



UNIVERSITAS ISKANDARMUDA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Sistem Distribusi	ELT 325		3	sks		Agustus 2021
OTORISASI	Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ketua Prodi	
	Teuku Multazam, ST, MT		Syukri, S.T., M.T		Syukri, S.T., M.T	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI					
	1. Bertakwa kepada Tuhan yang Maha Esa. 2. Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya. 3. Mampu melakukan pekerjaan yang berhubungan dengan teknik listrik dengan memanfaatkan keahlian dan teknologi sesuai kaidah dan standar yang berlaku.					
Diskripsi Singkat MK	Mampu Menjelaskan Macam –Macam Struktur dan Fungsi Jaringan , Peralatan Jaringan Serta Fungsi Masing-Masing Peralatan Jaringan Distribusi Tegangan Menengah (Distribusi Primer) dan Distribusi Tegangan Rendah (Distribusi Skunder)					
Bahan Kajian						
Pustaka	Utama :					
	1. Seip, Gunter : Electrical Installation Handbook Part 1 : Power System & Distribution 2. SPLN : Pola pengamanan jaringan distribusi tegangan 20 KV					
	Pendukung :					
Media Pembelajaran	Perangkat lunak			Perangkat keras		
	-			Laptop, In Focus		
Dosen pengampu	Teuku Multazam, ST, MT					

No	Sub-CPMK	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bentuk/ Metode Pembelajaran & Penugasan Mahasiswa [Estimasi Waktu]	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bobot Penilaian (%)
1	Memahami macam-macam struktur dan fungsi jaringan Saluran udara tegangan menengah (SUTM) 20 KV	Memahami kedudukan dan fungsi jaringan distribusi tegangan menengah (TM)	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menjelaskan fungsi dan kedudukan jaringan distribusi TM dengan sistem penyaluran tenaga elektrik	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk test:	5%
2	Memahami macam-macam struktur dan fungsi jaringan Saluran udara tegangan menengah (SUTM) 20 KV	Memahami macam-macam struktur jaringan	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menyebutkan dan menjelaskan jaringan distribusi SUTM <ul style="list-style-type: none"> • truktur radial • Struktur ring 	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk test:	5%
3	Memahami macam-macam struktur dan fungsi jaringan tegangan menengah 20 KV	Memahami macam-macam struktur jaringan	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menyebutkan dan menjelaskan jaringan distribusi SUTM <ul style="list-style-type: none"> • Struktur spindel • Struktur bungah mayang 	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk test:	5%
4	Memahami macam-macam struktur dan fungsi jaringan tegangan menengah 20 KV	Memahami macam-macam struktur jaringan	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menyebutkan dan menjelaskan jaringan distribusi SUTM <ul style="list-style-type: none"> • Struktur sarang laba-laba • Struktur anyaman 	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk test:	5%
5	Memahami macam-macam struktur dan fungsi jaringan tegangan menengah 20 KV	Memahami jaringan distribusi kabel bawah tanah tegangan menengah (SKTM)	Kuliah [(TM:1x(3x50''))] Tugas: Membuat ringkasan tentang kelebihan dan kekurangan SKTM	Mampu menjelaskan kelebihan dan kekurangan SKTM	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
6	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan menengah	Memahami peralatan tiang dan perlengkapan jaringan	Kuliah [(TM:1x(3x50''))] Tugas: Mengerjakan soal tentang Perlengkapan Jaringan	Mampu menjelaskan : macam-macam peralatan tiang dan perlengkapan jaringan	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
7	Memahami macam-	Memahami peralatan	Kuliah	Mampu menjelaskan	Kriteria:	-

	macam struktur jaringan tegangan menengah (SUTM) 20 KV	penghantar udara dan perlengkapan penghantar	[(TM: 1x(3x50'')] Tugas: Membuat ringkasan macam-macam fungsi dan perlengkapan penghantar	macam-macam fungsi dan perlengkapan penghantar	Penguasaan materi Bentuk non test:	
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi					20%
9	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan menengah	Memahami peralatan Gardu distribusi dan perlengkapannya	Kuliah [(TM: 1x(3x50'')] Tugas: Membuat ringkasan macam-macam fungsi dan perlengkapan trafo distribusi	Dapat menjelaskan macam-macam fungsi dan perlengkapan trafo distribusi	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
10	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan menengah	Memahami peralatan Gardu distribusi dan perlengkapannya	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menjelaskan fungsi dan perlengkapan Fuse Cut-out dan NH-Fuse	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
11	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan menengah	Memahami peralatan Gardu distribusi dan perlengkapannya	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menjelaskan fungsi dan perlengkapan PBO dan SSO	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
12	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan menengah	Memahami peralatan pengukuran dan perlengkapannya	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Dapat menjelaskan macam-macam fungsi dan perlengkapan KWh meter	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
13	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan rendah 400 V	Memahami kedudukan dan fungsi jaringan distribusi tegangan rendah (TR) 400 V	Kuliah (TM: 1x (3x50''))	Mampu menjelaskan kedudukan dan fungsi jaringan distribusi TR dalam sistem penyaluran tenaga elektrik	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
14	Memahami macam-macam perlengkapan jaringan distribusi tegangan rendah 400 V	Memahami peralatan dan perlengkapan jaringan distribusi TR	Kuliah [(TM: 1x(2x50'')] Tugas : Membuat ringkasan tentang macam-macam peralatan dan perlengkapan tiang dan penghantar	Mampu menjelaskan macam-macam peralatan dan perlengkapan tiang dan penghantar	Kriteria: Penguasaan materi Bentuk non test:	5%
15	Kisi-Kisi dan Ujian Akhir					20%

	Semester (UAS)					
--	----------------	--	--	--	--	--