



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER (ITS)
FAKULTAS TEKNOLOGI ELEKTRO DAN INFORMATIKA CERDAS
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO
Program Studi Magister (S2) Teknik Elektro**

**Kode
Dokumen**

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (skt)		SEMESTER	Tgl Penyusunan						
Sistem Kontrol Lanjut <i>(Advanced Control System)</i>	EE235221		T = 3	P = 0	2 (wajib bidang)	25 Nov 2022						
OTORISASI / PENGESAHAN	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka PRODI							
	Ari Santoso		Ari Santoso		Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.							
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK											
	CPL-5	Mampu mendesain komponen, sistem, dan proses yang logis dan realistik sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan dengan mempertimbangkan aspek keselamatan, sosial, budaya, lingkungan, dan ekonomi										
	CPL-6	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menyelesaikan permasalahan di bidang teknik elektro										
	CPL-7	Mampu mengetahui dan mengaplikasi metode, keahlian sesuai perkembangan terkini di bidang ilmu pengetahuan dan teknologi untuk menyelesaikan permasalahan teknik elektro dengan mengedepankan nilai-nilai universal										
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)											
	CPMK-1	Menguasai konsep dan prinsip persepsi dan navigasi untuk kendaraan otonom. Mastering the concepts and principles of perception and navigation of autonomous vehicle										
	CPMK-3	Mampu menganalisis dan merancang persepsi dan navigasi untuk kendaraan otonom Able to analyze and design perception and navigation of autonomous vehicle										
	CPMK-4	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri Show a responsible attitude towards the work in the field of expertise independently										

		<p>[4] Robust and Optimal Control, K. Zhou, J. Doyle, and K. Glover, Prentice Hall [5] Applied Non-Linear Control, Slotine& Li, Prentice-Hall, (1991)</p> <p>Pendukung:</p> <p>[1]</p>									
Media Pembelajaran		Perangkat lunak :		Perangkat keras :							
Team Teaching		Dr. Trihastuti Agustinah									
Matakuliah syarat		-									
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (CPMK)	Penilaian		Bantuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)				
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Daring (online)	Luring (offline)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)				
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (1x2x50 menit) Belajar mandiri (1x2x60 menit) Belajar terstruktur (1x2x60 menit)			5%				
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit)			5%				

				Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		
			Tugas Quiz	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		5%
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (1x2x50 menit) Belajar mandiri (1x2x60 menit) Belajar terstruktur (1x2x60 menit)		5%
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (1x2x50 menit) Belajar mandiri (1x2x60 menit) Belajar terstruktur (1x2x60 menit)		5%
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (1x2x50 menit) Belajar mandiri (1x2x60 menit) Belajar terstruktur (1x2x60 menit)		5%
			Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri		5%

				(2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		
		-	Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
		-	Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
		-	Tugas Quiz	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
		-	Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur		10%

				(2x2x60 menit)		
		-	Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
		-	Tugas Quiz	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
		-	Tugas	Pembelajaran dalam kelas (2x2x50 menit) Belajar mandiri (2x2x60 menit) Belajar terstruktur (2x2x60 menit)		10%
15- 16	Evaluasi Akhir Semester					
Total						100