b>20</b>

**Semester 4**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KK-24183	Rangkaian Listrik - 2	3
2	KK-24193	Sistem Linier	3
3	KK-24203	Dasar Sistem Kontrol	3
4	KK-24212	Pengukuran Bes. Listrik	2
5	KK-24223	Medan Elektromagnet	3
6	KB-24233	Mikroprosesor	3
7	KK-24241	Praktikum Dasar Elektronika	1
8	KK-24251	Praktikum Rangkaian Listrik - 2	1
9	KK-24261	Praktikum Dasar Pemrograman	1
<b>Jumlah SKS Semester - IV</b>			<b>20</b>

**Semester 6**

**Peminatan : Teknik Telekomunikasi**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-26334	Sistem Komunikasi Analog & Digital	4
2	BB-26133	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	3
3	KB-26353	Kinerja Sistem Telekomunikasi	3

4	KB-25284	Saluran Transmisi & Gelombang Mikro	4
5	KB-25293	Teknik Penyambungan	3
6	KB-25301	Praktikum Mikroprosesor	1
7	KB-25311	Praktikum Dasar Sistem Kontrol	1
8	KB-25321	Praktikum Dasar Telekomunikasi	1
<b>Jumlah SKS Semester - V</b>			<b>19</b>

4	KB-26363	Sistem Kom Nirkabel & Bergerak	3
5	KB-26373	Teknik Penyiaran	3
6	KB-26383	Jaringan Telekomunikasi	3
7	KB-26391	Prakt. Sistem Pemrosesan Sinyal Digital	1
<b>Jumlah SKS Semester - VI</b>			<b>20</b>

**Peminatan : Teknik Telekomunikasi**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-27413	Rekayasa Trafik	3
2	KB-27433	Keamanan & Keandalan Jaringan	3
3	<b>Pilihan 4 Mata Kuliah dari 6 Mata Kuliah</b>		12
a.	KB-27243	Metode Penelitian (P)	
b.	KB-27423	Sistem Komunikasi Serat Optik (P)	
c.	KB-27443	Sistem Kom. LTE dan WiMax (P)	
d.	KB-27453	Sistem Radar dan Navigasi (P)	
e.	KB-27463	Jaringan Masa Depan (NGN) (P)	
f.	KB-27473	Sistem Komunikasi Multimedia (P)	
<b>Jumlah SKS Semester - VII</b>			<b>18</b>

**Peminatan : Teknik Telekomunikasi**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	PB-28013	Praktek Kerja *)	3
2	PB-28026	Tugas Akhir *)	6
<b>Jumlah SKS Semester - VIII</b>			<b>9</b>

**Semester 5**

**Peminatan : Tenaga Listrik**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-25013	Transformator	3
2	KB-25023	Mesin Tak Serempak	3
3	KB-25033	Elektronika Daya	3
4	KB-25043	Transmisi Daya Listrik	3
5	KB-27053	Elektronika Industri	3
6	KB-25063	Program Logik Kontrol (PLC)	3
7	KB-25071	Praktikum Dasar Sistem Kontrol	1
<b>Jumlah SKS Semester - V</b>			<b>19</b>

**Semester 6**

**Peminatan : Tenaga Listrik**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-26083	Sistem Distribusi	3
2	KB-26093	Mesin Sinkron	3
3	KB-26103	Mesin DC	3
4	KB-26113	Pembangkit Energi Listrik	3
5	KB-26122	Operasi Sistem Tenaga Listrik	2
6	BB-26133	Kewirausahaan Berbasis Teknologi	3
7	KB-26141	Praktikum Elektronika Daya	1
8	KB-26151	Praktikum PLC	1
<b>Jumlah SKS Semester - VI</b>			<b>19</b>

**Semester 7****Peminatan : Tenaga Listrik**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	KB-27163	Gejala Medan Tinggi	3
2	KB-27173	Analisa Sistem Tenaga Listrik	3
3	KB-27201	Praktikum Mesin - Mesin Listrik	1
4	<b>Pilihan 4 Mata Kuliah dari 6 Mata Kuliah</b>		12
a.	KB-27243	Metode Penelitian (P)	
b.	KB-27183	Sistem Proteksi (P)	
c.	KB-27193	Instal.Penerangan & Tenaga Listrik (P)	
d.	KB-27213	Komputasi Sist. Tenaga Listrik (P)	
e.	KB-27223	Pemb. Listrik Tenaga Surya (P)	
f.	KB-27233	Pemb. Listrik Tenaga Samudra (P)	
<b>Jumlah SKS Semester - VII</b>			<b>19</b>

**Semester 8****Peminatan : Tenaga Listrik**

NO.	KODE MK	MATA KULIAH	SKS
1	PB-28013	Praktek Kerja *)	3
2	PB-28026	Tugas Akhir *)	6
<b>Jumlah SKS Semester - VIII</b>			<b>9</b>

<b>TOTAL SKS PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO = 146 SKS</b>
---

**KETERANGAN :**

\*) = Mata kuliah diselenggarakan setiap semester ( Ganjil & Genap )

**Beban Studi Maksimum Per-Semester**

IP : 0,00-1,49 : Beban studi maks. 12 sks + 1 sks

IP : 1,50-1,99 : Beban studi maks. 15 sks + 1 sks

IP : 2,00-2,49 : Beban studi maks. 18 sks + 1 sks

IP : 2,50-2,99 : Beban studi maks. 21 sks + 1 sks

IP : 3,00-4,00 : Beban studi maks. 24 sks