

Paket Mata Kuliah PILIHAN (latar-belakang TKKE)

Paket		Nama Mata Kuliah	SKS
<u>Paket-paket TEKNIK KOMPUTER:</u>			
TK-1	Arsitektur Komputer (1) (semester 5)	Arsitektur Komputer 1 + PRAKTIKUM	3
		Komputer Digital	2
		Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + PRAKTIKUM	3
		Evaluasi Kinerja Sistem Komputer	2
TK-2	Mikroprosesor (semester 5)	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + PRAKTIKUM	3
		Teknik Digital	2
		Prosesor Aplikasi Spesifik	2
		Sistem Berbasis Mikroprosesor	2
TK-3	Arsitektur Komputer (2) (semester 6)	Arsitektur Komputer 2 + PRAKTIKUM	3
		Arsitektur Komputer Paralel	2
		Komunikasi Data	2
		Perancangan Sistem Digital	2
		atau [Sintesis Sistem Digital (HW-SW Codesign)]	
TK-4	Pengolahan Isyarat (semester 6)	Pengolahan Isyarat Multimedia + PRAKTIKUM	3
		Pengolahan Citra	2
		Pengolahan Isyarat Digital	2
		Tapis Analog dan Digital	2
TK-5	Jaringan Komputer (semester 6)	Jaringan Komputer	2
		Komunikasi Data	2
		Mobile Programming	2
		Web Programming	2
		Cloud Computing	2
TK-6	Sistem Komputer (semester 6)	Algoritma dan Struktur Data	2
		Sistem Operasi Komputer	2
		Aritmatika Komputer	2
		Pemrograman Berorientasi Obyek	2
		Pemrograman Komputer Lanjut	2
TK-7	Pengenalan Pola (1) (semester 7)	Pengenalan Pola	2
		Tapis Analog dan Digital	2
		atau: Sistem Pengolahan dan Penapis Isyarat	
TK-8	Aplikasi Komputer (semester 7)	Penggunaan Komputer dalam Sistem Tenaga Listrik	2
		Pemodelan dan Simulasi Numerik	2
TK-9	Memory Programming (semester 7)	Distributed Memory Programming	2
		Shared Memory Programming	2
TK-10	Multimedia (semester 7)	Sistem Multimedia	2
		Sistem Jaringan Multimedia	2
TK-11	Kecerdasan Buatan (semester 7)	Sistem Kecerdasan Buatan	2
		Sistem Cerdas Tenaga Listrik	2
TK-12	Pengenalan Pola (2) (semester 7)	Pengenalan Pola	2
		Sistem Kecerdasan Buatan	2
TK-13	Teori Informasi (semester 7)	Teori Informasi	2
		Teori Informasi dan Pengkodean	2
		atau: Teknik Pengkodean	

Paket		Nama Mata Kuliah	SKS
<u>Paket-paket TEKNIK KENDALI:</u>			
TD-1	Teknik Kendali (1) (semester 5)	Sistem Kendali + PRAKTIKUM	3
		Teknologi Kendali Proses	2
		Otomasi Industri + PRAKTIKUM (PLC)	2
		Robotika Industri	2
TD-2	Teknik Kendali (2) (semester 6)	Sistem Kendali Digital + PRAKTIKUM	3
		Sistem Kendali Optimal	2
		Sistem Kendali Cerdas	2
		Perancangan Sistem Kendali	2
TD-3	Teknik Kendali (3) (semester 7)	Sistem Kendali Logika Terprogram	2
		Sistem Kendali Stokhastik	2
TD-4	Kendali STL (semester 7)	Kendali Sistem Tenaga Listrik	2
		Penggunaan Motor Listrik	2
TD-5	Pemodelan (semester 7)	Pemodelan dan Simulasi Analog	2
		Pemodelan dan Simulasi Numerik	2
<u>Paket-paket TEKNIK ELEKTRONIKA:</u>			
TN-1	Instrumentasi (semester 5)	Sistem Instrumentasi Elektronika + PRAKTIKUM	3
		Jaringan Komputer dan SCADA	2
		atau: Sistem SCADA	
		Jaringan Sensor Nirkabel	2
		Sistem Pemantauan dan Akuisisi Data	2
TN-2	Divais (1) (semester 5)	Rangkaian Penguat Operasional	2
		Teknologi Rangkaian Terintegrasi	2
		Divais Mikroelektronika	2
		Elektronika Terintegrasi Analog	2
		Bahasa Deskripsi Perangkat Keras	2
TN-3	Sistem Elektronika (semester 6)	Elektronika Daya + PRAKTIKUM	3
		Elektronika Industri	2
		Elektronika Telekomunikasi + PRAKTIKUM	3
		Perancangan Sistem Elektronika	2
TN-4a	Divais (2) (semester 7)	<i>Embedded System Design</i>	2
		Sistem Berbasis CPLD/FPGA	2
TN-4b	Divais (3) (semester 7)	Sistem Elektronika Tersemat	2
		Sistem Berbasis CPLD/FPGA	2
TN-4c	Divais (4) (semester 7)	<i>On Chip Systems</i>	2
		Sistem Berbasis CPLD/FPGA	2
TN-5	Divais (4) (semester 7)	Elektronika Biomedik	2
		<i>Embedded System Design</i>	2
TN-6	VLSI (semester 7)	Perancangan Sistem VLSI	2
		Implementasi Sistem VLSI	2
<u>Untuk Semester 7 bisa memilih 2 dari 4 (jika disajikan):</u>			
		Topik Khusus Teknik Elektronika	2
		Topik Khusus Teknik Kendali	2
		Topik Khusus Teknik Komputer	2
		Topik Khusus Pengolahan Isyarat	2

No.	Judul MATAKULIAH
A.	<u><i>Matakuliah Wajib Non-Teknik Elektro dan Non-MIPA:</i></u>
1	Agama
2	Wawasan Sosial Budaya Bahari
3	Bahasa Indonesia
4	Bahasa Inggris
5	Wawasan IPTEKS
6	Pendidikan Kewarganegaraan
7	Ekonomi Teknik
8	Kewira-usahaan
9	Pengambilan Keputusan & Pemasaran
10	Manajemen Teknik
11	Ilmu Lingkungan
12	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah
13	Kuliah Kerja Nyata
B.	<u><i>Matakuliah Wajib Non-Teknik Elektro (MA-FI-A):</i></u>
1	Matematika Dasar I
2	Matematika Dasar II
3	Matematika Teknik I
4	Matematika Teknik II
5	Probabilitas dan Statistik
6	Analisis Numerik
7	Metode Numerik
8	Fisika Dasar I
9	Fisika Dasar II
10	Fisika Teknik
11	Illuminasi
12	Opto Elektronika
13	Kimia Teknik

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan hati nurani anda

[illegible]

da

No.	Judul MATAKULIAH	Dose
		UTAMA
C.	<u><i>Matakuliah Wajib Teknik Elektro DASAR:</i></u>	
1	Rangkaian Listrik I	☐
2	Rangkaian Listrik II	
3	Rangkaian Listrik III	
4	Praktikum Rangkaian Listrik	
5	Rangkaian Logika	☐
6	Praktikum Rangkaian Logika	
7	Dasar Tenaga Listrik	☐
8	Praktikum Dasar Tenaga Listrik	
9	Dasar Telekomunikasi	☐
10	Praktikum Dasar Telekomunikasi	
11	Dasar Elektronika	☐
12	Praktikum Dasar Elektronika	
13	Mesin-Mesin Listrik	☐
14	Praktikum Mesin-Mesin Listrik	
15	Elektronika Analog	☐
16	Praktikum Elektronika Analog	
17	Elektronika Digital	☐
18	Praktikum Elektronika Digital	
19	Dasar Sistem Kendali	☐
20	Dasar Komputer	☐
21	Dasar Multimedia	☐
22	Pengukuran Listrik	☐
23	Konversi Energi	☐
24	Medan Elektromagnetik	☐
25	Material Teknik Elektro	☐
26	Sistem Linier	☐
27	Pemrograman Komputer	☐
28	Menggambar Teknik	☐

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan

an Pengampu: *)

[illegible]

n hati nurani anda

Seluruh Mata Kuliah Pilihan:

- 1
- 2 Analisis Sistem Tenaga Listrik
- 3 Analisis Transien Mesin Listrik
- 4 Antena dan Propagasi + PRAKTIKUM
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9 *Artificial Intelligent Methods in Power Systems*
- 10
- 11
- 12 *Competitive Electricity Market Analysis*
- 13 *Deregulated Electricity Market*
- 14 **Deskripsi Bahasa Perangkat Keras**
- 15 Distribusi Tenaga Listrik + PRAKTIKUM
- 16
- 17
- 18 Ekonomi Tenaga Listrik
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26 Gardu Induk & Pembumian
- 27 *Harvesting Energy*
- 28
- 29 Instalasi Listrik + PRAKTIKUM
- 30
- 31
- 32 Jaringan Nirkabel
- 33
- 34 Jaringan Telekomunikasi Telpon
- 35 Keandalan & Stabilitas Sistem Tenaga
- 36
- 37 Kinerja Sistem Telekomunikasi
- 38 Kompatibilitas Elektromagnetik
- 39
- 40
- 41 Komunikasi Digital
- 42 Komunikasi Satelit
- 43 Komunikasi Seluler
- 44 Komunikasi Seluler Lanjut
- 45 Komunikasi Serat Optik
- 46 Kualitas Sistem Tenaga Listrik
- 47 Manajemen dan Regulasi Telekomunikasi
- 48 Manajemen Energi
- 49 Medan Elektromagnetik Kompatibel
- 50 Mesin Arus Bolak Balik + PRAKTIKUM
- 51 Mesin Arus Searah + PRAKTIKUM
- 52
- 53
- 54 Operasi Optimum Sistem Tenaga Listrik
- 55 Operasi Sistem Tenaga
- 56 Optimisasi Jaringan Telekomunikasi
- 57
- 58 Pembangkit Tenaga Listrik
- 59 Pemetaan Jaringan
- 60
- 61
- 62 Pemodelan dan Simulasi Sistem Telekomunikasi
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70

71	Peralatan Tenaga Listrik
72	Perancangan Jaringan Terrestrial
73	
74	
75	
76	
77	Perangkat Lunak Telekomunikasi
78	<i>Power System Conditioner</i>
79	
80	Radar dan Navigasi
81	
82	Rekayasa Nuklir
83	Rekayasa Trafik
84	
85	Saluran Transmisi
86	Sentral Digital
87	
88	
89	
90	
91	
92	
93	Sistem Informasi Telekomunikasi
94	
95	
96	
97	
98	
99	
100	
101	
102	
103	Sistem Komunikasi Saluran Tenaga Listrik
104	
105	
106	
107	
108	Sistem Pembangkit Listrik Tersebar
109	
110	Sistem Penyimpanan Energi
111	Sistem Proteksi I + PRAKTIKUM
112	Sistem Proteksi II + PRAKTIKUM
113	
114	Sistem Telekomunikasi Cerdas
115	Sistem Transmisi dan Frekuensi Tinggi + PRAKTIKUM
116	<i>Smart Grid Power Systems</i>
117	<i>Spread Spectrum</i>
118	Sumber Energi Non Konvensional
119	Sumber Energi Terbarukan
120	
121	
122	Teknik Kendali Sistem Tenaga Listrik
123	
124	Teknik Tegangan Tinggi + PRAKTIKUM
125	Teknologi Isolasi PRAKTIKUM
126	Teknologi Jaringan Akses + PRAKTIKUM
127	
128	
129	Teknologi <i>Switching</i> + PRAKTIKUM
130	Teknologi Transformator + PRAKTIKUM
131	
132	
133	Topik Khusus Antena
134	Topik Khusus Jaringan Telekomunikasi
135	
136	
137	
138	
139	Topik Khusus <i>Wireless</i>
140	Transmisi Arus Bolak Balik + PRAKTIKUM
141	Transmisi Arus Searah + PRAKTIKUM
142	

No.	Judul MATAKULIAH	Dosen Pengajar	
		UTAMA	I
D.	<i>Matakuliah Pilihan Teknik Elektro LANJUTAN:</i>		
1	Algoritma dan Struktur Data	☐	☐
2	Analisis Sistem Tenaga Listrik	☐	☐
3	Analisis Transien Mesin Listrik	☐	☐
4	Antena dan Propagasi + PRAKTIKUM	☐	☐
5	Aritmatika Komputer	☐	☐
6	Arsitektur Komputer 1	☐	☐
7	Arsitektur Komputer 2		
8	Arsitektur Komputer Paralel	☐	☐
9	<i>Artificial Intelligent Methods in Power Systems</i>	☐	☐
10	Bahasa Deskripsi Perangkat Keras	☐	☐
11	<i>Cloud Computing</i>	☐	☐
12	<i>Competitive Electricity Market Analysis</i>	☐	☐
13	<i>Deregulated Electricity Market</i>	☐	☐
14	Deskripsi Bahasa Perangkat Keras	☐	☐
15	Distribusi Tenaga Listrik + PRAKTIKUM	☐	☐
16	<i>Distributed Memory Programming</i>	☐	☐
17	Divais Mikroelektronika	☐	☐
18	Ekonomi Tenaga Listrik	☐	☐
19	Elektronika Biomedik	☐	☐
20	Elektronika Daya + PRAKTIKUM	☐	☐
21	Elektronika Industri	☐	☐
22	Elektronika Telekomunikasi + PRAKTIKUM	☐	☐
23	Elektronika Terintegrasi Analog	☐	☐
24	<i>Embedded System Design</i>	☐	☐
25	Evaluasi Kinerja Sistem Komputer	☐	☐
26	Gardu Induk & Pembumian	☐	☐
27	<i>Harvesting Energy</i>	☐	☐
28	Implementasi Sistem VLSI	☐	☐
29	Instalasi Listrik + PRAKTIKUM	☐	☐
30	Jaringan Komputer + PRAKTIKUM	☐	☐
31	Jaringan Komputer dan SCADA	☐	☐
32	Jaringan Nirkabel	☐	☐
33	Jaringan Sensor Nirkabel	☐	☐
34	Jaringan Telekomunikasi Telpon	☐	☐

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan hati nurani anda

[illegible]

No.	Judul MATAKULIAH	Dosen Pengampu: *)		
		UTAMA	I	II
35	Keandalan & Stabilitas Sistem Tenaga	☐	☐	☐
36	Kendali Sistem Tenaga Listrik	☐	☐	☐
37	Kinerja Sistem Telekomunikasi	☐	☐	☐
38	Kompatibilitas Elektromagnetik	☐	☐	☐
39	Komputer Digital	☐	☐	☐
40	Komunikasi Data	☐	☐	☐
41	Komunikasi Digital	☐	☐	☐
42	Komunikasi Satelit	☐	☐	☐
43	Komunikasi Seluler	☐	☐	☐
44	Komunikasi Seluler Lanjut	☐	☐	☐
45	Komunikasi Serat Optik	☐	☐	☐
46	Kualitas Sistem Tenaga Listrik	☐	☐	☐
47	Manajemen dan Regulasi Telekomunikasi	☐	☐	☐
48	Manajemen Energi	☐	☐	☐
49	Medan Elektromagnetik Kompatibel	☐	☐	☐
50	Mesin Arus Bolak Balik + PRAKTIKUM	☐	☐	☐
51	Mesin Arus Searah + PRAKTIKUM	☐	☐	☐
52	<i>Mobile Programming</i>	☐	☐	☐
53	<i>On Chip Systems</i>	☐	☐	☐
54	Operasi Optimum Sistem Tenaga Listrik	☐	☐	☐
55	Operasi Sistem Tenaga	☐	☐	☐
56	Optimisasi Jaringan Telekomunikasi	☐	☐	☐
57	Otomasi Industri + PRAKTIKUM	☐	☐	☐
58	Pembangkit Tenaga Listrik	☐	☐	☐
59	Pemetaan Jaringan	☐	☐	☐
60	Pemodelan dan Simulasi Analog	☐	☐	☐
61	Pemodelan dan Simulasi Numerik	☐	☐	☐
62	Pemodelan dan Simulasi Sistem Telekomunikasi	☐	☐	☐
63	Pemrograman Berorientasi Obyek	☐	☐	☐
64	Pemrograman Komputer Lanjut	☐	☐	☐
65	Pengenalan Pola	☐	☐	☐
66	Penggunaan Komputer dalam Sistem Tenaga Listrik	☐	☐	☐
67	Penggunaan Motor Listrik	☐	☐	☐
68	Pengolahan Citra	☐	☐	☐
69	Pengolahan Isyarat Digital	☐	☐	☐
70	Pengolahan Isyarat Multimedia + PRAKTIKUM	☐	☐	☐
71	Peralatan Tenaga Listrik	☐	☐	☐
72	Perancangan Jaringan Terrestrial	☐	☐	☐
73	Perancangan Sistem Digital	☐	☐	☐
74	Perancangan Sistem Elektronika	☐	☐	☐
75	Perancangan Sistem Kendali	☐	☐	☐
76	Perancangan Sistem VLSI	☐	☐	☐
77	Perangkat Lunak Telekomunikasi	☐	☐	☐
78	<i>Power System Conditioner</i>	☐	☐	☐
79	Prosesor Aplikasi Spesifik	☐	☐	☐

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan hati nurani anda

No.	Judul MATAKULIAH	Dosen Pengam	
		UTAMA	I
80	Radat dan Navigasi	☐	☐
81	Rangkaian Penguat Operasional	☐	☐
82	Rekayasa Nuklir	☐	☐
83	Rekayasa Trafik	☐	☐
84	Robotika Industri	☐	☐
85	Saluran Transmisi	☐	☐
86	Sentral Digital	☐	☐
87	<i>Shared Memory Programming</i>	☐	☐
88	Sintesis Sistem Digital (HW-SW Codesign)	☐	☐
89	Sistem Berbasis CPLD/FPGA	☐	☐
90	Sistem Berbasis Mikroprosesor	☐	☐
91	Sistem Cerdas Tenaga Listrik	☐	☐
92	Sistem Elektronika Tersema	☐	☐
93	Sistem Informasi Telekomunikasi	☐	☐
94	Sistem Instrumentasi Elektronika + PRAKTIKUM	☐	☐
95	Sistem Jaringan Multimedia	☐	☐
96	Sistem Kecerdasan Buatan	☐	☐
97	Sistem Kendali + PRAKTIKUM	☐	☐
98	Sistem Kendali Cerdas	☐	☐
99	Sistem Kendali Digital + PRAKTIKUM	☐	☐
100	Sistem Kendali Logika Terprogram	☐	☐
101	Sistem Kendali Optimal	☐	☐
102	Sistem Kendali Stokhastik	☐	☐
103	Sistem Komunikasi Saluran Tenaga Listrik	☐	☐
104	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + PRAKTIKUM	☐	☐
105	Sistem Multimedia	☐	☐
106	Sistem Operasi Komputer	☐	☐
107	Sistem Pemantauan dan Akuisisi Data	☐	☐
108	Sistem Pembangkit Listrik Tersebar	☐	☐
109	Sistem Pengolahan dan Penapis Isyarat	☐	☐
110	Sistem Penyimpanan Energi	☐	☐
111	Sistem Proteksi I + PRAKTIKUM	☐	☐
112	Sistem Proteksi II + PRAKTIKUM		
113	Sistem SCADA	☐	☐
114	Sistem Telekomunikasi Cerdas	☐	☐
115	Sistem Transmisi dan Frekuensi Tinggi + PRAKTIKUM	☐	☐
116	<i>Smart Grid Power Systems</i>	☐	☐
117	<i>Spread Spectrum</i>	☐	☐
118	Sumber Energi Non Konvensional	☐	☐
119	Sumber Energi Terbarukan	☐	☐

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan hati nurani anda

[illegible]

No.	Judul MATAKULIAH	Dose
		UTAMA
120	Tapis Analog dan Digital	☐
121	Teknik Digital	☐
122	Teknik Kendali Sistem Tenaga Listrik	☐
123	Teknik Pengkodean	☐
124	Teknik Tegangan Tinggi + PRAKTIKUM	☐
125	Teknologi Isolasi PRAKTIKUM	☐
126	Teknologi Jaringan Akses + PRAKTIKUM	☐
127	Teknologi Kendali Proses	☐
128	Teknologi Rangkaian Terintegrasi	☐
129	Teknologi <i>Switching</i> + PRAKTIKUM	☐
130	Teknologi Transformator + PRAKTIKUM	☐
131	Teori Informasi	☐
132	Teori Informasi dan Pengkodean	☐
133	Topik Khusus Antena	☐
134	Topik Khusus Jaringan Telekomunikasi	☐
135	Topik Khusus Pengolahan Isyarat	☐
136	Topik Khusus Teknik Elektronika	☐
137	Topik Khusus Teknik Kendali	☐
138	Topik Khusus Teknik Komputer	☐
139	Topik Khusus <i>Wireless</i>	☐
140	Transmisi Arus Bolak Balik + PRAKTIKUM	☐
141	Transmisi Arus Searah + PRAKTIKUM	☐
142	<i>Web Programming</i>	☐
		☐
E.	<u><i>Matakuliah (Baru) Yang Diusulkan (Belum Tercantum):</i></u>	☐
1		☐
2		☐
3		☐
4		☐
5		☐
6		☐
7		☐
8		☐
9		☐
10		☐

*) Beri tanda "✓" pada kotak yang tersedia, sesuai pilihan hati nurani anda

[illegible]

da