

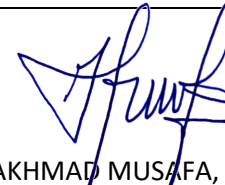


	UNIVERSITAS BUDI LUHUR FAKULTAS TEKNIK Program Studi Teknik Elektro	No. Dokumen	:	F2.FTK.017
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	No. Revisi	:	0
		Tgl. Berlaku	:	26-02-2021

Nama Mata Kuliah / Kode	:	Praktikum DASAR TEKNIK TENAGA LISTRIK / EL091		
Bobot	:	1 SKS		
Semester	:	6 (Tujuh)		
Mata Kuliah Prasyarat	:	DASAR TEKNIK TENAGA LISTRIK / EL089		
Team Teaching	:	Sujono, MT.		
Capaian Pembelajaran	:	Program Studi		
		Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan tentang konsep pemodelan motor listrik DC		
	:	Mata Kuliah		
		Mahasiswa memahami, menjelaskan dengan baik, serta melakukan analisa terhadap konsep motor listrik DC, bagian dari sistem motor DC, operasi motor listrik DC.		
Deskripsi Singkat MK	:	Matakuliah ini ditujukan untuk memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang sistem motor DC, prinsip kerja, operasional motor DC dan pengaturan motor DC.		
Daftar Pustaka	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fitzgerald, A.E et. All. Basic Electrical Engineering. New York McGraw Hill Book Co. 2. Marappung, Muslimin. Teori Dan Soal Penyelesaian Teknik Tenaga Listrik. Penerbit Armico Bandung. 3. Zuhail. Dasar Tenaga Listrik. Penerbit ITB Bandung. 		
Media Pembelajaran	:	SOFTWARE	HARDWARE	
		-	-	
OTORISASI	:	KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1
		 AKHMAL MUSAFA, S.T., M.T.	 SUJONO, M.T.	 AKHMAD MUSAFA, M.T.

Minggu Ke-	CP Mata Kuliah (Sesuai Tahapan Belajar)	Materi Pembelajaran (Pustaka)	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator	Bobot
1/2/3	Mahasiswa mampu menjelaskan dengan baik tentang pengertian sistem motor DC	Pendahuluan : Sistem motor DC, jenis motor DC	Kuliah pengantar dan diskusi	[1],[2],[3]	Diskusi dan Quis	Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan tentang sistem motor DC dan jenisnya	10 %
4/5/6	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep operasional motor DC	Starting Motor DC, Pengaturan kecepatan putar motor DC	Kuliah pengantar, diskusi, contoh soal dan penyelesaiannya	[1],[2],[3]	Diskusi dan Quis	Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan tentang konsep operasional motor DC khususnya tentang starting dan pengaturan kecepatan	10 %
7/8/9	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang konsep operasional motor DC	Pe-reman (braking) motor DC, jenis pengereman, mengatur arah putaran motor DC	Kuliah pengantar, diskusi, contoh soal dan penyelesaiannya	[1],[2],[3]	Diskusi dan Quis	Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan tentang konsep operasional motor DC khususnya tentang	10 %

						pengaturan arah putaran dan teknik <i>braking</i>	
10/11/12	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang klasifikasi trafo berdasarkan fungsi dan kapasitasnya serta sistem wiring/pengkabelannya	Pemodelan motor DC, parameter model motor DC	Praktikum dengan simulasi menggunakan software simulink pada matlab	[1],[2],[3]	Praktik dan Diskusi	Kemampuan mahasiswa dalam menjelaskan tentang pemodelan motor DC dan parameternya	10 %
13/14/15	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang pemodelan motor DC, simulasi hasil pemodelan, menganalisa hasil simulasi	Simulasi model motor DC, karakteristik motor DC, Analisa hasil simulasi	Praktikum dengan simulasi menggunakan software simulink pada matlab	[1],[2],[3]	Praktik dan Diskusi	Kemampuan mahasiswa dalam mensimulasikan hasil pemodelan dan menganalisa hasil simulasi	10 %
16	UJIAN AKHIR SEMESTER						40 %