

(1)

(2)

(3)

(4)

(5)

(6)

(7)

(8)

## Universitas Negeri Surabaya Fakultas Teknik Program Studi S1 Teknik Elektro

Kode Dokumen

## **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

MATA KULIAH (MK)		KODE		Rumpun	MK	ВОІ	BOT (s	ks)	SEMI	STER	Tgl Penyusunan	
Semikon Terpadu	duktor	dan Rangkaian	20201021	76			T=2	P=0	ECTS=3.18	В	5	1 November 2025
OTORISA	ASI		Pengemb	ang RPS		Kooi	rdinator	RMK		Koor	dinator P	rogram Studi
										R	IFQI FIRN	//ANSYAH
Model Pembelaj	jaran	Project Based Learning										
Capaian	ioron	CPL-PRODI yar	ng dibebankar	n pada MK								
Pembela (CP)	ajaran	Capaian Pembe	elajaran Mata	Kuliah (CPM	K)							
		Matrik CPL - CF	PMK									
			СРМК									
		Matrik CPMK p	ada Kemampu	ıan akhir tiap	o tahapan	belajar	(Sub-C	PMK)				
			СРМК	CPMK Minggu Ke								
		1	2 3	4 5	6 7	8 9	10	11 12	2 13	14	15 16	
			<u> </u>		1 1	L L		l l	1 1	<u> </u>	<u> </u>	
Deskrips Singkat									dan mampu			
Pustaka		Utama :										
		Group	M. Pawlak. 2006 da. 2014 Sensor						• •	cations.	US: Talyo	or and Francis
		Pendukung :										
Dosen Pengam	pu	NUR KHOLIS L. ENDAH CAHY Dr. Ir. Nur Kholis, Dr. Ir. Nur Kholis, L. Endah Cahya I L. Endah Cahya I	S.T., M.T. S.T., M.T. Ningrum, S.Pd.,									
Mg Ke-	tiap ta	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar		Penilaian		Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [ Estimasi Waktu]			Pemb	lateri pelajaran	Bobot Penilaian	
	(Sùb-CPMK)		Indikator	Kriteria 8 Bentuk		ng ( <i>offlin</i>	ne)	Daring	(online)	ן ניים	staka ]	(%)

		,		
1	Dapat mengklasifikasikan sensor dan aktuator.	Menjelaskan jenis-jenis dari sensor dan aktuator.	Model: Pembelajaran kooperatif Metoda: Diskusi Pendekatan Saintifik: - Mengamati Mendengar penjelasan dosen mengenai jenis dari sensor dan aktuator - Menanya Mendiskusikan penyelesaian dalam permasalahan - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor dan aktuator - Menanya Mendiskusikan permasalahan - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor dan aktuator - Mengasosiasi Menganalisis hasil observasi - Mengkomuni- kasikan Mendiskusikan hasil observasi. 2 X 50	0%
2	Dapat mengklasifikasikan dan memahami sensor suhu dan aktuator suhu	Menjelaskan dan memahami jenis dari sensor suhu dan aktuator suhu	Model: Pembelajaran kooperatif Metoda: Diskusi Pendekatan Saintifik: - Mengamati Mendengar penjelasan dosen mengenai jenis dari sensor suhu dan aktuator suhu - Menanya Mendiskusikan penyelesaian dalam permasalahan - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor suhu dan aktuator suhu - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor suhu dan aktuator suhu - Mengasosiasi Menganalisis hasil observasi - Mengkomuni- kasikan Mendiskusikan hasil observasi 2 X 50	0%

3	Dapat mengklasifikasikan dan memahami sensor suhu dan aktuator suhu	Menjelaskan dan memahami jenis dari sensor suhu dan aktuator suhu	Model: Pembelajaran kooperatif Metoda: Diskusi Pendekatan Saintifik: - Mengamati Mendengar penjelasan dosen mengenai jenis dari sensor suhu dan aktuator suhu - Menanya Mendiskusikan penyelesaian dalam permasalahan - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor suhu dan aktuator suhu - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor suhu dan aktuator suhu - Mengasosiasi Menganalisis hasil observasi - Mengkomuni- kasikan Mendiskusikan hasil observasi 2 X 50		0%
4	Dapat menjelaskan jenis 13 jenis sensor optik	Menjelaskan jenis dari sensor optic	Model: Pembelajaran kooperatif Metoda: Diskusi Pendekatan Saintifik: - Mengamati Mendengar penjelasan dosen mengenai jenis dari sensor optik - Menanya Mendiskusikan penyelesaian dalam permasalahan - Mengeksplorasi Membuat laporan observasi megenai jenis sensor optik - Mengasosiasi Menganalisis hasil observasi - Mengkomuni-kasikan Mendiskusikan hasil observasi 2 X 50		0%

5	Dapat menjelaskan jenis 13 jenis sensor optik	Menjelaskan jenis dari sensor optic	koop Meto Disk Pen- Sain Men- Men- penj dose men- dari optil Men- Men- peny dala perm- Men- lapo obse meg sens- Men- Men- lapo obse- meg sens- Men- Men- lapo obse- meg sens- Men- Men- Men- Men- Men- Men- Men- Men	nbelajaran peratif oda: kusi dekatan ntifik: - ngamati ndengar ielasan en ngenai jenis sensor k - nanya ndiskusikan yelesaian um masalahan - ngeksplorasi nbuat oran ervasi jenai jenis sor optik - ngasosiasi nganalisis il observasi engkomuni- kan ndiskusikan il observasi		0%
6			2 X	50		0%
7			2 X	50		0%
8			2 X	50		0%
9			2 X	50		0%
10			2 X	50		0%
11			2 X	50		0%
12			2 X	50		0%
13			2 X	50		0%
14			2 X	50		0%
15			2 X	50		0%
16			2 X	50		0%

## Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

I	No	Evaluasi	Persentase
ı			0%

- Catatan
  1. Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL Prodi) adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya
  - yang diperoleh melalui proses pembelajaran.

    2. CPL yang dibebankan pada mata kuliah adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
  - 3. CP Mata kuliah (CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.

- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK) adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- 5. **Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. Bentuk penilaian: tes dan non-tes.
- 8. **Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran: Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

File PDF ini digenerate pada tanggal 1 November 2025 Jam 02:05 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa