

KURIKULUM 2019
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MULAWARMAN
TAHUN AKADEMIK 2019/2020

	No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Tipe	Mata Kuliah Prasyarat	
	SEMESTER I	1	MU000063W001	Agama Islam	<i>Religion (Islam)</i>	3	W
Agama Kristen Katholik				<i>Religion (Chatolic)</i>			
Agama Kristen Protestan				<i>Religion (protestant)</i>			
Agama Hindu				<i>Religion (Hindu)</i>			
Agama Budha				<i>Religion (Buddha)</i>			
2		MU000063W002	Pancasila	<i>Pancasila</i>	2	W	Tidak Ada/None
3		MU000063W003	Pendidikan Kewarganegaraan	<i>Civics</i>	2	W	Tidak Ada/None
4		MU000063W004	Bahasa Indonesia	<i>Bahasa Indonesia</i>	2	W	Tidak Ada/None
5		19097562W001	Bahasa Inggris	<i>English</i>	2	W	Tidak Ada/None
6		19097563W006	Fisika I	<i>Physic I</i>	3	W	Tidak Ada/None
7	19097563W008	Kalkulus I	<i>Calculus I</i>	3	W	Tidak Ada/None	
8	19097563W016	Algoritma & Pemrograman	<i>Algorithm & Programming</i>	3	W	Tidak Ada/None	
9	19097562W017	Pengantar Teknik Elektro	<i>Introduction to Electrical Engineering</i>	2	W	Tidak Ada/None	
JUMLAH				22			
SEMESTER II	1	19097563W005	Kimia Dasar	<i>Basic Chemistry</i>	3	W	Tidak Ada/None
	2	MU000063W006	Ilmu Sosial & Budaya Dasar (ISBD)	<i>Basic Social & Cultural Sciences</i>	2	W	Tidak Ada/None
	3	19097563W007	Fisika II	<i>Physic II</i>	3	W	Fisika I/ <i>Physic I</i>
	4	19097563W009	Kalkulus II	<i>Calculus II</i>	3	W	Kalkulus I / <i>Calculus I</i>
	5	19097563W011	Rangkaian Listrik I	<i>Electrical Circuits I</i>	3	W	Tidak Ada/None
	6	19097563W013	Rangkaian Logika & Digital	<i>Digital & Logic Curcuits</i>	3	W	Tidak Ada/None
	7	19097563W014	Menggambar Teknik Elektro	<i>Electrical Engineering Drawing</i>	3	W	Tidak Ada/None
	8	19097562W015	Pengantar Elektronika	<i>Introduction to Electronics</i>	2	W	Tidak Ada/None
	JUMLAH				22		
SEMESTER III	1	19097562W010	Matematika Teknik	<i>Engineering Mathematics</i>	2	W	Kalkulus II/ <i>Calculus II</i>
	2	19097563W012	Rangkaian Listrik II	<i>Electrical Circuits II</i>	3	W	Rangkaian Listrik I / <i>Electrical Circuits I</i>
	3	19097562W018	Probabilitas dan Statistik	<i>Probability and Statistics</i>	2	W	Tidak Ada/None
	4	19097563W019	Medan Elektromagnetik	<i>Electromagnetic Fields</i>	3	W	Fisika II/ <i>Physic II</i>
	5	19097563W020	Pengukuran Besaran Listrik	<i>Electrical Measurement</i>	3	W	Tidak Ada/None
	6	19097563W021	Metode Numerik	<i>Numerical Methods</i>	3	W	Tidak Ada/None
	7	19097563W022	Komunikasi Data	<i>Data Communication</i>	3	W	Tidak Ada/None
	8	19097563W023	Dasar Konversi Energi	<i>Basic Energy Conversion</i>	3	W	Pengantar Teknik Elektro/ <i>Introduction to Electrical Engineering</i>
JUMLAH				22			
SEMESTER IV	1	19097563W024	Dasar Sistem Tenaga Listrik	<i>Basic Electrical System</i>	3	W	Pengantar Teknik Elektro/ <i>Introduction to Electrical Engineering</i>
	2	19097563W025	Mikrokontroler	<i>Microcontroller</i>	3	W	Pengantar Elektronika/ <i>Introduction to Electronics</i>
	3	19097563W026	Dasar Sistem Pengaturan	<i>Introduction to Control System</i>	3	W	Tidak Ada/None
	4	19097563W027	Sistem Linier	<i>Linear System</i>	3	W	Matematika Teknik/ <i>Engineering Mathematics</i>
	5	19097563W028	Kecerdasan Buatan	<i>Artificial intelligence</i>	3	W	Tidak Ada/None
	6	19097563W029	Energi Baru Terbarukan	<i>Renewable Energy</i>	3	W	Dasar Konversi Energi/ <i>Basic Energy Conversion</i>
	7	19097563W030	Sistem Instrumentasi	<i>Instrumentation System</i>	3	W	Pengukuran Besaran Listrik/ <i>Electrical Measurement</i>
JUMLAH				21			

	No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Tipe	Mata Kuliah Prasyarat	
	SEMESTER V	1	19097562W033	Metodologi Penelitian	2	W	Tidak Ada/None
2		19097562W002	Kewirausahaan	2	W	Tidak Ada/None	
MINAT TEKNIK KETENAGALISTRIKAN							
3		19097563W034	Instalasi Daya Listrik	3	W	Menggambar Teknik Elektro/Electrical Engineering Drawing	
4		19097563W035	Pembangkit Tenaga Listrik	3	W	Dasar Konversi Energi/Basic Energy Conversion	
5		19097563W036	Elektronika Daya	3	W	Pengantar Elektronika/Introduction to Electronics	
6		19097563W037	Transmisi Daya Listrik	3	W	Dasar Sistem Tenaga Listrik/Basic Electrical System	
7		19097563W038	Mesin-Mesin Listrik	3	W	Medan Elektromagnetik/Electromagnetic Fields	
8		19097563W039	Teknik Tegangan Tinggi	3	W	Sistem Instrumentasi/Instrumentation System	
MINAT TEKNIK KOMPUTER							
3		19097563W044	Arsitektur Komputer	3	W	Rangkaian Logika & Digital/Digital & Logic Curcuits	
4		19097563W045	Struktur Data	3	W	Algoritma & Pemrograman/Algorithm & Programming	
5		19097563W046	Jaringan Komputer	3	W	Komunikasi Data/Data Communication	
6		19097563W047	Basis Data	3	W	Algoritma & Pemrograman/Algorithm & Programming	
7		19097563W048	Teknologi Informasi	3	W	Komunikasi Data/Data Communication	
8	19097563W049	Embedded Sistem	3	W	Mikrokontroler/Microcontroller		
JUMLAH				22			
SEMESTER VI	No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Tipe	Mata Kuliah Prasyarat	
	1	19097563W032	PKL	3	W	Tidak Ada/None	
	2	Kode MKPW	MK Pilihan Wajib 1	3	P	Tidak Ada/None	
	3	Kode MKPB	MK Pilihan Bebas 1	3	P	Tidak Ada/None	
	MINAT TEKNIK KETENAGALISTRIKAN						
	4	19097563W040	Operasi Sistem Tenaga Listrik	3	W	Pembangkit Tenaga Listrik/Electric Power Generation	
	5	19097563W041	Analisis Sistem Tenaga	3	W	Transmisi Daya Listrik/Electric Power Transmission	
	6	19097563W042	Distribusi Daya Listrik	3	W	Dasar Sistem Tenaga Listrik/Basic Electrical System	
	7	19097563W043	Pengaman Sistem Tenaga Listrik	3	W	Instalasi Daya Listrik/Electric Power Installation	
	MINAT TEKNIK KOMPUTER						
	4	19097563W050	Pemrograman Mobile	3	W	Algoritma & Pemrograman/Algorithm & Programming	
	5	19097563W051	Analisis Berbasis Komputer	3	W	Basis Data/Database	
	6	19097563W052	Sistem Keamanan	3	W	Jaringan Komputer/Computer Network	
	7	19097563W053	Sistem Operasi	3	W	Struktur Data/Data Structure	
	JUMLAH				21		
SEMESTER VII	No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Tipe	Mata Kuliah Prasyarat	
	1	Kode MKPW	MK Pilihan Wajib 2	3	P	Tidak Ada/None	
	2	Kode MKPW	MK Pilihan Bebas 2	3	P	Tidak Ada/None	
	3	19097562W031	Kesehatan & Keselamatan Kerja (K3)	2	W	Tidak Ada/None	
	4	MU000063W007	KKN	4	W	Tidak Ada/None	
JUMLAH				12			
SMT VIII	No.	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	SKS	Tipe	Mata Kuliah Prasyarat	
	1	19097562W003	Seminar Skripsi	2	W	Tidak Ada/None	
	2	19097565W004	Skripsi	5	W	Seminar Skripsi/Minor Thesis Conference	
JUMLAH				7			
TOTAL SKS				149			

MATA KULIAH PILIHAN

TEKNIK KETENAGALISTRIKAN	No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS	Tipe	
	1	19097563W054	Keandalan Sistem Tenaga Listrik	<i>Power System Reliability</i>	3	P
	2	19097563W055	Dinamika & Stabilitas Sistem Tenaga Listrik	<i>Power System Dynamic and Stability</i>	3	P
	3	19097563W056	Fenomena Transient Tegangan Tinggi	<i>Transient Phenomenon on High Voltage Engineering</i>	3	P
	4	19097563W057	Pemeliharaan Peralatan Listrik	<i>Electrical Equipment Maintenance</i>	3	P
	5	19097563W058	Penggunaan & Pengemudian Motor Listrik	<i>Electric Motor Drive and Application</i>	3	P
	6	19097563W059	Manajemen Energi	<i>Energy Management</i>	3	P
JUMLAH				18		
TEKNIK KOMPUTER	No.	Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	SKS	Tipe	
	1	19097563W060	Pemrograman Website	<i>Web Programming</i>	3	P
	2	19097563W061	Rekayasa Perangkat Lunak	<i>Software Engineering</i>	3	P
	3	19097563W062	Komputer Vision	<i>Computer Vision</i>	3	P
	4	19097563W063	Interaksi Manusia dan Komputer	<i>Human and Computer Interaction</i>	3	P
	5	19097563W064	Pengolah Citra Digital	<i>Digital Image Processor</i>	3	P
	6	19097563W065	Multimedia	<i>Multimedia</i>	3	P
JUMLAH				18		

Samarinda, 31 Juli 2019
KPS S1 Teknik Elektro,

Muslimin, S.T., M.T.
NIP. 19760331 200812 1 001