



UNIVERSITAS BUDI LUHUR
FAKULTAS TEKNIK
Program Studi Teknik Elektro

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

No. Dokumen : F2.FTK.017

No. Revisi : 1

Tgl. Berlaku : 9-9-2019

Nama Mata Kuliah / Kode	: Prakt. Antena dan Propagasi / TK006		
Bobot	: 1 sks		
Semester	: 6		
Mata Kuliah Prasyarat	: Antena dan Propagasi		
Team Teaching	: Peby Wahyu Purnawan, S.T., M.T./ Eka Purwa Laksana, S.T., M.T.		
Capaian Pembelajaran	: Program Studi		
	<ol style="list-style-type: none">1. Pengetahuan : Menguasai prinsip-prinsip dasar elektronika, rangkaian listrik dan teknik pengukuran sehingga mampu melakukan pengujian dan pengukuran dalam penerapannya;2. Ketrampilan Umum : Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro;3. Ketrampilan Khusus : Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro;4. Sikap : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;		
	: Mata Kuliah		
	<ol style="list-style-type: none">1. Pengetahuan : Mahasiswa Menguasai Konsep, prinsip dan Prosedur pada Teknik Elektro bidang Kontrol dan Telekomunikasi;2. Ketrampilan Umum : Mahasiswa dapat merangkai dan menggunakan alat serta membandingkan teori dengan hasil praktikum;3. Ketrampilan Khusus : Mahasiswa menguasai penggunaan antena dan memahami pola radiasi dari setiap antena;4. Sikap : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dilandasi pekerti luhur;		
Deskripsi Singkat MK	: Mata kuliah Praktikum Antena dan Propagasi ini membahas tentang Pembuktian Teori – teori Antena dan Propagasi		
Daftar Referensi	: [1] Buku Petunjuk Praktikum Antena dan Propagasi, Program Studi Teknik Elektro Universitas Budi Luhur		
Media Pembelajaran	: SOFTWARE Software Antena	HARDWARE Papan Tulis, LCD Proyektor, Komputer	
OTORISASI	: KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator Penilaian	Bobot
1	<ul style="list-style-type: none"> • Mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan sesuai kontrak perkuliahan • Mahasiswa mampu menerapkan nilai-nilai kebudiluhuran dalam pelaksanaan perkuliahan • Mahasiswa dapat memahami tahapan pelaksanaan praktikum dan peralatan yang digunakan dalam praktikum 	<ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan kontrak perkuliahan • Nilai-nilai kebudiluhuran dan aplikasinya dalam perkuliahan • Briefing Pelaksanaan Praktikum • Pengenalan Alat Praktikum 	TATAP MUKA KELAS : <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan materi oleh Dosen • Diskusi dan tanya jawab 	[1]	Tes Lisan	Ketepatan jawaban	5%
2	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antenna yagi	Percobaan 1: Antena Yagi	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> • Praktek sesuai modul percobaan • Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	Ketepatan jawaban	5%
3	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 1	Analisis data Percobaan 1	E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS: <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan langkah pembelajaran • Pembelajaran berbasis 	[1]	Tugas akhir Percobaan 1	Ketepatan jawaban	10%

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator Penilaian	Bobot
			dokumen diktat digital (modul) <ul style="list-style-type: none"> • Pembelajaran berbasis video tutorial • Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan 				
4-5	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth Antena loop gelombang penuh.	Percobaan 2: Antena Full-Wave loop	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> • Praktek sesuai modul percobaan • Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> • Praktek sesuai modul percobaan • Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	5%
6	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 2	Analisis data Percobaan 2	E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS: <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan langkah pembelajaran • Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul) • Pembelajaran berbasis video tutorial 	[1]	Tugas akhir Percobaan 2	Ketepatan jawaban	10%

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator Penilaian	Bobot
			<ul style="list-style-type: none"> Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan 				
7-8	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena spiral	Percobaan 3: Antena Spiral	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> Praktek sesuai modul percobaan Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> Praktek sesuai modul percobaan Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	5%
9-10	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena Helical	Percobaan 4: Antena Helical	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> Praktek sesuai modul percobaan Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> Praktek sesuai modul percobaan Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	5%

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator Penilaian	Bobot
11	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 3 dan 4	Analisis data Percobaan 3 dan 4	E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS: <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan langkah pembelajaran • Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul) • Pembelajaran berbasis video tutorial • Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan 	[1]	Tugas akhir Percobaan 3 dan 4	Ketepatan jawaban	10%
12-13	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena Horn	Percobaan 5: Antena Horn	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> • Praktek sesuai modul percobaan • Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	PRAKTEK DI LABORATORIUM <ul style="list-style-type: none"> • Praktek sesuai modul percobaan • Assistensi laporan sementara hasil praktikum 	5%
14	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 5	Analisis data Percobaan 5	E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS: <ul style="list-style-type: none"> • Penjelasan langkah pembelajaran 	[1]	Tugas akhir Percobaan 5	Ketepatan jawaban	10%

Pertemuan Ke-	Capaian Pembelajaran Setiap Pertemuan	Materi Pembelajaran	Metode / Strategi Pembelajaran	Sumber Pembelajaran	Assessment		
					Bentuk	Indikator Penilaian	Bobot
			<ul style="list-style-type: none"> • Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul) • Pembelajaran berbasis video tutorial • Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan 				
15	Mahasiswa dapat melakukan asistensi Laporan Akhir Praktikum	Data Hasil Praktikum Percobaan 1-5	TATAP MUKA KELAS : <ul style="list-style-type: none"> • Asistensi Pengumpulan Laporan Akhir Praktikum 	[1]	Draft Laporan Akhir	Ketepatan jawaban dan analisis data	10%
16	Mahasiswa dapat membuat analisis data dan laporan Akhir Praktikum	Data Hasil Praktikum Percobaan 1-5	TATAP MUKA KELAS : <ul style="list-style-type: none"> • Pengumpulan Laporan Akhir Praktikum 	[1]	Laporan Akhir	Ketepatan jawaban dan analisis data	