



## Rencana Pembelajaran Semester

Nama Mata Kuliah	: Praktikum Telemetri
Kode Mata Kuliah	: DKA6252
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: Sistem Telekomunikasi
Semester	: 5
Dosen Pengajar	: Purno Tri Aji, M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah Praktikum Telemetri menguji pengukuran dan pemantauan besaran yang dapat dikonversikan ke dalam besaran listrik secara jarak jauh. Media transmisi yang digunakan adalah wireless. Praktikum menggunakan modul arduino, beberapa macam transceiver telemetry, dan sensor. Pendekatan pembelajaran yang digunakan adalah problem based learning dan project based learning yang dikerjakan secara berkelompok.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan sistem penginderaan dan pengendalian jarak jauh dengan menggunakan perangkat keras telemetri (CPMK2) Mampu memahami dan menerapkan sistem akuisisi data dan sistem komunikasi data jarak jauh (CPMK3) Mampu mengaplikasikan perangkat keras telemetri
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Sensor dan pengkondisi sinyal 2) Multiplexer dan ADC 3) Pengolahan data sensor 4) Komunikasi data serial 5) Modulasi/demodulasi digital 6) Telemetri berbasis transceiver radio frekuensi (bluetooth, zigbee, RF433MHz, NRF2 7) Antarmuka/GUI Telemetri
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Praktikum
Penilaian	: 1) Laporan Praktikum (40%) 2) Tugas (20 %) 3) Tugas Akhir (40%)
Pustaka	: [1] Ramsden, E., 2006. Hall-Effect Sensors: Theory and Application. Elsevier Science. [2] Frank Carden , Telemetry Systems Design, Artech House [3] Simon Haykin, An Introduction to analog & Digital Communications, John Wiley & Sons

Peta Hubungan CPMK dan CPL

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

Mengetahui,

Disahkan oleh,

Ketua Jurusan Pendidikan  
Teknik Elektronika dan Informatika



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

Koordinator Program Studi  
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



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