

AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI JAKARTA PRODI DIPLOMA TEKNIK TELEKOMUNIKASI				Kode Dokumen	
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER					
MATA KULIAH (MK)	KODE	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan
Praktikum Elektronika		T=0	P=1	4	26 Februari 2021
OTORISASI	Pengembang RPS	Koordinator RMK		Ketua PRODI	
	Muhamad Royhan			Ilfiyantri Intyas	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	CPMK	Setelah mengikuti kuliah praktikum ini diharapkan mahasiswa dapat menjelaskan karakteristik komponen elektronika, mengetahui prinsip kerja komponen elektronika dan fungsi dari masing-masing komponen.			
Diskripsi Singkat MK	Mata kuliah praktikum ini membahas simbol komponen elektronika dasar, memasang komponen mengukur masing-masing komponen.				
Bahan Kajian / Pokok Bahasan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Alat ukur (Voltmeter, ampermeter dan osiloskop 2. Resistor, dioda, kapasitor 3. Transistor 4. Rangkaian Penguat 				
Pustaka	Utama :				
		<ol style="list-style-type: none"> 1. Prinsip Prinsip Elektronik, Erlangga 2. Elektronik. McGraw-Hill 3. Pengukuran elektronika 			
	Pendukung :				
Media Pembelajaran	Perangkat lunak	Perangkat keras			
	Elektronik Work Bank (EWB)	Laptop, infocus			
Dosen Pengampu					
Matakuliah syarat					

Mg Ke-	Sub-CPMK	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk/Metode Pembelajaran & Penugasan Mahasiswa	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa dapat mengukur menggunakan alat ukur	Memahami konsep dasar pengukuran elektronika	Mahasiswa memahami: Cara mengukur dengan menggunakan software EWB	PRAKTIKUM	Introduction: 1. kapasitor 2. Diode	25%
2	Mahasiswa dapat melakukan pengukuran arus dan tegangan transistor	Memahami konsep dasar transistor	Mahasiswa memahami: Cara cara mengukur arus dan tegangan menggunakan EWB	PRAKTIKUM	1. Transistor NPN 2. Transistor PNP	25%
3	Mahasiswa dapat melakukan pengukuran dengan osiloskop	Memahami konsep dasar penguat	Mahasiswa memahami: pengukuran osiloskop menggunakan software EWB	PRAKTIKUM	1. Tegangan Vpp 2. Periode (T) 3. Frekuensi (F)	25%
4	Mahasiswa dapat menggunakan software perancangan penguat, dan jenis penguat	Memahami konsep dasar penguat	Mahasiswa memahami: Cara perancangan penguat menggunakan software EWB	PRAKTIKUM	Cara menghitung jenis penguat daya dengan menggunakan software EWB	25%

Catatan :

1. Capaian Pembelajaran Lulusan PRODI (CPL-PRODI) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan PRODI yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang studinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-PRODI) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
4. Sub-CP Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
5. Kreteria Penilaian adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
6. Indikator penilaian kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.