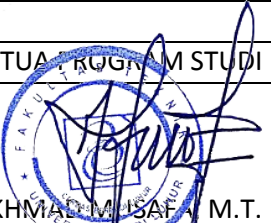
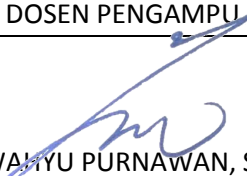
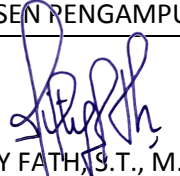


	UNIVERSITAS BUDI LUHUR FAKULTAS TEKNIK Program Studi Teknik Elektro	No. Dokumen	:	F2.FTK.017
	RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	No. Revisi	:	0
		Tgl. Berlaku	:	4 – 9 – 2016

Nama Mata Kuliah / Kode	:	Prakt. Sistem Transmisi Telekomunikasi / TK008		
Bobot	:	1 SKS		
Semester	:	6		
Mata Kuliah Prasyarat	:	Sistem Transmisi Telkom		
Team Teaching	:	Nifty Fath S.T., M.Eng.		
Capaian Pembelajaran	:	Program Studi		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Bekerja sama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan. 2. Memiliki pengetahuan sains dasar, matematika, sains komputer, dan sains rekayasa yang diperlukan untuk menganalisis dan merancang perangkat elektronik atau elektrikal, perangkat lunak, dan sistem yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak. 3. Menguasai konsep teoritis tentang metode penyelesaian masalah rekayasa di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dengan didukung teknologi informasi dan komputasi. 4. Menguasai pengetahuan tentang perkembangan sistem kontrol dan sistem telekomunikasi yang terbaru dan terkini. 5. Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro. 6. Mampu bekerjasama dalam tim multi-disiplin dengan mengedepankan profesionalisme dilandasi budi pekerti luhur. 		
	:	Mata Kuliah		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dan cara kerja dari peralatan sistem transmisi telekomunikasi 2. Mahasiswa mampu mengaplikasikan teori tentang modulasi digital dan menganalisis 		
Deskripsi Singkat MK	:	Mata kuliah praktikum ini mempelajari tentang definisi sistem transmisi telekomunikasi yakni ASK, FSK, dan QPSK		
Daftar Referensi	:	"Buku petunjuk praktikum Sistem Transmisi Telekomunikasi", Laboratorium FT Universitas Budi Luhur		
Media Pembelajaran	:	SOFTWARE	HARDWARE	
		-	Modul perangkat U – 2970	
OTORISASI	:	KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1
		 AKHMAD M. SAFA, M.T.	 PEBY WAHYU PURNAWAN, S.T., M.T.	 NIFTY FATH, S.T., M.Eng

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran dan Sumber Referensi	Metode / Strategi Pembelajaran	Assessment		
				Bentuk	Indikator	Bobot
1	Mahasiswa memahami dan menjelaskan tahapan pelaksanaan praktikum dan peralatan praktikum dengan benar	<ol style="list-style-type: none"> Briefing pelaksanaan praktikum Pengenalan alat praktikum 	Menjelaskan konsep, memperagakan	Tanya jawab	Ketepatan pembahasan, keruntutan cara berpikir, kerapian penulisan	20%
2 – 4	Mahasiswa dapat : <ol style="list-style-type: none"> Mengamati dan memahami sinyal - sinyal ASK Menganalisis dan mengetahui proses yang terjadi 	<ol style="list-style-type: none"> Konsep dasar ASK ASK dengan sinyal pembawa (<i>carrier</i>) ASK tanpa sinyal pembawa 	Praktikum	Tanya jawab, kuis, tugas tulisan	Ketepatan pembahasan, keruntutan cara berpikir, kerapian penulisan	20%
5	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan mengenai ASK	Analisis data percobaan ke – 1.1, 1.2, 1.3	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 1	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	
6 – 8	Mahasiswa dapat : <ol style="list-style-type: none"> Memahami prinsip kerja modulasi frekuensi (FSK) Memahami 2 metode demodulasi FSK, yaitu dengan rangkaian tertala dan PLL Memahami prinsip sinyal tiga level (bipolar RZ) 	<ol style="list-style-type: none"> Konsep dasar FSK Metode demodulasi FSK dengan rangkaian tertala (<i>tuned circuit</i>) Metode demodulasi FSK dengan rangkaian PLL (<i>phase circuit loop</i>) 	Praktikum	Tanya jawab, kuis, tugas tulisan	Ketepatan pembahasan, keruntutan cara berpikir, kerapian penulisan	20%
9	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan mengenai FSK	Analisis data percobaan ke – 2.1, 2.2, dan 2.3	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 2	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	
10 – 12	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan proses	<ol style="list-style-type: none"> Konsep dasar QPSK Pentransmisi dengan <i>two</i> 	Praktikum	Tanya jawab, kuis, tugas	Ketepatan pembahasan, keruntutan cara	20%

	pembangkitan dan pentransmisian sinyal QPSK	<i>half-rate data waveform</i> 3. Modulasi dan demodulasi sinyal QPSK		tulisan	berpikir, kerapian penulisan	
13	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan mengenai QPSK	Analisis data percobaan ke – 3.1, 3.2, dan 3.3	Asistensi	Tanya jawab laporan akhir praktikum percobaan 3	Ketepatan jawaban dan analisis data hasil percobaan	
14 - 15	Mahasiswa memahami dan dapat melakukan analisis dari data yang telah dikumpulkan selama percobaan		Responsi	Tugas tulisan	Ketepatan pembahasan, keruntutan cara berpikir, kerapian penulisan	20%
16		UJIAN AKHIR SEMESTER	Pengumpulan laporan akhir			