

**BUKU LAPORAN MENGAJAR
SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2020/2021**



**DOSEN PENGAMPU : SAEFUL BAHRI, S.T., M.T.
KODE MATAKULIAH : ELK304
NAMA MATAKULIAH : TEKNIK KENDALI LANJUT
JUMLAH SKS : 3
KELAS : C1**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
 Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK ELEKTRO 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : TEKNIK KENDALI LANJUT
 NAMA DOSEN : SAEFUL BAHRI, ST., MT
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : C1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULA	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 27 Februari 2021	16:00	18:30		Selesai	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, State Space	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, Pengantar State Space: definisi, representasi sistem dalam state space dan contoh-contoh.	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
2	Selasa, 2 Maret 2021	18:30	21:00		Diganti			(0 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
2	Selasa, 9 Maret 2021	18:30	21:00		Selesai	- Representasi Sistem dalam state space : - Bentuk kanonik kontrol, kanonik observer, kanonik diagonal dan kanonik jordan - Eigen value, persamaan karakteristik sistem dan diagonalisasi	- Representasi Sistem dalam state space : - Bentuk kanonik kontrol, kanonik observer, kanonik diagonal dan kanonik jordan - Eigen value, persamaan karakteristik sistem dan diagonalisasi	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
3	Sabtu, 20 Maret 2021	13:15	15:45		Selesai	Controllability and Observability; Full-State Feedback Control Design	Controllability, Observability; Full-State Feedback Control Design	(12 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
4	Sabtu, 3 April 2021	16:00	18:30		Selesai	Desain Observer	Desain observer, desain observer dalam MATLAB	(7 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
5	Sabtu, 17 April 2021	13:15	16:00		Selesai	Desain sistem Kontrol Digital: - ZOH, transformasi Z, Fungsi alih dan blok diagram	Desain sistem Kontrol Digital: - ZOH, transformasi Z, Fungsi alih dan blok diagram	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
6	Sabtu, 8 Mei 2021	18:45	21:15		Selesai	Sistem Kendali sistem digital, analisis kestabilan dalam bidang Z, tes jury, Desain kompensator digital	Sistem Kendali sistem digital, analisis kestabilan dalam bidang Z, tes jury, Desain kompensator digital	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
7	Jumat, 4 Juni 2021	18:20	21:00		Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	(14 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	08:00	10:30		Diganti			(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	16:00	17:10		Selesai	Pengantar sistem Kendali Cerdas, sistem Kendali Cerdas : Logika fuzzy	Pengantar sistem Kendali Cerdas, sistem Kendali Cerdas : Logika fuzzy	(8 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	17:15	18:30		Selesai	Pengantar sistem Kendali Cerdas, sistem Kendali Cerdas : Logika fuzzy	Pengantar sistem Kendali Cerdas, sistem Kendali Cerdas : Logika fuzzy	(8 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
9	Sabtu, 26 Juni 2021	18:45	19:55		Selesai	Fuzzy Logic Control (FLC)	Fuzzy Logic Control (FLC)	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
10	Sabtu, 26 Juni 2021	20:00	21:15		Selesai	Fuzzy Logic Control (FLC) menggunakan MATLAB dengan Contoh kasus	Fuzzy Logic Control (FLC) menggunakan MATLAB dengan Contoh kasus	(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
11	Sabtu, 3 Juli 2021	13:15	14:25		Selesai	Desain FLC menggunakan MATLAB + Contoh Kasus	Desain FLC menggunakan MATLAB + Contoh Kasus	(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
12	Sabtu, 3 Juli 2021	14:30	15:45		Selesai	Jaringan Syaraf Tiruan (JST), Fungsi aktivasi, Multi Layer Perceptron (MLP)	Jaringan Syaraf Tiruan (JST), fungsi aktivasi, Multi Layer Perceptron (MLP)	(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
13	Sabtu, 10 Juli 2021	16:00	17:10		Selesai	Tutorial implementasi Desain Jaringan Syaraf Tiruan dalam MATLAB	Tutorial implementasi Desain Jaringan Syaraf Tiruan dalam MATLAB	(12 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
14	Sabtu, 10 Juli 2021	17:15	18:30		Selesai	Tutorial implementasi Desain Jaringan Syaraf Tiruan dalam MATLAB (lanjutan)	Tutorial implementasi Desain Jaringan Syaraf Tiruan dalam MATLAB (lanjutan)	(12 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
15	Selasa, 13 Juli 2021	18:20	21:00		Selesai	Algoritma Genetika, contoh kasus	Algoritma Genetika, contoh kasus	(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	

16	Minggu, 1 Agustus 2021	13:30	15:30		Terjadwal	UAS	UAS	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
----	------------------------	-------	-------	--	-----------	-----	-----	-----------	-----------------------	--

Jakarta, 21 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK ELEKTRO

Ir. HUSNIBES MUCHTAR, MT
NIP. 20388



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK ELEKTRO 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : ELK304 - TEKNIK KENDALI LANJUT

Nama Kelas : C1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA																
			27 Feb 2021	9 Mar 2021	20 Mar 2021	3 Apr 2021	17 Apr 2021	8 Mei 2021	4 Jun 2021	12 Jun 2021	12 Jun 2021	26 Jun 2021	26 Jun 2021	3 Jul 2021	3 Jul 2021	10 Jul 2021	10 Jul 2021	13 Jul 2021	
1	2016420003	AGUS SETIAWAN	H	H	H	A	H	H	H	A	A	H	H	A	A	H	H	A	
2	2017420016	NIBRAS ASHA MALIK	A	A	I	A	A	A	H	A	A	H	A	A	A	A	A	A	A
3	2017420037	GHULAMAN ZAKIYAN	H	A	H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
4	2018420004	ANDHIKA DARMAWAN	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H
5	2018420008	BENI RAGENA	A	A	A	A	A	H	H	H	H	A	A	A	A	A	H	H	A
6	2018420014	GALIH PANGESTU	A	A	A	A	H	A	H	A	A	A	A	A	A	A	H	H	A
7	2018420015	GHIFARI AL KHAWARIZMI	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H
8	2018420016	HAEKAL HAFIDZ FARIDZI	A	H	H	A	H	H	H	H	H	A	A	A	A	A	A	A	A
9	2018420019	IQBAL BUDI INSANI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
10	2018420024	MUHAMMAD FACHRI BAHARSYAH	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
11	2018420025	MUHAMMAD RAYHAN	A	A	A	A	H	H	H	A	A	A	A	H	H	H	H	H	H
12	2018420028	RAFI FAHRUDIN	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
13	2018420035	BAROKAH ASMARAHMAN TARAKOB	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	2018420045	IMAM SAFII	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
15	2018420047	MUHAMAD ADI NUGROHO	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																			
Paraf Dosen																			



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK ELEKTRO

PERIODE : 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : TEKNIK KENDALI LANJUT
Kode Mata kuliah : ELK304

Nama Kelas : C1
SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (30%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (35%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (35%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2016420003	AGUS SETIAWAN	75.00	45.00	55.00	57.50	C	✓		
2	2017420016	NIBRAS ASHA MALIK	0.00	55.00	0.00	19.25	E			
3	2017420037	GHULAMAN ZAKIYAN	0.00	0.00	0.00	0.00	E			
4	2018420004	ANDHIKA DARMAWAN	85.00	55.00	60.00	65.75	B-	✓		
5	2018420008	BENI RAGENA	50.00	55.00	0.00	34.25	E			
6	2018420014	GALIH PANGESTU	50.00	55.00	0.00	34.25	E			
7	2018420015	GHIFARI AL KHAWARIZMI	85.00	55.00	60.00	65.75	B-	✓		
8	2018420016	HAEKAL HAFIDZ FARIDZI	50.00	65.00	0.00	37.75	E			
9	2018420019	IQBAL BUDI INSANI	85.00	55.00	60.00	65.75	B-	✓		
10	2018420024	MUHAMMAD FACHRI BAHARSYAH	85.00	55.00	55.00	64.00	C+	✓		
11	2018420025	MUHAMMAD RAYHAN	67.00	55.00	60.00	60.35	C+	✓		
12	2018420028	RAFI FAHRUDIN	85.00	55.00	55.00	64.00	C+	✓		
13	2018420035	BAROKAH ASMARAHMAN TARAKOB	90.00	40.00	83.00	70.05	B	✓		
14	2018420045	IMAM SAFII	90.00	60.00	80.00	76.00	B+	✓		
15	2018420047	MUHAMAD ADI NUGROHO	85.00	60.00	75.00	72.75	B	✓		
Rata-rata nilai kelas			65.47	51.00	42.87	52.49	1.75			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 16 Agustus 2021** oleh **30060**

Tanggal Cetak : Sabtu, 21 Agustus 2021, 10:40:59

Paraf Dosen :

SAEFUL BAHRI, ST., MT