



**UNIVERSITAS BUDI LUHUR**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**Program Studi Teknik Elektro**



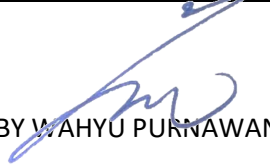
**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)**

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"> <li>1. Pengetahuan : Menguasai prinsip-prinsip dasar elektronika, rangkaian listrik dan teknik pengukuran sehingga mampu melakukan pengujian dan pengukuran dalam penerapannya;</li> <li>2. Ketrampilan Umum : Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro;</li> <li>3. Ketrampilan Khusus : Mampu menerapkan pengetahuan di bidang sistem kontrol dan sistem telekomunikasi dalam menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro;</li> <li>4. Sikap : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;</li> </ol>		
	: Mata Kuliah		
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengetahuan : Mahasiswa Menguasai Konsep, prinsip dan Prosedur pada Teknik Elektro bidang Kontrol dan Telekomunikasi;</li> <li>2. Ketrampilan Umum : Mahasiswa dapat merangkai dan menggunakan alat serta membandingkan teori dengan hasil praktikum;</li> <li>3. Ketrampilan Khusus : Mahasiswa menguasai penggunaan antena dan memahami pola radiasi dari setiap antena;</li> <li>4. Sikap : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dilandasi pekerti luhur;</li> </ol>		
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	HARDWARE	
	Software Antena	Papan Tulis, LCD Proyektor, Komputer	
OTORISASI	: KETUA PROGRAM STUDI	DOSEN PENGAMPU 2	DOSEN PENGAMPU 1

	 AKHMAD ABU SIFA, M.T.	 EKA PURWA LAKSANA, M.T.	 PEBY WAHYU PURNAWAN, M.T.
--	---	--	--

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"> <li>Mahasiswa dapat mengikuti perkuliahan sesuai kontrak perkuliahan</li> <li>Mahasiswa mampu menerapkan nilai-nilai kebudiluhuran dalam pelaksanaan perkuliahan</li> <li>Mahasiswa dapat memahami tahapan pelaksanaan praktikum dan peralatan yang digunakan dalam praktikum</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan kontrak perkuliahan</li> <li>Nilai-nilai kebudiluhuran dan aplikasinya dalam perkuliahan</li> <li>Briefing Pelaksanaan Praktikum</li> <li>Pengenalan Alat Praktikum</li> </ul>	<b>TATAP MUKA KELAS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan materi oleh Dosen</li> <li>Diskusi dan tanya jawab</li> </ul>	[1]	Tes Lisan	Ketepatan jawaban	5%
2	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena yagi	Percobaan 1: Antena Yagi	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	Ketepatan jawaban	5%
3	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 1	Analisis data Percobaan 1	<b>E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Penjelasan langkah pembelajaran</li> <li>Pembelajaran berbasis</li> </ul>	[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"> <li>• Pembelajaran berbasis video tutorial</li> <li>• Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan</li> </ul>				
4-5	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth Antena loop gelombang penuh.	Percobaan 2: Antena Full-Wave loop	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>• Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>• Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	5%
6	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 2	Analisis data Percobaan 2	<b>E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan langkah pembelajaran</li> <li>• Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul)</li> <li>• Pembelajaran berbasis video tutorial</li> </ul>	[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"> <li>Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan</li> </ul>				
7-8	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena spiral	Percobaan 3: Antena Spiral	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	5%
9-10	Mahasiswa mampu mengetahui karakteristik polarisasi dan menghitung half-power beamwidth antena Helical	Percobaan 4: Antena Helical	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	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	<b>E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan langkah pembelajaran</li> <li>• Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul)</li> <li>• Pembelajaran berbasis video tutorial</li> <li>• Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan</li> </ul>	[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	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>• Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	[1]	Pre Test (Tugas Pendahuluan)	<b>PRAKTEK DI LABORATORIUM</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praktek sesuai modul percobaan</li> <li>• Assistensi laporan sementara hasil praktikum</li> </ul>	5%
14	Mahasiswa dapat membuat analisis dari data hasil percobaan 5	Analisis data Percobaan 5	<b>E-LEARNING VIRTUAL SYNCHRONOUS:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penjelasan langkah pembelajaran</li> </ul>	[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"> <li>• Pembelajaran berbasis dokumen diktat digital (modul)</li> <li>• Pembelajaran berbasis video tutorial</li> <li>• Komunikasi melalui online chat pada jam perkuliahan</li> </ul>				
15	Mahasiswa dapat melakukan asistensi Laporan Akhir Praktikum	Data Hasil Praktikum Percobaan 1-5	<b>TATAP MUKA KELAS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asistensi Pengumpulan Laporan Akhir Praktikum</li> </ul>	[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	<b>TATAP MUKA KELAS :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pengumpulan Laporan Akhir Praktikum</li> </ul>	[1]	Laporan Akhir	Ketepatan jawaban dan analisis data	