



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 Alat Ukur dan Pengukuran
Kode Mata Kuliah	: DKA6206
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 5
Dosen Pengajar	: Suprpto, S.Pd., M.T, Ph.D. / Gilang N. P. Pratama, S.Si., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata Kuliah Praktikum Alat Ukur dan Pengukuran merupakan suatu mata kuliah yang mempelajari tentang konsep dasar pengukuran seperti besaran dasar dan satuan serta konversinya, parameter pengukuran seperti accuracy, error, precision, dan kalibrasi; berbagai alat ukur dasar seperti amperemeter DC/AC, voltmeter DC/AC, ohmmeter, multimeter, AFG, CRO; rangkaian dasar alat ukur arus, tegangan dan tahanan; rangkaian dasar pengukuran arus, tegangan, tahanan, dan daya; pengamatan, pencatatan data, dan pengolahan data pengukuran, serta membuat laporan.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Menguasai konsep dalam pengukuran menggunakan perangkat elektronika. (CPMK2) Mampu mendeskripsikan prosedur pengukuran rangkaian listrik dan analisisnya dalam bidang teknologi elektronika. (CPMK3) Mampu melakukan membaca alat ukur, analisis error, dan tingkat akurasi dari suatu alat ukur. (CPMK4) Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri dalam materi pengukuran dan analisisnya.
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Pengenalan alat ukur serta analisisnya (1x Pertemuan) 2) Pengenalan resistor dan multimeter sebagai ohmmeter (1x Pertemuan) 3) Praktikum pengukuran tegangan DC (1x Pertemuan) 4) Praktikum pengukuran arus DC dan penggunaan amperemeter DC (1x Pertemuan) 5) Praktikum pengukuran tegangan AC (1x Pertemuan) 6) Penggunaan CRO dan AFG pada pengukuran signal AC (1x pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Praktek
Penilaian	: 1) Pre-test (10 %) 2) Praktikum (30 %) 3) Laporan Praktikum (30%) 4) Ujian Responsi (30%)
Pustaka	: [1] Cooper W.D. 1978. Electronic Instrumentation and Measurement Techniques. New Delhi: PHI. [2] Gopel W, Hesse J., and Zemel J.N. 1989. Sensor : A Comprehensive Survey Vol I. Weinheim : VCH. [3] Holman J.P. 1985. Metode Pengukuran Teknik (terjemahan dalam bahasa indonesia Ir E. Jasfi, M.Sc). Jakarta: PT. Erlangga.

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