




	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	:	Prakt. Dasar Telekomunikasi / TK007		
Bobot	:	1 SKS		
Semester	:	4		
Mata Kuliah Prasyarat	:	Dasar Telekomunikasi		
Team Teaching	:	Peby Wahyu Purnawan		
Capaian Pembelajaran	:	Program Studi		
		Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro		
	:	Mata Kuliah		
		Mahasiswa dapat menguji dan menguasai secara praktis mengenai dasar telekomunikasi		
Deskripsi Singkat MK	:	Praktikum pengukuran dari sifat serta analisis karakteristik dari modul – modul dasar telekomunikasi .		
Daftar Pustaka	:	Utama :		
		1. “ Buku Petunjuk Praktikum Dasar Telekomunikasi “, Lab. Rangkaian Listrik FT Universitas Budi Luhur		
	:	Pendukung :		
		2. Dennis Roddy and John Coolen “ Electronic Communication System “		
		3. Jacob Milman and CC. Halkias ‘Integreted Electronics “		
Media Pembelajaran	:	SOFTWARE	HARDWARE	
		Matlab	Modul praktikum , Notebook	
OTORISASI	:	KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1
		 AKHMAD MUSAFA, S.T., M.T.	 NIFTY FATH, S.T., M.Eng.	 PEBY WAHYU PURNAWAN, 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 pelaksanaan praktikum dan peralatan yang digunakan dalam praktikum	1. Briefing Pelaksanaan Praktikum 2. Pengenalan Alat Praktikum	Ceramah, menunjukkan dan menjelaskan alat praktikum	Tanya jawab	Ketepatan jawaban	10%
2	Mahasiswa mampu menggunakan penguat tegangan terkontrol	Percobaan 1 : Amplifier Referensi : [1]	Praktikum, diskusi kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
3	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 1	Analisis data Percobaan 1	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 1	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	7%
4	Mahasiswa mampu mengamati proses deteksi modulasi amplitudo serta unjuk kerja dari rangkaian detektor pemotongan puncak diagonal dan pemotongan puncak negatif	Percobaan 2 : Modulasi Amplitudo (AM) dan AM-SSB Referensi : [1]	Praktikum, Diskusi Kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
5	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 2	Analisis data Percobaan 2	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 2	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	7%
6	Mahasiswa mampu mempelajari proses modulasi DSB SC dengan software matlab	Percobaan 3: Modulasi DSB-SC Referensi : [1]	Praktikum, Diskusi Kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
7	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil	Analisis data Percobaan 3	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil	7%

	percobaan 3			praktikum percobaan 3	percobaan	
8	UJIAN TENGAH SEMESTER	Materi percobaan 1-3	Responsi	Tanya Jawab / Test tertulis / Test praktek	Ketepatan jawaban / Kemampuan praktek	
9	Mahasiswa mampu mempelajari proses modulasi DSB FC dengan software matlab	Percobaan 4: Modulasi DSB-FC Referensi : [1]	Praktikum, Diskusi Kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
10	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 4	Analisis data Percobaan 4	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 4	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	7%
11	Mahasiswa mampu : 1. menentukan frekuensi tengah dan deviasi frekuensi serta ketergantungannya dengan amplitudo sinyal 2. menganalisis prinsip kerja dua jenis detektor FM (Detektor Slope dan Detektor Round Travis)	Percobaan 5: Modulasi Frekuensi Referensi : [1]	Praktikum, Diskusi Kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
12	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 5	Analisis data Percobaan 5	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 5	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	7%
13	Mahasiswa mampu membuat radio penerima dengan menggunakan prinsip superheterodyne	Percobaan 6: Radio Superheterodyne Referensi : [1]	Praktikum, Diskusi Kelompok	Tanya Jawab dan laporan hasil praktikum	Ketepatan jawaban dan hasil pengukuran	7%
14	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil	Analisis data Percobaan 6	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil	7%

	percobaan 6			praktikum percobaan 6	percobaan	
15	Mahasiswa dapat menjelaskan / memperagakan praktikum	Materi percobaan 4-6	Responsi	Tanya Jawab / Test tertulis / Test praktek	Ketepatan jawaban / Kemampuan praktek	5%
16	UJIAN AKHIR SEMESTER	Pengumpulan Laporan Akhir Praktikum & Tugas Alat	Test Tertulis	Pengumpulan laporan akhir dan Tugas Alat	Ketepatan dalam menganalisis dan pembuatan laporan akhir	