

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



**DOSEN PENGAMPU : SAEFUL BAHRI, S.T., M.T.
KODE MATAKULIAH : ELK020
NAMA MATAKULIAH : DASAR SISTEM KENDALI
JUMLAH SKS : 3
KELAS : A1**

**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 I (S1)
 Kode Matakuliah : ELK020
 Matakuliah : DASAR SISTEM KENDALI
 SMT/SKS/Kelas/Kode : 05/3/ELK020-01/ELK020.42.A.1
 Kelas :

Tahun Akademik : Ganjil 2020/2021
 Hari/Tanggal :
 Jam :
 Ruang :
 Dosen Pengasuh : SAEFUL BAHRI [0326057604]

No.	PERTEMUAN	BERITA ACARA	TANGGAL AJAR
1	1	- Pengantar - Penyampaian RPS dan materi-materi pokok bahasan - Pendahuluan : Sejarah dan perkembangan Sistem kendali, Komponen-komponen dasar dan konfigurasi dasar sistem kendali, proses-proses dalam perancangan/ desain sistem kendali.	2020-09-17
2	2	Pemodelan sistem dalam domain frekuensi: - Transformasi Laplace dan transformasi laplace Balik - Fungsi alih - Fungsi alih dalam Rangkaian Listrik (R, L, C dan Op-Amp)	2020-09-24
3	3	Pemodelan sistem : Gerak translasi Gerak Rotasi	2020-10-01
4	4	Diagram blok dan grafik aliran sinyal	2020-10-08
5	5	Grafik Aliran Sinyal : Formula Masson Latihan Soal	2020-10-15
6	6	Quiz	2020-10-22
7	7	Pembahasan QUIZ, materi Respon Waktu	2020-10-27
8	8	Ujian Tengah Semester	2020-11-10
9	9	Time response : - Sistem orde-1 - Sistem orde-2	2020-11-19
10	10	Respon sistem orde-2, Latihan + MATLAB	2020-11-26
11	11	Analisa Kestabilan Sistem	2020-12-03
12	12	Latihan soal : Analisa Kestabilan Sistem	2020-12-10
13	13	Analisa Kesalahan Keadaan Tunak (Steady State Error)	2020-12-17
14	14	Karakteristik sistem dengan umpan balik: Struktur sistem dengan umman balik, Sensitivitas Sistem, Pengendali PID.	2021-01-05
15	15	Take Home Test (QUIZ)	2021-01-06

[Waktu Cetak : 06 Januari 2021]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan
 security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

FAKULTAS TEKNIK

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

DAFTAR KEHADIRAN KULIAH

Jurusan : TEKNIK ELEKTRO
 Jenjang : STRATA I (S1)
 Kode Matakuliah : ELK020
 Matakuliah : DASAR SISTEM KENDALI
 SMT/SKS/Kelas/Kode : 05/3/ELK020-01/ELK020.42.A.1
 Kelas :

Tahun Akademik : Ganjil 2020/2021
 Hari/Tanggal : /
 Jam : -
 Ruang :
 Dosen Pengasuh : SAEFUL BAHRI [0326057604]

No.	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN																JUMLAH KEHADIRAN	JUMLAH PERTEMUAN	PRESENTASE KEHADIRAN
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2017420012	MUHAMAD DIDI SETIAWAN	x	v	v	v	v	x	x	v	x	x	v	x	x	x	x	6	15	40%	
2	2017420014	MUHAMMAD FARHAN	v	v	x	x	x	x	v	v	v	x	x	v	x	x	x	6	15	40%	
3	2017420017	RAFLY ABDILLAH	v	v	v	v	x	v	v	v	v	v	x	v	v	v	x	13	15	87%	
4	2017420022	TEDDY BASYARUDDIN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	v	v	v	x	14	15	93%	
5	2018420001	AHMAD FATHIR SYEKHA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
6	2018420002	AJI SLAMET ALFAID	v	v	x	v	x	v	v	v	v	v	v	x	v	x	x	11	15	73%	
7	2018420003	ALFADLI LITESAR	v	x	v	x	v	v	v	v	v	x	v	v	v	v	x	12	15	80%	
8	2018420004	ANDHIKA DARMAWAN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
9	2018420005	ARI FEBRIANSYAH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
10	2018420006	ARIF GHOSI SYAIFULLOH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
11	2018420007	ASYRAFANDHIKA BAYU PURNOMO	v	v	x	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	12	15	80%	
12	2018420008	BENI RAGENA	x	v	x	x	x	v	v	v	x	v	v	v	x	x	x	7	15	47%	
13	2018420009	BILLY FIGI GLAN SAPUTRA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
14	2018420010	FADHIL NUR ALWI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	v	v	x	14	15	93%	
15	2018420011	FADLIL WAFI	x	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	12	15	80%	
16	2018420012	FAJAR CAHYA RAMADHAN	v	v	x	v	v	v	v	v	v	x	x	x	v	v	x	11	15	73%	
17	2018420014	GALIH PANGESTU	x	x	v	x	x	v	v	x	v	v	v	x	x	x	x	7	15	47%	
18	2018420015	GHIFARI AL KHAWARIZMI	v	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	13	15	87%	
19	2018420016	HAEKAL HAFIDZ FARIDZI	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	v	x	11	15	73%	
20	2018420018	IKHLAS SAPUTRA	v	x	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	12	15	80%	
21	2018420019	IQBAL BUDI INSANI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
22	2018420020	LUTHFI IRIADI	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	14	15	93%	
23	2018420021	MA'MUN FAUZI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
24	2018420022	MAULANA DANANG WIJANARKO	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
25	2018420024	MUHAMMAD FACHRI BAHARSYAH	v	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	x	v	x	x	12	15	80%	
26	2018420025	MUHAMMAD RAYHAN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	15	15	100%	
27	2018420026	NANDIKA AFRIAN HERYADINATA	x	x	v	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	x	x	10	15	67%	

No.	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN														JUMLAH KEHADIRAN	JUMLAH PERTEMUAN	PRESENTASE KEHADIRAN		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				15	16
28	2018420027	RAFFY RAMADHAN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	v	v	v	x	14	15	93%
29	2018420028	RAFI FAHRUDIN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	v	v	v	v	x	14	15	93%
30	2018420029	RAHMAT FERDIANSYAH	v	x	x	v	v	v	v	v	v	v	v	x	v	v	x	12	15	80%	
31	2018420030	RIZKY AGUSTIN	v	v	x	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	x	14	15	93%	

[Waktu Cetak : 06 Januari 2021]

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 : DASAR SISTEM KENDALI [ELK020] Kelas / Kelompok : ELK020-01 / ELK020.42.A.1
 Tahun Akademik : GANJIL - 2020/2021

No.	NIM	Nama Mahasiswa	N. Tugas [20 %]	N. Quiz [0 %]	N. UTS [40 %]	N. UAS [40 %]	N. Total	Grade
1	2017420012	MUHAMAD DIDI SETIAWAN	50		50	0	30	E
2	2017420014	MUHAMMAD FARHAN	50		40	75	56	C
3	2017420017	RAFLY ABDILLAH	87		50	45	55.4	C
4	2017420022	TEDDY BASYARUDDIN	93		70	60	70.6	B
5	2018420001	AHMAD FATHIR SYEKHA	95		75	64	74.6	B
6	2018420002	AJI SLAMET ALFAID	73		80	70	74.6	B
7	2018420003	ALFADLI LITESAR	80		40	69	59.6	C
8	2018420004	ANDHIKA DARMAWAN	95		75	64	74.6	B
9	2018420005	ARI FEBRIANSYAH	95		65	74	74.6	B
10	2018420006	ARIF GHOSI SYAIFULLOH	95		60	75	73	B
11	2018420007	ASYRAFANDHIKA BAYU PURNOMO	80		61	45	58.4	C
12	2018420008	BENI RAGENA	50		60	0	34	E
13	2018420009	BILLY FIGI GLAN SAPUTRA	95		66	73	74.6	B
14	2018420010	FADHIIL NUR ALWI	93		70	70	74.6	B
15	2018420011	FADLIL WAFI	80		66	77	73.2	B
16	2018420012	FAJAR CAHYA RAMADHAN	73		70	75	72.6	B
17	2018420014	GALIH PANGESTU	50		60	55	56	C
18	2018420015	GHIFARI AL KHAWARIZMI	87		60	45	59.4	C
19	2018420016	HAEKAL HAFIDZ FARIDZI	73		60	80	70.6	B
20	2018420018	IKHLAS SAPUTRA	80		73	74	74.8	B
21	2018420019	IQBAL BUDI INSANI	95		65	74	74.6	B
22	2018420020	LUTHFI IRIADI	93		70	70	74.6	B
23	2018420021	MA'MUN FAUZI	95		60	75	73	B
24	2018420022	MAULANA DANANG WIJANARKO	95		85	90	89	A
25	2018420024	MUHAMMAD FACHRI BAHARSYAH	80		80	67	74.8	B
26	2018420025	MUHAMMAD RAYHAN	95		60	75	73	B
27	2018420026	NANDIKA AFRIAN HERYADINATA	67		63	45	56.6	C
28	2018420027	RAFFY RAMADHAN	93		62	75	73.4	B
29	2018420028	RAFI FAHRUDIN	93		85	85	86.6	A
30	2018420029	RAHMAT FERDIANSYAH	80		60	75	70	B
31	2018420030	RIZKY AGUSTIN	93		73	60	71.8	B

[Waktu Cetak : 30 Januari 2021]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan
 security key : 6fef74d6ed3d94e361fb9aa8da130598

