

**RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER
(RPKPS)**



Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu 1
Semester 5 / 2 SKS / SVIK214505

Sarjana Terapan Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

Oleh:

Unan Yusmaniar Oktiawati

**Universitas Gadjah Mada
Sekolah Vokasi
2021**



Universitas Gadjah Mada

Sekolah Vokasi

Dep. Teknik Elektro dan Informatika / Program Studi Teknologi Rekayasa Instrumentasi dan Kontrol

RENCANA PROGRAM DAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTER (RPKPS)

Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Bobot (sks)	Semester	Status Mata Kuliah	Mata Kuliah Prasyarat																								
SVIK214505	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu	2	5	Wajib	Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu																								
Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) yang dibebankan pada MK	S.i. b. Memiliki tanggung-jawab, kepercayaan diri, kematangan emosional, etika, dan kesadaran menjadi pembelajar sepanjang hayat.; P.P. d. menguasai pengetahuan operasional lengkap dari proses identifikasi, analisis, formulasi, dan perancangan sistem jaringan komputer dan internet; P.P. g. menguasai pengetahuan faktual dan isu terkini dalam masalah ekonomi, sosial, ekologi secara umum yang relevan dengan jaringan komputer dan internet;																												
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)	CPMK1	Mampu mengidentifikasi penyelesaian persoalan riil yang memerlukan teknologi rekayasa instrumentasi dan kontrol untuk ditingkatkan kualitasnya																											
	CPMK2	Mampu menuliskan rencana peningkatan kualitas penyelesaian persoalan bidang teknologi instrumentasi dan kontrol dalam bentuk proposal																											
	CPMK3	Mampu memberikan alternatif solusi peningkatan persoalan bidang teknologi jaringan instrumentasi dan kontrol dalam bentuk perangkat keras atau perangkat lunak																											
	CPMK4	Mampu mendemonstrasikan dan mempresentasi hasil penyelesaian persoalan bidang teknologi instrumentasi dan kontrol																											
	CPMK5	Mampu menuliskan laporan penyelesaian persoalan bidang teknologi instrumentasi dan kontrol																											
Pemetaan CPL dengan CPMK	<table> <tr> <td></td> <td>CPMK 1</td> <td>CPMK 2</td> <td>CPMK 3</td> <td>CPMK 4</td> <td>CPMK 5</td> </tr> <tr> <td>S.i</td> <td>v</td> <td>v</td> <td>v</td> <td>v</td> <td>v</td> </tr> <tr> <td>P.P.d.</td> <td></td> <td>v</td> <td>v</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P.P.g.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>v</td> <td>v</td> </tr> </table>						CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5	S.i	v	v	v	v	v	P.P.d.		v	v			P.P.g.				v	v
	CPMK 1	CPMK 2	CPMK 3	CPMK 4	CPMK 5																								
S.i	v	v	v	v	v																								
P.P.d.		v	v																										
P.P.g.				v	v																								
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah (MK) ini merupakan kelanjutan dari Proyek Mandiri Lintas Disiplin Ilmu. MK ini diselenggarakan secara daring (<i>online</i>). MK ini dilaksanakan melibatkan program studi lain atau instansi lain. Persoalan yang akan diselesaikan oleh mata kuliah ini berupa persoalan yang dilakukan secara berkelompok untuk menyelesaikan persoalan dari sisi teknologi instrumentasi dan kontrol. Keterlibatan dosen atau mahasiswa atau staf di luar program studi merupakan salah satu tujuan dalam rangka menerapkan ilmu dan memperluas cara kerja dengan bidang disiplin ilmu lain.																												
Bahan Kajian/Materi Pembelajaran	1. Identifikasi 2. Penyusunan Kegiatan 3. Alternatif Solusi 4. Pelaporan Kegiatan																												

Metode Penilaian dan Kaitan dengan CPMK	Komponen Penilaian		Persentase	CPMK				
				1	2	3	4	5
	Identifikasi Masalah		15	v				
	Alternatif Penyelesaian Persoalan		15		v			
	UTS		20			v		
	Presentasi, video, poster, makalah		30				v	
	UAS		20					v
Daftar Bahan dan Referensi	1. Arduino Board and shields 2. Phyton programming 3. Elektronika dan antarmuka							
Otorisasi	Tanggal Penyusunan	Koordinator Mata Kuliah	Koordinator Bidang Keahlian (Jika Ada)		Ketua Program Studi			
	<i>Juni 2021</i>		-		<i>Hidayat Nur Isnianto, S.T., M.T.</i>			

Rencana Kegiatan Pembelajaran Mingguan (RKPM)

Minggu Ke-	Sub-CPM K (Kemampuan Akhir yang Direncanakan)	Metode Penilaian			Bahan Kajian (Materi Pembelajaran)	Metode Pembelajaran	Beban Waktu Pembelajaran	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Media Pembelajaran	Pustaka dan Sumber Belajar Eksternal
		Indikator	Komponen	Bobot (%)						
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
1,2,3,4	Mengidentifikasi persoalan riil	Deskripsi persoalan	Kejelasan persoalan	15		Daring:	Daring:	Daring:	Internet	
5,6,7	Menyusun usulan kegiatan dan melaksanakan	Dokumen usulan	Perkembangan proposal dan pelaksanaan	15		Daring:	Daring:	Daring:	Internet	
8	UTS	Pelaporan		20						
9,10,11	Mengembangkan perangkat keras/perangkat lunak	Perangkat keras/perangkat lunak	Perkembangan pelaksanaan	15		Daring:	Daring:	Daring:	Internet	
12,13,14,15	Menyusun dan mempresentasikan	Poster, video, laporan	Presentasi, video dan makalah	15		Daring:	Daring:	Daring:	Internet	

16	UAS	Pelaporan akhir		20						
----	-----	--------------------	--	----	--	--	--	--	--	--

