



**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](http://ft.uny.ac.id), E-mail: [humas\\_ft@uny.ac.id](mailto:humas_ft@uny.ac.id)

---

---

### Rencana Pembelajaran Semester

---

---

Nama Mata Kuliah	: Instrumentasi
Kode Mata Kuliah	: DKA6256
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 3
Dosen Pengajar	: Suprpto, S.Pd., M.T, Ph.D. / Rizqi Aji Surya Putra, S.Pd., M.Pd.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah Instrumentasi membahas tentang dasar-dasar sistem pengukuran, jenis instrumen dan karakteristik performa, ketidakpastian pengukuran, kalibrasi sensor dan instrumen pengukuran, instrumen indikasi dan uji listrik, menampilkan, merekam, dan penyajian data pengukuran, elemen konversi variabel, perangkat cerdas, sistem keandalan dan keamanan pengukuran, teknologi sensor, pengukuran suhu, pengukuran tekanan, pengukuran aliran, pengukuran level, dan pengukuran massa, gaya, dan torsi.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Memiliki kemampuan untuk memahami sistem instrumentasi dengan baik (CPMK2) Memiliki keterampilan merancang dan mengaplikasikan menggunakan sistem instrumentasi. (CPMK3) Menunjukkan sikap antusias ketika mengikuti kegiatan perkuliahan serta dapat menyelesaikan tugas-tugas kuliah instrumentasi secara mandiri.
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Dasar-dasar sistem pengukuran (1x Pertemuan) 2) Jenis instrumen dan karakteristik performa (1x Pertemuan) 3) Ketidakpastian pengukuran (1x Pertemuan) 4) Kalibrasi sensor dan instrumen pengukuran (1x Pertemuan) 5) Instrumen indikasi dan uji listrik (1x Pertemuan) 6) Menampilkan, merekam, dan penyajian data pengukuran (1x Pertemuan) 7) Elemen konversi variabel (1x Pertemuan) 8) Perangkat cerdas (1x Pertemuan) 9) Sistem keandalan dan keamanan pengukuran (1x Pertemuan) 10) Teknologi sensor (2x Pertemuan) 11) Pengukuran suhu (1x Pertemuan) 12) Pengukuran tekanan (1x Pertemuan) 13) Pengukuran aliran (1x Pertemuan) 14) Pengukuran level (1x Pertemuan) 15) Pengukuran massa, gaya, dan torsi (1x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Simulasi
Penilaian	: 1) Kuis (20 %) 2) Tugas (20 %) 3) Ujian Tengah Semester (25%) 4) Ujian Akhir Semester (35%)
Pustaka	: [1] A Morris A.S., and Langari R. (2012) Measurement and Instrumentation Theory and Application, Elsevier Inc.

---

---

Peta Hubungan CPMK dan CPL


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

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