



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
SARJANA TERAPAN TEKNIK ELEKTRONIKA

Jalan Colombo Nomor 1 Yogyakarta 55281

Telepon: (0274) 586168 Pesawat 216, 289, 292; Fax. (0274) 586734

Laman: ft.uny.ac.id, E-mail: humas_ft@uny.ac.id


Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Praktikum Rangkaian Listrik
Kode Mata Kuliah	: DKA6202
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 1
Dosen Pengajar	: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata Praktikum Rangkaian Listrik berisi dasar-dasar Rangkaian Listrik. Praktikum diawali dengan mempelajari, memahami serta membuat rangkaian listrik yang diberikan diantaranya: sifat-sifat rangkaian, teorema superposisi, resiprositas, kompensasi, Thevenin, Norton, Transformasi Rangkaian, Rangkaian two port, Rangkaian RLC seri maupun Paralel, Filter serta penguasaan software simulasi menggunakan falstad. Mahasiswa akan merangkai, mengamati, menggambar, mencatat dan merekam dari hasil tampilan alat ukur dan tampilan simulasi
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Mampu memahami konsep dasar dan hukum dasar listrik AD dan DC (CPMK2) Mampu mengamati dan mengukur besaran-besaran listrik menggunakan alat ukur yang sesuai (CPMK3) Mampu menganalisis rangkaian listrik AC & DC sesuai dengan kaidah-kaidah teknik elektronika (CPMK4) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dalam materi rangkaian listrik dan analisisnya
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Pengenalan Alat-Alat Ukur dan Peralatan Laboratorium (1x Pertemuan) 2) Mengenal Bahan Praktek (1x Pertemuan) 3) Penggunaan Alat Ukur dan Bahan Praktek (1x Pertemuan) 4) Beban R, L, C pada Sumber Tenaga Tegangan DC dan AC (2x Pertemuan) 5) Penggunaan Rangkaian Seri-Paralel Resistor pada Sumber Daya Tegangan Searah (1x Pertemuan) 6) Pengisian dan Pengosongan Kapasitor dan Induktor (2x Pertemuan) 7) Pengaruh Frekuensi terhadap Beban R-L, R-C Seri (1x Pertemuan) 8) Pengaruh Frekuensi terhadap Beban R-L, R-C Paralel (1x Pertemuan) 9) Resonansi Seri dan Mencari Harga Reaktansi (1x Pertemuan) 10) Resonansi Paralel (1x Pertemuan) 11) Sambungan Bintang Segitiga dan Test Penentuan Urutan Fasa (1x Pertemuan) 12) Pengukuran Daya 3 Fasa Beban Seimbang dan Tak Seimbang (1x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Tutorial Praktik 4) Praktik
Penilaian	: 1) Keaktifan Praktikum (25%) 2) Laporan (35 %) 3) Responsi (40%)
Pustaka	: [1] Labsheet Praktikum Rangkaian Listrik [2] Resnick, Robert and Halliday, David (1966), Physics, Vol I and II, Combined edition, Wiley International Edition

Peta Hubungan CPMK dan CPL

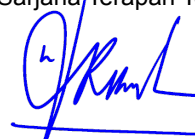
	CPL1	CPL2	CPL3	CPL4	CPL5	CPL6	CPL7
CPMK1			✓	✓			
CPMK2				✓		✓	
CPMK3							✓
CPMK4	✓						

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika



Handaru Jati, ST., M.M., M.T., Ph.D.
NIP. 197405111999031002

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



Dr. Aris Nasuha, S.Si., M.T.
NIP. 196906151994031002