



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

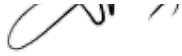
Nama Mata Kuliah	: Praktikum Robotika
Kode Mata Kuliah	: DKA6257
Bobot Mata Kuliah	: 2 SKS
Mata Kuliah Prasyarat	: -
Semester	: 5
Dosen Pengajar	: Ir. Ardy Seto Priambodo, S.T., M.Eng. / Gilang N. P. Pratama S.Si., M.Eng.
Bahasa Pengantar	: Bahasa Indonesia
Dekripsi Mata Kuliah	: Mata kuliah Praktikum Robotika menyajikan pembahasan tentang konsep dasar robotika, analisis mekanis, perencanaan, dan suatu robot. Lebih lanjut akan dibahas terkait servo, visual servoing, pada aplikasi robot mobile beroda. Diberikan pula analisis dan modeling menggunakan software bantu MATLAB, V-REP Pro, maupun ROS.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah	: (CPMK1) Memahami komponen dasar robot beroda. (CPMK2) Mampu mengimplementasikan kendali servo robot beroda. (CPMK3) Memahami pemrograman sederhana robot. (CPMK4) Membuat simulasi robot beroda berdasarkan model matematis.
Bahan Kajian & Waktu Pelaksanaan	: 1) Komponen perangkat keras robot beroda (1x Pertemuan) 2) Model dan kinematika robot (3x Pertemuan) 3) Kendali servo (4x Pertemuan) 4) Simulasi robot (4x Pertemuan)
Metode Pengajaran	: 1) Ceramah 2) Tanya Jawab / Diskusi 3) Simulasi
Penilaian	: 1) Pre-test (10 %) 2) Praktikum (30 %) 3) Laporan (30%) 4) Responsi (30%)
Pustaka	: [1] Groover, et.al., [1986], Industrial Robotics, McGraw Hill Book Coy., New York [2] Edward, Lewin A.R.W. (2005). Open Source Robotic and Process Control Cook Book, Elsevier Inc. [3] Lovine John. (2002). Robots, Androids, and Animatrons. Mc. Graw Hill.

Peta Hubungan CPMK dan CPL

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan Pendidikan
Teknik Elektronika dan Informatika

Disahkan oleh,
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan Teknik Elektronika



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



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