

KURIKULUM 2015 (REV 1.1 Sep. 2014)

PAKET MATA KULIAH PILIHAN SEMESTER 5 dan 6

SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTL-1	Mesin-Mesin Listrik (1)	8	2	10	TTL-6	Mesin-Mesin Listrik (2)	8 2 10
	Teknologi Transformator	2	0	2		Mesin Arus Bolak-Balik + Praktikum	2 1 3
	Mesin Arus Searah	2	0	2		Penggunaan Motor Listrik	2 0 2
	Praktikum Trafo dan Mesin Arus Searah	0	1	1		Sistem Proteksi I + Praktikum	2 1 3
	Transmisi Arus Bolak-Balik + Praktikum	2	1	3		Sistem Kendali Tenaga Listrik	2 0 2
	Analisis Sistem Tenaga	2	0	2			
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTL-2	Sistem Tenaga Listrik (1)	8	2	10	TTL-7	Sistem Tenaga Listrik (2)	8 1 9
	Transmisi Arus Bolak-Balik + Praktikum	2	1	3		Keandalan dan Kestabilan Sistem Tenaga	2 0 2
	Distribusi Tenaga Listrik + Praktikum	2	1	3		Sistem Proteksi I + Praktikum	2 1 3
	Analisis Sistem Tenaga	2	0	2		Sistem Kendali Tenaga Listrik	2 0 2
	Pembangkit Tenaga Listrik	2	0	2		Operasi Sistem Tenaga	2 0 2
					atau:	Operasi Ekonomis Sistem Tenaga	
					atau:	Operasi Optimum Sistem Tenaga	
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTL-3	Elektronika Daya (1)	8	2	10	TTL-8	Elektronika Daya (2)	8 1 9
	Sistem Mikroprocessor dan Antarmuka + Praktikum	2	1	3		Elektronika Daya + Praktikum	2 1 3
	Analisis Sistem Tenaga	2	0	2		Keandalan dan Kestabilan Sistem Tenaga	2 0 2
	Transmisi Arus Bolak-Balik + Praktikum	2	1	3		Sistem Kendali Tenaga Listrik	2 0 2
	Pembangkit Tenaga Listrik	2	0	2		Operasi Sistem Tenaga	2 0 2
					atau:	Operasi Ekonomis Sistem Tenaga	
					atau:	Operasi Optimum Sistem Tenaga	
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTL-4	Tegangan Tinggi (1)	7	2	9	TTL-9	Tegangan Tinggi (2)	8 1 9
	Teknologi Isolasi	2	1	3		Peralatan Tenaga Listrik / Tegangan Tinggi	2 1 3
	Transmisi Arus Bolak-Balik + Praktikum	2	0	2		Kompatibilitas Elektromagnetik	2 0 2
	Analisis Sistem Tenaga	1	1	2		Sistem Proteksi I + Praktikum	2 0 2
	Teknik Tegangan Tinggi + Praktikum	2	0	2		Operasi Sistem Tenaga	2 0 2
					atau:	Operasi Ekonomis Sistem Tenaga	
					atau:	Operasi Optimum Sistem Tenaga	
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTL-5	Instalasi Listrik	8	2	10	TTI-5	Sistem Telekomunikasi	10 0 10
	Instalasi Listrik + Praktikum	2	1	3		Manajemen dan Regulasi Telekomunikasi	2 0 2
	Transmisi Arus Bolak-Balik + Praktikum	2	1	3		Kinerja Sistem Telekomunikasi	2 0 2
	Analisis Sistem Tenaga	2	0	2		Sistem Informasi Telekomunikasi	2 0 2
	Pembangkit Tenaga Listrik	2	0	2		Rekayasa Trafik	2 0 2
						Optimisasi Jaringan Telekomunikasi	2 0 2
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTI-1	Antenna dan Propagasi	8	2	10	TTI-6	Sistem Nirkabel	10 0 10
	Antena dan Propagasi + Praktikum	2	1	3		Komunikasi Seluler	2 0 2
	Saluran Transmisi	2	0	2		Teknologi Nirkabel	2 0 2
	Sistem Transmisi dan Frekuensi Tinggi + Praktikum	2	1	3		Jaringan Nirkabel	2 0 2
	Komunikasi Satelit	2	0	2		Manajemen dan Regulasi Telekomunikasi	2 0 2
						Spread Spektrum	2 0 2
SEMESTER 5				SEMESTER 6			
TTI-2	Jaringan Telekomunikasi (1)	8	1	9	TTI-7	Elektronika Telekomunikasi	8 1 9
	Jaringan Telekomunikasi Telepon	2	0	2		Elektronika Telekomunikasi + Praktikum	2 1 3
	Sentral Digital + Praktikum	2	1	3		Sistem Telekomunikasi Cerdas	2 0 2
	Perangkat Lunak Telekomunikasi	2	0	2		Pengolahan Isyarat Digital	2 0 2
	Sistem Saluran Komunikasi Tenaga Listrik	2	0	2		Tapis Analog dan Digital	2 0 2
	atau: Perancangan Jaringan Terrestrial						

SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TTI-3	Sistem Komunikasi (1)		8	1	9	TTI-8	Sistem Komunikasi (2)		10	0	10
	Komunikasi Satelit		2	0	2		Pemodelan dan Simulasi Sistem Telekomunikasi		2	0	2
	Komunikasi Digital		2	0	2		Spread Spektrum		2	0	2
	Komunikasi Serat Optik		2	0	2		Kinerja Sistem Telekomunikasi		2	0	2
	Teknologi Jaringan Akses + Praktikum		2	1	3		Radar dan Navigasi		2	0	2
							Sistem Telekomunikasi Cerdas		2	0	2
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 5			K	P	T
TTI-4	Teori Informasi		8	1	9	TTI-4	Multimedia		8	1	9
	Teori Informasi		2	0	2		Pengolahan Isyarat Multimedia + Praktikum		2	1	3
	Teknik Pengkodean		2	0	2		Pengolahan Citra		2	0	2
	Komunikasi Data		2	0	2		Pengolahan Isyarat Digital		2	0	2
	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + Praktikum		2	1	3		Sistem Jaringan Multimedia		2	0	2
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TK-1	Arsitektur Komputer (1)		8	2	10	TK-4	Arsitektur Komputer (2)		8	1	9
	Arsitektur Komputer 1		2	1	3		Arsitektur Komputer 2		2	1	3
	Komunikasi Data		2	0	2		Arsitektur Komputer Paralel		2	0	2
	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + Praktikum		2	1	3		Komputer Digital		2	0	2
	Evaluasi Kinerja Sistem Komputer		2	0	2		Perancangan Sistem Digital		2	0	2
							atau: [Sintesis Sistem Digital (HW-SW Codesign)]				
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TK-2	Mikroprosesor		8	2	10	TK-5	Pengolahan Isyarat		8	1	9
	Sistem Mikroprosesor dan Antarmuka + Praktikum		2	1	3		Pengolahan Isyarat Multimedia + Praktikum		2	1	3
	Teknik Digital		2	0	2		Pengolahan Citra		2	0	2
	Sistem Berbasis Mikroprosesor + Praktikum		2	1	3		Pengolahan Isyarat Digital		2	0	2
	Teknologi Rangkaian Terintegrasi		2	0	2		Tapis Analog dan Digital		2	0	2
	atau: Prosesor Aplikasi Spesifik										
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TK-3	Jaringan Komputer		10	0	10	TK-6	Sistem Komputer		10	0	10
	Jaringan Komputer		2	0	2		Algoritma dan Struktur Data		2	0	2
	Komunikasi Data		2	0	2		Sistem Operasi Komputer		2	0	2
	Mobile Programming		2	0	2		Aritmatika Komputer		2	0	2
	Web Programming		2	0	2		Pemrograman Berorientasi Obyek		2	0	2
	Cloud Computing		2	0	2		Pemrograman Komputer Lanjut		2	0	2
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TD-1	Sistem Kendali (1)		5	2	7	TD-2	Sistem Kendali (2)		8	1	9
	Sistem Kendali + Praktikum		2	1	3		Sistem Kendali Digital + Praktikum		2	1	3
	Teknologi Kendali Proses		2	0	2		Sistem Kendali Optimal		2	0	2
	Otomasi Industri + PRAKTIKUM (PLC)		1	1	2		Sistem Kendali Cerdas		2	0	2
	Robotika Industri		2	0	2		Perancangan Sistem Kendali		2	0	2
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TN-1	Instrumentasi		8	1	9	TN-3	Sistem Elektronika		8	2	10
	Sistem Instrumentasi Elektronika		2	1	3		Elektronika Daya + Praktikum		2	1	3
	Jaringan Komputer dan SCADA		2	0	2		Elektronika Industri		2	0	2
	atau: Sistem SCADA						Elektronika Telekomunikasi + Praktikum		2	1	3
	Jaringan Sensor Nirkabel		2	0	2		Perancangan Sistem Elektronika		2	0	2
	Sistem Pemantauan dan Akuisisi Data		2	0	2						
SEMESTER 5			K	P	T	SEMESTER 6			K	P	T
TN-2	Divais (1)		10	0	10				0	0	0
	Rangkaian Penguat Operasional		2	0	2						
	Teknologi Rangkaian Terintegrasi		2	0	2						
	Divais Mikroelektronika		2	0	2						
	Elektronika Terintegrasi Analog		2	0	2						
	Bahasa Deskripsi Perangkat Keras		2	0	2						