

**Tabel Struktur Kurikulum
Program Studi S1 Teknik Elektro**

	Kode MK	Mata Kuliah	SMT	Ket	Beban Belajar (sks)	Total (sks)
I		MK Pengembangan Kepribadian Nasional (MPK Nasional)				
	1	Pendidikan Agama	1	w	2	8
	2	Pendidikan Pancasila	1	w	2	
	3	Pendidikan Kewarganegaraan	2	w	2	
	4	Bahasa Indonesia	4	w	2	
II		MK Pengembangan Kepribadian Instiusional (MPK Instiusional)				
	5	Literasi Digital	2	w	2	4
	6	Pendidikan Jasmani dan Kebugaran	2	w	2	
III		MK Dasar Keahlian				
	7	Fisika Teknik	1	w	3	24
	8	Pengantar Teknik Elektro	1	w	2	
	9	Kalkulus	1	w	3	
	10	Algoritma dan Pemrograman Komputer	1	w	2	
	11	Praktikum Pemrograman Komputer	1	w	1	
	12	Praktikum Fisika Teknik	2	w	1	
	13	Manajemen Industri	2	w	2	
	14	Menggambar Teknik	2	w	2	
	15	Matematika Teknik	3	w	3	
	16	Probabilitas dan Statistik	2	w	3	
	17	Metodologi Penelitian	6	w	2	
IV		MK Keilmuan Prodi				
		MK Utama Keprodian				
	18	Rangkaian Listrik I	1	w	2	60
	19	Pengukuran Listrik	1	w	2	
	20	Dasar Sistem Telekomunikasi	2	w	2	
	21	Rangkaian Listrik II	2	w	2	
	22	Rangk. Elektronika I	2	w	2	
	23	Sensor dan Aktuator	2	w	2	
	24	Praktikum Pengukuran Listrik	2	w	1	
	25	Konversi Energi Listrik	2	w	2	
	26	Medan Elektromagnetik	3	w	3	
	27	Komunikasi Data	3	w	2	
	28	Rangk. Elektronika II	3	w	2	
	29	Rangk. Elektronika Analog	3	w	3	
	30	Rangkaian Digital	3	w	3	
	31	Praktikum Telekomunikasi	3	w	1	
	32	Praktikum Rangkaian Listrik	3	w	1	
	33	Elektronika Daya	3	w	2	
	34	Praktikum Sistem Kontrol	4	w	1	
	35	Dasar Sistem Kontrol	4	w	3	
	36	Sistem Linier	4	w	3	
	37	Organisasi dan Arsitektur Komputer	4	w	2	
	38	Metode Numerik	4	w	2	
	39	Praktikum Rangkaian Digital	4	w	1	
	40	Praktikum Konversi Energi Listrik	4	w	1	
	41	Praktikum Rangkaian Elektronika	4	w	1	

	42	Mikrokontroler	5	w	3	
	43	Praktikum Mikrokontroler	5	w	1	
	44	Pengolahan Sinyal Digital	6	w	2	
	45	Komputasi Cerdas	6	w	2	
	46	Skripsi	8	w	6	
V	MKPengu:					
	Bidang Teknik Sistem Tenaga (TST)					
	47	Analisis Sistem Tenaga 2	5	wp	2	6
	48	Sistem Transmisi Tenaga Listrik	5	wp	2	
	49	Sistem Distribusi Tenaga Listrik	5	wp	2	
	Bidang Elektronika (Elka)					
	50	Embedded System	5	wp	2	6
	51	Praktikum Embedded System	5	wp	2	
	52	Devais Semikonduktor dan Mikroelektronika	5	wp	2	
	Bidang Telekomunikasi dan Komputasi Cerdas (TKC)					
	53	Pengolahan Sinyal Multimedia	6	wp	2	6
	54	Sistem Komunikasi Nirkabel	6	wp	2	
	55	Antena dan Propagasi	6	wp	2	
	Bidang Sistem Pengaturan (SP)					
	56	Simulasi Sistem	6	wp	2	6
	57	Sistem Kontrol Adaptif	6	wp	2	
	58	Telemetry dan Kontrol	6	wp	2	
VI	MK Paket Keprodian					
	Bidang Teknik Sistem Tenaga (TST)					
	59	Kestabilan Transien untuk Multi Mesin	7	wp	2	8
	60	Standar dan Regulasi pada Sistem Tenaga	7	wp	2	
	61	Teknologi Komunikasi pada sistem Tenaga	7	wp	2	
	62	Kendali Sistem Tenaga Listrik	7	wp	2	
	Bidang Elektronika (Elka)					
	63	Instrumentasi dan Pengolahan Sinyal Biomedika	7	wp	2	8
	64	Robot Industri	7	wp	2	
	65	Elektronika Medis	7	wp	2	
	66	Sistem Mikroprosesor	7	wp	2	
	Bidang Telekomunikasi dan Komputasi Cerdas (TKC)					
	67	Jaringan Telekomunikasi	7	wp	2	8
	68	Radar dan Navigasi	7	wp	2	
	69	Pengolahan Citra	7	wp	2	
	70	Praktikum Pengolahan Data dan Sinyal Multimedia	7	wp	2	
	Bidang Sistem Pengaturan (SP)					
	71	Sistem Kontrol Optimal	7	wp	3	8
	72	Sistem Kontrol Penggerak Elektrik	7	wp	2	
	73	Praktikum Sistem Kontrol Penggerak Elektrik	7	wp	1	
	74	Sistem Kontrol Pneumatik dan Hidraulik	7	wp	2	
VII	MPK di Luar Kampus (PI/PKL)					
	75	MPK-Perencanaan		w	2	20
	76	MPK-Keselamatan dan Kesehatan Kerja		w	2	
	77	MPK-Manajemen Operasional		w	2	
	78	MPK-Desain Program		w	3	
	79	MPK-Pelaksanaan Program		w	3	
	80	MPK-Penilaian Program		w	2	
	81	MPK-Pendesiminasian Program		w	2	

	82	MPK-Pelaporan Program	w	4	
VIII	MK di Luar Kampus (KKN)				
	a) KKN				20
	(1) KKNT Asistensi Mengajar				
	83	KKN-Asistensi Mengajar-Merancang Program	p	3	
	84	KKN-Asistensi Mengajar-Mengembangkan Perangkat	p	4	
	85	KKN-Asistensi Mengajar-Melaksanakan Program	p	4	
	86	KKN-Asistensi Mengajar-Mengevaluasi program	p	3	
	87	KKN-Asistensi Mengajar-Mendesiminasi Program	p	3	
	88	KKN-Asistensi Mengajar-Mengembangkan Laporan	p	3	
	(2) KKNT Proyek Desa				
	89	KKN-Proyek Desa-Merancang Program	p	3	
	90	KKN-Proyek Desa-Mengembangkan Perangkat	p	4	
	91	KKN-Proyek Desa-Melaksanakan Program	p	4	
	92	KKN-Proyek Desa-Mengevaluasi Program	p	3	
	93	KKN-Proyek Desa-Mendesiminasi program	p	3	
	94	KKN-Proyek Desa-Mengembangkan Laporan	p	3	
	(3) KKNT Proyek Independen				
	95	KKN-Proyek Independen-Merancang Program	p	3	
	96	KKN-Proyek Independen-Mengembangkan Perangkat	p	4	
	97	KKN-Proyek Independen-Melaksanakan Program	p	4	
	98	KKN-Proyek Independen-Mengevaluasi Program	p	3	
	99	KKN-Proyek Independen-Mendesiminasi program	p	3	
	100	KKN-Proyek Independen-Mengembangkan Laporan	p	3	
	(4) KKNT Proyek Kemanusiaan				
	101	KKN-Proyek Kemanusiaan-Merancang Program	p	3	
	102	KKN-Proyek Kemanusiaan-Mengembangkan Perangkat	p	4	
	103	KKN-Proyek Kemanusiaan-Melaksanakan Program	p	4	
	104	KKN-Proyek Kemanusiaan-Mengevaluasi Program	p	3	
	105	KKN-Proyek Kemanusiaan-Mendesiminasi program	p	3	
	106	KKN-Proyek Kemanusiaan-Mengembangkan Laporan	p	3	
	(5) KKNT Kewirausahaan				
	107	KKN-Kewirausahaan-Merancang Program	p	3	
	108	KKN-Kewirausahaan-Mengembangkan Perangkat	p	4	
	109	KKN-Kewirausahaan-Melaksanakan Program	p	4	
	110	KKN-Kewirausahaan-Mengevaluasi Program	p	3	
	111	KKN-Kewirausahaan-Mendesiminasi program	p	3	
	112	KKN-Kewirausahaan-Mengembangkan Laporan	p	3	
	b) Magang Riset				
	113	Magang Riset-Pengembangan Rencana Penelitian	p	3	
	114	Magang Riset-Pengembangan Instrumen Penelitian	p	4	
	115	Magang Riset-Pengumpulan Data	p	4	
	116	Magang Riset-Penganalisisan Data	p	4	
	117	Magang Riset-Penyusunan Laporan Penelitian	p	2	
	118	Magang Riset-Publikasi	p	3	
Jumlah sks Beban Belajar Program S-1 Teknik Elektro Unesa					
Bidang Teknik Sistem Tenaga (TST)					150
Bidang Elektronika (Elka)					150
Bidang Telekomunikasi dan Komputasi Cerdas (TKC)					150
Bidang Sistem Pengaturan (SP)					150