



**UNIVERSITAS ISKANDARMUDA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

Kode Dokumen

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Mesin Elektrik 1	ELT 215		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	Mahasiswa Mengerti dan mampu menganalisa dan memecahkan persoalan yang berhubungan dengan mesin Elektrik 1					
Bahan Kajian						
Pustaka	Utama :					
	Pendukung :					
Media Pembelajaran	Preangkat lunak			Perangkatkeras		
	-			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	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Mesin arus searah	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50’)) 	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
2	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Mesin arus searah	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50’)) 	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
3	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Mesin arus searah	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50’)) 	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
4	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Mesin arus searah	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50’)) 	Mahasiswa mampu memahami gen samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon untk menentukan berbagai karakt. Dan efisiensi	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	10%
5	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang motor samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon unt menentukan berbagai karakt. dan efisiensi	Motor listrik.	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50’)) 	Mahasiswa mampu memahami tentang motor-motor listrik	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%

6	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang motor samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon unt menentukan berbagai karakt. dan efisiensi	Motor listrik.	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu memahami tentang motor – motor listrik	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
7	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang motor samb. terpisah, shunt,seri, dan kompon unt menentukan berbagai karakt. dan efisiensi	Motor listrik.	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu memahami tentang motor – motor listrik	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
8	Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian dan evaluasi.					15%
9	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang Motor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	Motor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentangMotor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
10	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang Motor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	Motor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentangMotor 3 fasa rotor lilit dan rotor sangkar	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
11	Mahasiswa dapat memngerti dan memahami tentang Mesin Serempak dan Alter nator	Mesin Serempak dan Alter nator	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu mengerjakan latihan soal dengan menerapkan teoremathevinin	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	10%
12	Mahasiswa dapat memahami tentang Motor serempak	Motor serempak	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa mampu mengerti dan memahami tentang cara menentukan kurve “V” dan pengaruh beban thd put. Dan pengaruh besar arus penguat terhadap sifat motor	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
13	Mahasiswa dapat mengerti tentang trafo 1 fasa	Trafo 1 fasa	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswamampu menentukan perbandingan transf. polaritas trafo, rugi inti dan rugi tembaga. Perc. menentukan efisiensi trfo& regulasi teg pada	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%

				sifat beban yang berbeda.		
14	Mahasiswa dapat mengerti tentang trafo 3 fasa	Trafo 3 fasa	<ul style="list-style-type: none"> Kuliah dan atau diskusi (TM: 1x (3x50")) 	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang teknik Menyambung trafo 3 fasa yg diperoleh dari 3 trafo 1 fasa untk sambungan tertentu	Kriteria: Ketepatan dan penguasaan Bentuk non test:	5%
15	Kisi Kisi dan Ujian Akhir Semester (UAS)					10%