

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



**DOSEN PENGAMPU : SAEFUL BAHRI, S.T., M.T.  
KODE MATAKULIAH : ELK250  
NAMA MATAKULIAH : SINYAL DAN SISTEM  
JUMLAH SKS : 3  
KELAS : A1**

**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 : SINYAL DAN SISTEM  
 NAMA DOSEN : SAEFUL BAHRI, ST., MT  
 KREDIT/SKS : 3 SKS  
 KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 2 Maret 2021	09:10	12:00		Selesai	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, Pengantar Sinyal dan Sistem	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, Pengantar Sinyal dan Sistem, Jenis-jenis sinyal dan sistem	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
2	Selasa, 9 Maret 2021	09:10	12:00		Selesai	Sinyal Waktu Kontinyu dan sistem waktu diskrit : Transformasi sinyal - pergeseran (shifting), - Pencerminan (Folding)	Sinyal Waktu Kontinyu dan sistem waktu diskrit : Transformasi sinyal - pergeseran (shifting), - Pencerminan (Folding)	(14 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
3	Selasa, 16 Maret 2021	09:10	12:00		Selesai	Kelanjutan transformasi sinyal, Jenis-jenis Sinyal Dasar	Transformasi sinyal : Scalling, Beberapa jenis Sinyal Dasar, latihan soal-soal	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
4	Selasa, 23 Maret 2021	09:10	12:00		Selesai	Sinyal-sinyal dasar : sinusoidal, eksponensial; Sinyal waktu diskrit, representasi sinyal waktu diskrit dalam sinyal impulse ; Sifat-sifat sinyal.	Sinyal-sinyal dasar : sinusoidal, eksponensial; Sinyal waktu diskrit, representasi sinyal waktu diskrit dalam sinyal impulse ; Sifat-sifat sinyal.	(8 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
5	Selasa, 30 Maret 2021	09:10	12:00		Selesai	1. Sistem dan Klasifikasinya 2. Respon Sistem Waktu Kontinyu (Integral Konvolusi)	1. Sistem dan Klasifikasinya 2. Respon Sistem Waktu Kontinyu (Integral Konvolusi)	(5 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
6	Selasa, 6 April 2021	09:10	12:00		Selesai	1. Sistem LTI waktu Kontinyu: Step response, sifat-sifat sistem LTI waktu kontinyu, Representasi sistem LTI waktu kontinyu dalam persamaan differensial. 2. Sistem LTI waktu Diskrit: menyatakan sinyal sebarang sebagai kombinasi linier sinyal impuls, impulse respons sistem diskrit	1. Sistem LTI waktu Kontinyu: Step response, sifat-sifat sistem LTI waktu kontinyu, Representasi sistem LTI waktu kontinyu dalam persamaan differensial. 2. Sistem LTI waktu Diskrit: menyatakan sinyal sebarang sebagai kombinasi linier sinyal impuls, impulse respons sistem diskrit	(12 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
7	Selasa, 13 April 2021	09:10	12:00		Selesai	QUIZ	QUIZ	(9 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Selasa, 27 April 2021	10:45	13:15		Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	(13 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
9	Selasa, 4 Mei 2021	09:10	12:00		Selesai	Pembahasan soal-soal UTS	Pembahasan soal-soal UTS	(8 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
0	Selasa, 1 Juni 2021	09:10	12:00		Diganti			(0 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
10	Selasa, 8 Juni 2021	09:10	12:00		Selesai	Sistem LTI waktu Diskrit: Respons sistem, Jumlah konvolusi, Respons Step	Sistem LTI waktu Diskrit: Respons sistem, Jumlah konvolusi, Respons Step	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
11	Jumat, 11 Juni 2021	13:00	15:30		Selesai	Jumlah Konvolusi : metode tabel dan metode matriks	Jumlah Konvolusi : metode tabel dan metode matriks	(13 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
12	Selasa, 15 Juni 2021	09:10	12:00		Selesai	Transformasi Laplace, Inverse transformasi Laplace	Transformasi Laplace, Inverse transformasi Laplace	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
13	Selasa, 22 Juni 2021	09:10	12:00		Selesai	Inverse transformasi Laplace, Fungsi Alih Sistem, penyelesaian fungsi alih sistem dalam persamaan differensial menggunakan transformasi Laplace	Inverse transformasi Laplace , Fungsi Alih Sistem, penyelesaian fungsi alih sistem dalam persamaan differensial menggunakan transformasi Laplace	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
14	Selasa, 29 Juni 2021	09:10	12:00		Selesai	UJIAN QUIZ	UJIAN QUIZ	(11 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	

15	Selasa, 6 Juli 2021	09:10	12:00		Selesai	Analisa variabel Keadaan (State Space analysis), fungsi sistem	Analisa variabel Keadaan (State Space analysis), fungsi sistem	(10 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
0	Selasa, 13 Juli 2021	09:10	12:00		Diganti			(0 / 15)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
16	Kamis, 22 Juli 2021	10:00	12:00		Selesai	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 : ELK250 - SINYAL DAN SISTEM

Nama Kelas : A1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			2 Mar 2021	9 Mar 2021	16 Mar 2021	23 Mar 2021	30 Mar 2021	6 Apr 2021	13 Apr 2021	27 Apr 2021	4 Mei 2021	8 Jun 2021	11 Jun 2021	15 Jun 2021	22 Jun 2021	29 Jun 2021	6 Jul 2021	22 Jul 2021
1	2015420003	ARDAN ADHI NUGROHO	A	A	A	A	A	H	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
2	2016420003	AGUS SETIAWAN	A	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H
3	2017420005	DIKY AFRIANSYAH	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	2017420012	MUHAMAD DIDI SETIAWAN	A	H	A	H	A	A	A	H	A	I	I	I	A	A	A	A
5	2017420013	MUHAMMAD AZRA KOMARA BATUBARA	H	H	A	H	A	A	A	H	A	H	H	I	A	A	H	H
6	2019420001	ADAM RASYID DINATA	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H
7	2019420005	BAYU DWI PRASETIO	H	H	H	A	H	H	H	H	A	A	H	A	H	H	A	H
8	2019420006	DIMAS FADILLAH SALAM	A	H	H	A	A	H	A	H	A	A	A	H	A	H	A	A
9	2019420009	MARIO DWIKO FANANY	H	H	H	A	A	H	A	H	H	H	H	A	H	A	H	H
10	2019420010	MOHAMAD REZA RHAMADAN	H	H	H	H	A	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	A
11	2019420011	MUHAMMAD DAVID AFianto	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H
12	2019420012	MUHAMMAD FABRIZIO FIRMANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H
13	2019420013	MUHAMMAD FAHRI FAHLEFI	H	H	H	A	H	A	A	H	A	H	H	H	H	H	H	A
14	2019420014	MUHAMMAD FAUZI NUR FAJRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H
15	2019420016	MUHAMMAD ZAKI ASY SYIDQIE	H	H	A	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 : SINYAL DAN SISTEM  
Kode Mata kuliah : ELK250

Nama Kelas : A1  
SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (40%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (40%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2015420003	ARDAN ADHI NUGROHO	0.00	0.00	0.00	0.00	E			
2	2016420003	AGUS SETIAWAN	85.00	55.00	40.00	55.00	C	✓		
3	2017420005	DIKY AFRIANSYAH	75.00	65.00	30.00	53.00	C-	✓		
4	2017420012	MUHAMAD DIDI SETIAWAN	40.00	45.00	0.00	26.00	E			
5	2017420013	MUHAMMAD AZRA KOMARA BATUBARA	55.00	55.00	40.00	49.00	D			
6	2019420001	ADAM RASYID DINATA	80.00	50.00	40.00	52.00	C-	✓		
7	2019420005	BAYU DWI PRASETIO	60.00	65.00	37.00	52.80	C-	✓		
8	2019420006	DIMAS FADILLAH SALAM	40.00	50.00	0.00	28.00	E			
9	2019420009	MARIO DWIKO FANANY	60.00	60.00	40.00	52.00	C-	✓		
10	2019420010	MOHAMAD REZA RHAMADAN	80.00	55.00	0.00	38.00	E			
11	2019420011	MUHAMMAD DAVID AFianto	80.00	65.00	40.00	58.00	C	✓		
12	2019420012	MUHAMMAD FABRIZIO FIRMANSYAH	85.00	55.00	38.00	54.20	C-	✓		
13	2019420013	MUHAMMAD FAHRI FAHLEFI	60.00	55.00	0.00	34.00	E			
14	2019420014	MUHAMMAD FAUZI NUR FAJRI	90.00	70.00	80.00	78.00	B+	✓		
15	2019420016	MUHAMMAD ZAKI ASY SYIDQIE	80.00	50.00	40.00	52.00	C-	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>64.67</b>	<b>53.00</b>	<b>28.33</b>	<b>45.47</b>	<b>1.23</b>			

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

Tanggal Cetak : Sabtu, 21 Agustus 2021, 07:05:15

Paraf Dosen :

SAEFUL BAHRI, ST., MT