



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

UNIVERSITAS DIPONEGORO

SPMI-UNDIP	RPS	S1.SK-FT-UNDIP	048
-------------------	------------	-----------------------	------------

Revisi ke	1
Tanggal	5 Juli 2022
Dikaji Ulang Oleh	Ketua Program Studi Teknik Komputer
Dikendalikan Oleh	GPM Teknik Komputer
Disetujui Oleh	Dekan Fakultas Teknik

UNIVERSITAS DIPONEGORO		SPMI-UNDIP/RPS/S1.SK-FT-UNDIP/048	Disetujui Oleh Dekan Fak. Teknik
Revisi ke 1	Tanggal 5 Juli 2022	Rencana Pembelajaran Semester	



UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK KOMPUTER
PROGRAM SARJANA

SPMI-
UNDIP/RPS/S1.SK-
FT-UNDIP/048

RENCANA PEMBELAJARAN
SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	RUMPUN MK	BOBOT		SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Praktikum Sistem Digital Lanjut	PTSK 6602	Umum	T=1	P=0	6	5 Juli 2022
OTORISASI/PENGESAHAN	DOSEN PENGEMBANG RPS		Koordinator RMK		KaPRODI	
	Agung Budi Prasetyo, ST, MIT, Ph.D					
CAPAIAN PEMBELAJARAN	CPL yang dibebankan pada MK					
	CPL 3	Memiliki pemahaman keilmuan dan penguasaan keterampilan di bidang teknik komputer, meliputi sistem tertanam dan robotika, jaringan dan keamanan komputer, rekayasa perangkat lunak, multimedia, game, dan kecerdasan buatan yang ditopang oleh profesionalitas, pengetahuan sains dasar dan rekayasa yang kuat.				
	CPMK (Capaian Pembelajaran Mata Kuliah)					
	CPMK 3-1	Mampu mendesain purwarupa sistem standalone dengan konsep waktu nyata untuk perancangan sistem kontrol dan monitoring				
	CPMK 3-2	Mampu mendesain purwarupa sistem terdistribusi dengan konsep waktu nyata untuk perancangan sistem kontrol dan monitoring				
Deskripsi Singkat	Mata kuliah ini memberikan kemampuan untuk menyelesaikan permasalahan, baik dengan rangkaian kombinasional maupun rangkaian sekuensial, yang diimplementasikan pada papan FPGA.					
Bahan Kajian Materi Pembelajaran	1. Pengenalan aplikasi Xilinx-ISE / Zilinx WebPack 2. Pengerjaan Modul Praktikum 3. Quiz (pre dan post), Ujian Tengah Semester dan Ujian Akhir Semester					

Pustaka	1. User Manual Xilinx-ISE / WebPack 2. User Manual board FPGA 3. Tutorial Verilog
Pengampu	Agung Budi Prasetyo
Prasyarat	-
Media Pembelajaran	Papan Tulis, LCD Projector, Laptop, dan Power Point

Mg ke-	Sub-CPMK (sebagai kemampuan akhir yang diharapkan)	Penilaian	Bentuk pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan; [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran	Bobot (%)
		Indikator, kriteria dan bentuk	Tatap Muka/Luring	Daring		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Mahasiswa mampu menjelaskan hal penting terkait keamanan laboratorium	Mahasiswa mampu mentaati peraturan di laboratorium	- Ceramah / penjelasan materi perkuliahan - Diskusi studi kasus yang diberikan - Tanya jawab 1x50		Pengenalan lab dan tata caranya	
2	Mahasiswa mampu menjelaskan terkait modul praktikum sistem digital lanjut	Ketepatan mahasiswa dalam mempelajari mana yang termasuk materi kombinasional dan materi sekuensial	- Ceramah / penjelasan materi perkuliahan - Diskusi studi kasus yang diberikan - Tanya jawab 1x50		Pengenalan materi praktikum 5 modul	
3	Mahasiswa mampu menjelaskan dan membuka proyek Xilinx-ISE dan mampu menjelaskan macam input dan output FPGA board	mahasiswa mampu menjawab langkah-langkah loading project dan menjelaskan input dan output FPGA board	- Ceramah / penjelasan materi perkuliahan - Diskusi studi kasus yang diberikan - Tanya jawab 1x50		- Pengenalan Xilinx ISE - Pengenalan FPGA board	

4	Mahasiswa mampu mengerjakan Modul 1 dengan baik	• Mampu paling tidak mendapat nilai 60 dari 100 poin •	Praktek 1 x 50		• Modul 1	
5	Mahasiswa mampu membuat laporan dan mempresentasikannya	• Mampu membuat laporan dan presentasi hasil	• Presentasi 1x50		• Modul 1	
6	Mahasiswa mampu mengerjakan Modul 2 dengan baik	• Mampu paling tidak mendapat nilai 60 dari 100 poin •	Praktek 1 x 50		• Modul 2	
7	Mahasiswa mampu membuat laporan dan mempresentasikannya	• Mampu membuat laporan dan presentasi hasil	• Presentasi 1x50		• Modul 2	
8	UTS					
9	Mahasiswa mampu mengerjakan Modul 3 dengan baik	• Mampu paling tidak mendapat nilai 60 dari 100 poin •	Praktek 1 x 50		• Modul 3	
10	Mahasiswa mampu membuat laporan dan mempresentasikannya	• Mampu membuat laporan dan presentasi hasil	• Presentasi 1x50		• Modul 3	
11	Mahasiswa mampu mengerjakan Modul 4 dengan baik	• Mampu paling tidak mendapat nilai 60 dari 100 poin •	Praktek 1 x 50		• Modul 4	
12	Mahasiswa mampu membuat laporan dan mempresentasikannya	• Mampu membuat laporan dan presentasi hasil	• Presentasi 1x50		• Modul 4	
13	Mahasiswa mampu mengerjakan Modul 5 dengan baik	• Mampu paling tidak mendapat nilai 60 dari 100 poin •	Praktek 1 x 50		• Modul 5	

14	Mahasiswa mampu membuat laporan dan mempresentasikannya	Mampu membuat laporan dan presentasi hasil	Presentasi 1x50		Modul 5	
15	Mahasiswa mampu menyelesaikan Quiz dengan baik	Mampu memperoleh nilai Quiz paling tidak 60 dari 100 poin	Diskusi 1x50		Wrap-up	
16	UAS					

