

**UNIVERSITAS MEDAN AREA
FAKULTAS TEKNIK**

EKIVALENSI MATA KULIAH

Nama :
Tempat/Tgl Lahir :
NPM :
Program Studi : **TEKNIK ELEKTRO (KONSENTRASI SISTEM TENAGA)**

KPT 2020 (T.A 2020/202)

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	UMA10001	Pendidikan Agama	I	2		
2	UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2		
3	UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3		
4	UMA10005	Pengantar Teknologi & Informasi	I	2		
5	UMA10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1		
6	TEL12001	Kalkulus I	I	2		
7	TEL12002	Fisika Dasar I	I	3		
8	TEL12003	Dasar Teknik Elektro	I	2		
9	TEL12015	Algoritma & Pemrograman Komputer	I	2		
10	TEL12013P	Prakt. Fisika Dasar	I	1		
Jumlah SKS				20		

KPT 2021 (T.A 2021/2022)

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
UMA10001	Pendidikan Agama	I	2	
UMA10002P	Responsi Pendidikan Agama	I	2	
UMA10004	Bahasa Indonesia	I	3	
UMA10005	Pengantar Teknologi & Informasi	I	2	
UMA10006P	Prakt. Peng. Teknologi & Informasi	I	1	
TEL12001	Kalkulus I	I	2	
TEL12002	Fisika Dasar I	I	3	
TEL12003	Dasar Teknik Elektro	I	2	
TEL12015	Algoritma & Pemrograman Komputer	I	2	
TEL12013P	Prakt. Fisika Dasar	I	1	
Jumlah SKS				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12005	English for Electrical Engineering	II	2		
2	TEL12006P	Practice English for Electrical Eng.	II	1		
3	TEL12007	Kalkulus II	II	2		
4	TEL12008	Bahan-Bahan Elektrik	II	2		
5	TEL12009	Dasar Sistem Digital	II	2		
6	TEL12010	Fisika Dasar II	II	3		
7	TEL12011	Matematika Teknik I	II	3		
8	TEL12016	Pengukuran Besaran Listrik	III	2		
9	TEL12014P	Prak. Dasar Sistem Digital	II	1		
10	TEL12025	Dasar Konversi Energi Listrik	IV	2		
Jumlah Sks				20		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12005	English for Electrical Engineering	II	2	
TEL12006P	Practice English for Electrical Eng.	II	1	
TEL12007	Kalkulus II	II	2	
TEL12086	Kimia Terapan	II	2	
TEL12087	Sistem Digital	II	2	
TEL12010	Fisika Dasar II	II	3	
TEL12011	Matematika Teknik I	II	3	
TEL12016	Pengukuran Besaran Listrik	II	2	
TEL12088P	Prak. Sistem Digital	II	1	
TEL12025	Dasar Konversi Energi Listrik	II	2	
Jumlah Sks				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12012	Dasar Elektronika	II	2		
2	TEL12038	Sistem Mikroprosesor	III	2		
3	TEL12017	Rangkaian Listrik I	III	3		
4	TEL12018	Matematika Teknik II	III	3		
5	TEL12019	Dasar Telekomunikasi	III	2		
6	FTK10001	Etika Profesi Teknik	III	2		
7	FTK10002	Statistik	III	2		
8	TEL12029P	Prak. Pengukuran Besaran Listrik	III	1		
9	TEL12069	Stabilitas & Pengaturan Sistem Tenaga	VII	3		
10	TEL12023P	Prakt. Metode Numerik	V	1		
Jumlah SKS				21		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12012	Dasar Elektronika	III	2	
TEL12038	Sistem Mikroprosesor	III	2	
TEL12017	Rangkaian Listrik I	III	3	
TEL12018	Matematika Teknik II	III	3	
TEL12019	Dasar Telekomunikasi	III	2	
FTK10001	Etika Profesi Teknik	III	2	
FTK10003	Probabilitas dan Statistika	III	2	
TEL12029P	Prak. Pengukuran Besaran Listrik	III	1	
TEL12089	Arduino	III	2	
TEL12090P	Praktikum Arduino dan Matlab	III	1	
Jumlah SKS				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12021	Rangkaian Listrik II	IV	3		
2	UMA10007	Kewirausahaan	IV	2		
3	UMA10008P	Prakt. Kewirausahaan	IV	1		
4	TEL12024	Medan Elektromagnetik	IV	2		
5	TEL12026	Sistem Linier	III	3		
6	TEL12027	Mesin - Mesin Elektrik I	IV	3		
7	TEL12028	Struktur Diskrit	IV	2		
8	TEL12020P	Prak. Dasar Elektronika	II	1		
9	TEL12030P	Prak. Rangkaian Listrik	IV	1		
10	TEL12022	Metode Numerik	IV	2		
Jumlah SKS				20		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12021	Rangkaian Listrik II	IV	3	
UMA10007	Kewirausahaan	IV	2	
UMA10008P	Prakt. Kewirausahaan	IV	1	
TEL12024	Medan Elektromagnetik	IV	2	
TEL12026	Sistem Linier	IV	3	
TEL12091	Mesin - Mesin Listrik I	IV	3	
TEL12028	Struktur Diskrit	IV	2	
TEL12020P	Prak. Dasar Elektronika	IV	1	
TEL12030P	Prak. Rangkaian Listrik	IV	1	
TEL12022	Metode Numerik	IV	2	
Jumlah SKS				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12031	Pembangkit Energi Listrik	V	2		
	TEL12072	Perencanaan Sistem Listrik Untuk Industri	VI	2		
2	TEL12042	Manajemen Industri dan Proyek	VI	2		
3	TEL12035	Mesin - Mesin Elektrik II	V	3		
4	TEL12036	Transmisi Daya Elektrik	V	2		
5	TEL12068	Teknik Tegangan Tinggi	V	2		
6	TEL12034	Energi Baru dan Terbarukan	V	2		
7	TEL12040P	Prak. Mesin - Mesin Elektrik	V	1		
8	TEL MKP I		VII	2		
9	TEL12045	Rekayasa Sistem	VI	2		
	TEL12072	Perencanaan Sistem Listrik Untuk Industri	VI	1		
Jumlah SKS				21		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12092	Pembangkit Energi Listrik Terbarukan	V	3	
TEL12101	Manajemen Proyek	V	2	
TEL12093	Mesin - Mesin Listrik II	V	3	
TEL12094	Transmisi daya Listrik	V	2	
TEL12068	Teknik Tegangan Tinggi	V	2	
TEL12095	Internet of Things	V	2	
TEL12096P	Prak. Mesin - Mesin Listrik	V	1	
TEL MKP I		V	2	
TEL12097	Desain capstone	V	3	
Jumlah SKS				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12067	Sistem Proteksi	VII	2		
2	TEL12041	P.L.C.	V	2		
3	TEL MKP II		VII	2		
4	TEL12043	Elektronika Daya	VI	3		
5	TEL12044	Sistem Distribusi	VI	2		
6	TEL12046	Desain Instalasi Tenaga Listrik	V	2		
7	TEL12047P	Prak. PLC	VI	1		
8	TEL12048P	Prak. Distribusi Transmisi & Tegangan Tinggi	VI	1		
9	TEL MKP III		VII	2		
10	TEL12039P	Prak. Dasar Konversi Energi Listrik	IV	1		
11	TEL10003	Pendidikan Kewarganegaraan	III	1		
Jumlah SKS				19		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12067	Sistem Proteksi	VI	2	
TEL12041	P.L.C.	VI	2	
TEL MKP II		VI	2	
TEL12043	Elektronika Daya	VI	3	
TEL12044	Sistem Distribusi	VI	2	
TEL12098	Instalasi Tenaga Listrik	VI	2	
TEL12047P	Prak. PLC	VI	1	
TEL12099P	Prak. Sistem Proteksi	VI	1	
TEL MKP III		VI	2	
TEL12100P	Prak. Internet of Things	VI	1	
UMA10009	Pancasila	VI	2	
Jumlah SKS				20

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL10003	Pendidikan Kewarganegaraan	III	2		
2	TEL12070	Kendali sistem Tenaga	VI	3		
3	TEL12037	Analisa Sistem Tenaga	V	2		
4	TEL12071	Pembumian	VII	2		
5	TEL12083	Prakt. Kendali Sistem Tenaga	VI	1		
6	TEL12032	Metode Riset	IV	2		
7	TEL12033	Sistem Adaptif	V	2		
8	TEL12049	Kerja Praktek	VI	2		
9	TEL	MKP IV	VII	2		
10	TEL	MKP V	VII	2		
Jumlah SKS				20		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
UMA10010	Kewarganegaraan	VII	2	
TEL12070	Kendali sistem Tenaga	VII	3	
TEL12037	Analisa Sistem Tenaga	VII	2	
TEL12071	Pembumian	VII	2	
TEL12083P	Prakt. Kendali Sistem Tenaga	VII	1	
TEL12032	Metode Riset	VII	2	
TEL12033	Sistem Adaptif	VII	2	
TEL12049	Kerja Praktek	VII	2	
TEL	MKP IV	VII	2	
TEL	MKP V	VII	2	
Jumlah SKS			20	

No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12084	Seminar Proposal	VIII	2		
2	TEL12085	Seminar Hasil	VIII	2		
3	TEL12050	Tugas Akhir	VIII	4		
Jumlah Sks				8		
Total				149		

Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12084	Seminar Proposal	VIII	2	
TEL12085	Seminar Hasil	VIII	2	
TEL12050	Tugas Akhir	VIII	4	
Jumlah Sks			8	
Total			148	

MATA KULIAH PILIHAN SISTEM TENAGA SEMESTER GANJIL						
No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12073	Apl. Komp. Pd Sistem Tenaga	VII	2		
2	TEL12074	Sistem Engineering	VII	2		
3	TEL12076	Operasi sistem Tenaga	VII	2		
4	TEL12078	Kualitas Sistem Tenaga	VII	2		
5	TEL12077	Pengaturan Daya Reaktif	VII	2		

MATA KULIAH PILIHAN SISTEM TENAGA SEMESTER GANJIL				
Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12073	Apl. Komp. Pd Sistem Tenaga	VII	2	
TEL12074	Sistem Engineering	VII	2	
TEL12076	Operasi sistem Tenaga	VII	2	
TEL12102	Teknologi transportasi dan kendaraan listrik	VII	2	
TEL12103	Pemrograman Mikrokontroler	V	2	

MATA KULIAH PILIHAN SISTEM TENAGA SEMESTER GENAP						
No.	Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai	Smstr ambil
1	TEL12080	Pemeliharaan Peralatan Listrik	VII	2		
2	TEL12075	Motor Penggerak	VII	2		
3	TEL12079	Management Energi	VII	2		
4	TEL12081	Green Energi	VII	2		
5	TEL12082	Kabel Udara dan Bawah Tanah	VII	2		

MATA KULIAH PILIHAN SISTEM TENAGA SEMESTER GENAP				
Kode	Mata Kuliah	Smtr	sks	Nilai
TEL12080	Pemeliharaan Peralatan Listrik	VI	2	
TEL12104	Smart Grid	VI	2	
TEL12079	Management Energi	VI	2	
TEL12081	Green Energi	VI	2	
TEL12082	Kabel Udara dan Bawah Tanah	VI	2	

Medan, September 2021
Wakil Dekan Bidang Akademik

Susilawati, S.Kom, M.Kom