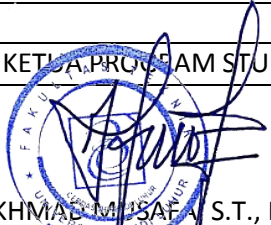

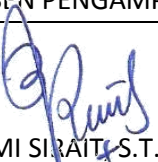


	UNIVERSITAS BUDI LUHUR FAKULTAS TEKNIK Program Studi Teknik Elektro	No. Dokumen	:	F2.FTK.017
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	No. Revisi	:	0
		Tgl. Berlaku	:	4 – 9 – 2016

Nama Mata Kuliah / Kode	:	Praktikum Elektronika / EL054		
Bobot	:	1 SKS		
Semester	:	4		
Mata Kuliah Prasyarat	:	Elektronika Analog		
Team Teaching	:	Rummi Sirait, S.T., M.T (dosen pengampu utama), Eka Purwa Laksana, S.T., M.T (dosen pendamping)		
Capaian Pembelajaran	:	Program Studi		
		1. Menguasai prinsip-prinsip dasar elektronika, rangkaian listrik dan teknik pengukuran sehingga mampu melakukan pengujian dan pengukuran dalam penerapannya 2. Mampu menerapkan pengetahuan tentang elektronika, rangkaian listrik, dan pengukuran listrik dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro		
	:	Mata Kuliah		
		Mahasiswa dapat menguji dan menguasai secara praktis mengenai karakteristik komponen-komponen elektronika dan penggunaannya dalam rangkaian serta dapat menganalisis hasil-hasilnya.		
Deskripsi Singkat MK	:	Mata kuliah ini menjelaskan teori dasar tentang komponen elektronika, serta hubungannya dalam rangkaian elektronika dan penggunaannya		
Daftar Pustaka	:	Utama :		
		1. Buku panduan praktikum Elektronika, Program Studi Teknik Elektro 2. Rangkaian Listrik, W. Hayt, Erlangga 3. Dasar-dasar Elektronika, Malvino, Erlangga		
	:	Pendukung :		
		-		
Media Pembelajaran	:	SOFTWARE	HARDWARE	
		-	Modul praktikum Elektronika Dasar, Multimeter, Osiloskop, power supply	
OTORISASI	:	KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1
		 AKHMADE M. SAFA, S.T., M.T.	 EKA PURWA LAKSANA, S.T., M.T.	 RUMMI SIRAIT, S.T., M.T.

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran dan Sumber Referensi	Metode / Strategi Pembelajaran	Assessment		
				Bentuk	Indikator	Bobot
1	Mahasiswa dapat menjelaskan tahapan praktikum, materi praktikum dan bagaimana melaksanakan praktikum sesuai dengan materi praktikum	Briefing praktikum : 1. Tugas Pendahuluan 2. Laporan Akhir 3. Pengenalan alat Referensi : [1], [2], [3]	Ceramah, diskusi, pengenalan alat praktikum	Tanya jawab	Ketepatan jawaban	5%
2	Mahasiswa dapat membuat analisis tentang dioda dan karakteristik statis diode zener melalui pengukuran arus dan tegangannya	1. Identifikasi Dioda 2. Karakteristik Dioda Penyearah 3. Rangkaian diode zener 4. Rangkaian pengali tegangan Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
3	Mahasiswa dapat membuat analisis kerja penyearah dalam rangkaian pencatu daya.	1. Penyearah Setengah Gelombang 2. Penyearah gelombang penuh dengan diode jembatan 3. Penyearah gelombang penuh dengan 2 dioda dan transformator tap tengah Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
4	Mahasiswa dapat membuat analisis karakteristik Filter dengan cara pengukuran	1. Rangkaian Low Pass Filter 2. Rangkaian High Pass Filter 3. Rangkaian Band Pass Filter 4. Rangkaian Band Stop Filter Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	5%
5	Mahasiswa dapat melakukan identifikasi transistor dengan	Identifikasi Transistor	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan,	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%

	menggunakan alat ukur listrik	Referensi : [1], [2], [3]		laporan akhir praktikum		
6	Mahasiswa dapat membuat analisis penguat common emitter dan menyelidiki efek pembebanan pada outputnya	Penguat <i>Common Emitter</i> Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
6	Mahasiswa mampu menganalisis karakteristik reverse dari dioda kolektor base dan pengaruh karakteristik ini dari arus forward pada dioda emitter base.	Penguat Common Base Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
7	Mahasiswa mampu menganalisis rangkaian penguat daya	1. Penguat Daya kelas A 2. Penguat daya kelas B 3. Penguat daya kelas AB Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
8	Mahasiswa dapat melakukan analisis terhadap rangkaian penguat dengan Op-Amp	Rangkaian penguat dengan Op-Amp Referensi : [1], [2], [3]	Praktikum dan diskusi kelompok	Laporan pendahuluan, laporan akhir praktikum	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
10	Mahasiswa dapat melakukan analisis terhadap data yang telah dikumpulkan selama percobaan	Assistensi terhadap laporan hasil praktikum		Responsi	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	10%
11	Laporan Akhir Praktikum					10%