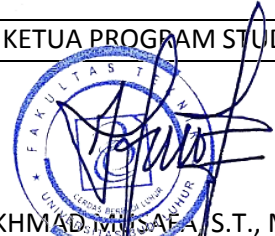




	<b>UNIVERSITAS BUDI LUHUR</b> <b>FAKULTAS TEKNIK</b> <b>Program Studi Teknik Elektro</b>	No. Dokumen	:	F2.FTK.017
	<b>RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)</b>	No. Revisi	:	0
		Tgl. Berlaku	:	4 – 9 – 2016

Nama Mata Kuliah / Kode	:	Elektronika Telekomunikasi / EL028		
Bobot	:	3 SKS		
Semester	:	5		
Mata Kuliah Prasyarat	:	-		
Team Teaching	:	Eka Purwa Laksana, S.T., M.T. / Rummi Sirait, S.T., M.T.		
Capaian Pembelajaran	:	Program Studi		
		1. Menguasai pengetahuan tentang teknik komunikasi yang baik dalam berinteraksi dan bersosialisasi 2. Mampu menerapkan pengetahuan tentang elektronika, rangkaian listrik, dan pengukuran listrik dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro.		
	:	Mata Kuliah		
		Mahasiswa memahami dan mampu mengaplikasikan rangkaian elektronika untuk sistem telekomunikasi		
Deskripsi Singkat MK	:	Mata kuliah ini menjelaskan tentang Rangkaian Pasif, Transformator, Filter, Noise, Amplifier, Modulasi Sinyal, Modulasi Analog, Modulasi Digital.		
Daftar Referensi	:	Utama :		
		1. Norbert R. Malik, "Electronic Circuit Analysis, Simulation and Design" Prentice Hall, 1995 2. Thomas L. Floy, "Electronics Fundamentals : Circoit device and aplication", Prentice Hall, 1995 3. J. Millman and Halkias, "Integrated Electronics Analog and Digital", 4. Diktat Mata kuliah Elektronika Telekomunikasi		
	:	Pendukung :		
		-		
Media Pembelajaran	:	SOFTWARE	HARDWARE	
			Papan Tulis, LCD Proyektor, Komputer,	
OTORISASI	:	KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1
		 AKHMAD, M. SAFA, S.T., M.T.	 RUMMI SIRAIT, S.T., M.T.	 EKA PURWA LAKSANA, S.T., M.T.

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran dan Sumber Referensi	Metode / Strategi Pembelajaran	Assessment		
				Bentuk	Indikator	Bobot
1-2	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan : Pengertian Rangkaian Tala Rangkaian Tala Seri Rangkaian Tala Paralel Rangkaian Tala Seri-Paralel Aplikasi Rangkaian Tala	1. Pengertian Rangkaian Tala 2. Rangkaian Tala Seri 3. Rangkaian Tala Paralel 4. Rangkaian Tala Seri-Paralel 5. Aplikasi Rangkaian Tala	Ceramah, diskusi	Diskusi	Ketepatan analisa dan jawaban soal	10 %
3-4	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan : Prinsip Kerja Trafo, Aplikasi Trafo, Rangkaian Ekuivalen Trafo, Transformator Frekuensi Rendah, Transformator Frekuensi Tinggi	1. Prinsip Kerja Trafo, Aplikasi Trafo, Rangkaian Ekuivalen Trafo 2. Transformator Frekuensi Rendah, 3. Transformator Frekuensi Tinggi,	Ceramah, diskusi	Test tertulis	Ketepatan analisa dan jawaban soal	15 %
5-6	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Filter Aktif, Filter Pasif	1. Filter Aktif 2. Filter Pasif	Ceramah, diskusi	Test tertulis	Ketepatan analisa dan jawaban soal	15%
7-8	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Noise, White Noise, S/N ratio, F	Noise, White Noise, S/N ratio, F	Ceramah, diskusi	Test tertulis	Ketepatan analisa dan jawaban soal	15%
9	Mahasiswa mampu menjawab dan menyelesaikan permasalahan yang diberikan dalam soal	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>	Ujian tertulis dan praktek	Ujian tertulis dan praktek pemrograman	Tahapan penyelesaian masalah, ketepatan jawaban, kebenaran struktur program, kreatifitas program	

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran dan Sumber Referensi	Metode / Strategi Pembelajaran	Assessment		
				Bentuk	Indikator	Bobot
10-11	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Tuning Amplifier, Mixer, Rangkaian ekivalen hybrid, konfigurasi CE, CC	Tuning Amplifier, Mixer, Rangkaian ekivalen hybrid, konfigurasi CE, CC	Ceramah, diskusi	Test tertulis	Ketepatan analisa dan jawaban	15 %
12-13	Mahasiswa memahami dan mampu menjelaskan tentang Pengertian Modulasi, Modulasi Analog : AM, FM, PM, Modulasi Digital : FSK, QPSK	1. Pengertian Modulasi 2. Modulasi Analog : AM, FM, PM Modulasi Digital : FSK, QPSK	Ceramah, diskusi	Test tertulis	Ketepatan analisa dan jawaban	15 %
14-15	Mahasiswa mampu melakukan sintesa dan analisa dengan data yang diperoleh dari berbagai referensi yang ada kaitannya dengan materi yang telah disampaikan sebelumnya	Materi kuliah dari pertemuan 1 - 13	Presentasi makalah	Tugas Makalah Kelompok	Kemampuan mempresentasikan dan menjelaskan tugas	15 %
16	Mahasiswa mampu menjawab dan menyelesaikan permasalahan yang diberikan dalam soal	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>	Ujian tertulis	Ujian tertulis	Metode penyelesaian soal dan ketepatan jawaban	