

**BUKU LAPORAN MENGAJAR  
SEMESTER GENAP  
TAHUN AKADEMIK 2019/2020**



**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**



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO  
Jenjang : STRATA 1 (S1)  
Kode Matakuliah : ELK304  
Matakuliah : TEKNIK KENDALI LANJUT  
SMT/SKS  
/Kelas/Kode : 06/3/ELK304-21/ELK304.42.C.1  
Kelas

Tahun Akademik : Genap 2019/2020  
Hari/Tanggal :  
Jam :  
Ruang :  
Dosen Pengasuh : SAEFUL BAHRI [0326057604]

No.	PERTEMUAN	BERITA ACARA	TANGGAL AJAR
1	1	Pendahuluan, Penyampaian RPS, kontrak kuliah, Pemodelan sistem dalam state variabel	2020-02-15
2	2	bentuk-bentuk representasi State variabel dan fungsi alih, Tugas 1	2020-02-29
3	3	Persamaan karakteristik sistem, eigen value, diagonalisasi , Tugas 2	2020-03-14
4	4	Desain kendali state feedback, metode ackermann, Tugas 3	2020-03-28
5	5	Desain Observer	2020-04-04
6	6	Sistem Kendali Digital : Pendahuluan, Transformasi-Z, Fungsi alih, Penyederhanaan Diagram blok, Kestabilan Sistem.	2020-04-11
7	7	Ujian Tengah Semester (UTS)	2020-04-25
8	8	Sistem kendali digital (lanjutan)	2020-05-02
9	9	Sistem Kendali Digital (lanjutan) - Steady State Error - Transient Respon pada bidang-z - Desain Gain pada bidang -z - Implementasi Kompensator Digital	2020-05-16
10	10	QUIZ 1	2020-06-12
11	11	Sistem Kendali Cerdas : Fuzzy Logic Controller	2020-06-20
12	12	Fuzzy Inference System (FIS) - Metode Tsukamoto - Metode Mamdani - Metode Sugeno	2020-07-04

[ Waktu Cetak : 24 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan  
security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO  
 Jenjang : STRATA 1 (S1)  
 Kode Matakuliah : ELK304  
 Matakuliah : TEKNIK KENDALI LANJUT  
 SMT/SKS  
 /Kelas/Kode : 06/3/ELK304-21/ELK304.42.C.1  
 Kelas

Tahun Akademik : Genap 2019/2020  
 Hari/Tanggal :  
 Jam :  
 Ruang :  
 Dosen Pengasuh : SAEFUL BAHRI [0326057604]

No.	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN																JUMLAH PERTEMUAN	%
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
1	2016420028	DESKA ANAS	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	11	12	92%
2	2017420002	ALRIJAL NURIKA	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	9	12	75%
3	2017420009	HASBY FAHRI HANANTO	v	v	x	v	v	v	v	v	x	v	v	x	x	x	x	10	12	83%
4	2017420016	NIBRAS ASHA MALIK	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	x	x	x	x	x	7	12	58%
5	2017420021	SUJUD CHAERUDIN	v	v	v	v	v	v	x	v	x	v	v	x	x	x	x	10	12	83%
6	2017420023	VICKY CHANDRA ARDIANSYAH	x	v	v	v	v	v	x	v	x	x	v	x	x	x	x	8	12	67%
7	2017420037	GHULAMAN ZAKIYAN	x	x	v	v	v	v	v	x	v	v	x	x	x	x	x	8	12	67%
8	2017420040	RIAN IDFIANTORO	x	x	v	v	v	v	x	x	v	v	v	x	x	x	x	8	12	67%
9	2018427002	GUNAWAN FREDYASTO	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	11	12	92%
10	2019427001	FATHONAH NURHASANAH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	12	12	100%
11	2019427003	MUHAMMAD FACHRI FACHRUDDIN	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	11	12	92%
12	2019427004	RAHAYU	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	x	x	12	12	100%

[ Waktu Cetak : 24 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



# UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

## FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Program Studi : 20201 - TEKNIK ELEKTRO Dosen Pengajar : SAEFUL BAHRI  
[0326057604]  
Mata Kuliah : TEKNIK KENDALI LANJUT Kelas / Kelompok : ELK304-21 / ELK304.42.C.1  
[ELK304]  
Tahun Akademik : GENAP - 2019/2020

No.	NIM	Nama Mahasiswa	N. Tugas [30 %]	N. Quiz [0 %]	N. UTS [30 %]	N. UAS [40 %]	N. Total	Grade
1	2016420028	DESKA ANAS	88		55	70	70.9	B
2	2017420002	ALRIJAL NURIKA	83		55	75	71.4	B
3	2017420009	HASBY FAHRI HANANTO	75		85	60	72	B
4	2017420016	NIBRAS ASHA MALIK	60		67	50	58.1	C
5	2017420021	SUJUD CHAERUDIN	70		45	60	58.5	C
6	2017420023	VICKY CHANDRA ARDIANSYAH	74		40	55	56.2	C
7	2017420037	GHULAMAN ZAKIYAN	70		50	0	36	E
8	2017420040	RIAN IDFIANTORO	76		30	65	57.8	C
9	2018427002	GUNAWAN FREDYASTO	83		75	65	73.4	B
10	2019427001	FATHONAH NURHASANAH	94		40	75	70.2	B
11	2019427003	MUHAMMAD FACHRI FACHRUDDIN	75		50	45	55.5	C
12	2019427004	RAHAYU	94		90	80	87.2	A

[ Waktu Cetak : 24 Agustus 2020 ]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan  
security key : 994743334145f23f28c6c432357cf449