

**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 : 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 : SINYAL DAN SISTEM  
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	18:45	21:15		Selesai	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, Pengantar Sinyal dan Sistem	Kontrak Kuliah, Penyampaian RPS, Pengantar Sinyal dan Sistem, Jenis-jenis sinyal dan sistem	(17 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
2	Sabtu, 6 Maret 2021	18:45	21:00		Selesai	Sinyal Waktu Kontinyu dan sstem waktu diskrit : Transformasi sinyal pergeseran (shifting), Pencerminan (Folding) dan Penskalaan (scaling)	Sinyal Waktu Kontinyu dan sstem waktu diskrit : Transformasi sinyal pergeseran (shifting), Pencerminan (Folding)	(18 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
3	Sabtu, 20 Maret 2021	16:00	18:30		Selesai	Kelanjutan transformasi sinyal, Jenis-jenis Sinyal Dasar	Kelanjutan transformasi sinyal, Jenis-jenis Sinyal Dasar : Sinyal step dan sinyal impuls	(17 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
4	Sabtu, 3 April 2021	18:45	21:00		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.	(19 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
5	Sabtu, 17 April 2021	16:00	18:20		Selesai	1. Respon Sistem Waktu Kontinyu (Integral Konvolusi) 2. Reson step Sistem Waktu Kontinyu 3.Representasi sistem LTI dalam pers. Differensial	1. Respon Sistem Waktu Kontinyu (Integral Konvolusi) 2. Reson step Sistem Waktu Kontinyu 3. Representasi sistem LTI dalam Pers. Differensial	(19 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
6	Jumat, 30 April 2021	18:20	21:00		Selesai	Sisem LTI waktu Diskrit: menyatakan sinyal sebarang sebagai kombinasi linier siny impuls, impulse respons sistem diskrit	Sisem LTI waktu Diskrit: menyatakan sinyal sebarang sebagai kombinasi linier siny impuls, impulse respons sistem diskrit	(19 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
7	Sabtu, 8 Mei 2021	16:00	18:30		Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS)	(21 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	13:00	14:25		Selesai	Analisa Sistem LTI Waktu Diskrit : Konvolusi Jumlah	Analisa Sistem LTI Waktu Diskrit : Konvolusi Jumlah	(13 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	14:30	15:45		Selesai	Analisa sistem LTI waktu diksrit: Konvolusi Jumlah, Metode Tabel dan metode Matriks	Analisa sistem LTI waktu diksrit: Konvolusi Jumlah, Metode Tabel dan metode Matriks	(13 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
9	Sabtu, 26 Juni 2021	16:00	17:10		Selesai	Transformasi Laplace, Inverse transformasi Laplace	Transformasi Laplace, Inverse transformasi Laplace	(13 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
10	Sabtu, 26 Juni 2021	17:15	18:30		Selesai	Inverse transformasi Laplace : Pembagian polinom, 2 akar real berbeda	Inverse transformasi Laplace : Pembagian polinom, 2 akar real berbeda	(14 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
11	Jumat, 2 Juli 2021	18:20	19:35		Selesai	Inverse transformasi Laplace, ekspansi parsial, contoh contoh soal	Inverse transformasi Laplace, ekspansi parsial, contoh contoh soal	(18 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
12	Jumat, 2 Juli 2021	19:40	21:00		Selesai	Fungsi alih sistem dalam Bentuk transformasi Laplace	Fungsi alih sistem dalam Bentuk transformasi Laplace	(18 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
13	Sabtu, 10 Juli 2021	13:10	14:25		Selesai	Fungsi Alih Sistem, penyelesaian fungsi alih sistem dalam persamaan differensial menggunakan transformasi Laplace	Fungsi Alih Sistem, penyelesaian fungsi alih sistem dalam persamaan differensial menggunakan transformasi Laplace	(16 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	

14	Sabtu, 10 Juli 2021	14:30	15:45		Selesai	Contoh dan Latihan soal transformasi laplace dan fungsi sistem, transformasi rangkaian listrik	Contoh dan Latihan soal transformasi laplace dan fungsi sistem, transformasi rangkaian listrik	(16 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
15	Sabtu, 17 Juli 2021	13:15	15:45		Selesai	Analisa variabel Keadaan (State Space analysis), Matriks fungsi sistem	Analisa variabel Keadaan (State Space analysis), Matriks fungsi sistem	(14 / 21)	SAEFUL BAHRI, ST., MT	
16	Sabtu, 7 Agustus 2021	11:00	13:00		Selesai	UAS	UAS	(17 / 21)	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 : C1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			27 Feb 2021	6 Mar 2021	20 Mar 2021	3 Apr 2021	17 Apr 2021	30 Apr 2021	8 Mei 2021	12 Jun 2021	12 Jun 2021	26 Jun 2021	26 Jun 2021	2 Jul 2021	2 Jul 2021	10 Jul 2021	10 Jul 2021	17 Jul 2021
1	2016420059	FIKRI AGUSTIAN	A	H	A	H	H	H	H	A	A	A	H	A	A	A	A	A
2	2016420060	HABIB RUDIYANTO	H	H	A	A	H	A	H	A	A	A	A	A	A	A	A	A
3	2016420065	KAGUM BINA AHZAB	A	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	2018420047	MUHAMAD ADI NUGROHO	H	A	A	H	H	H	H	A	A	A	A	H	H	H	H	A
5	2018420050	NOVAL RUSTAMA WIDYA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H
6	2018420054	SINGGIH YUDIHASTORO	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	A	A	H
7	2019420015	MUHAMMAD SAIFUL ANWAR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H
8	2019420025	DEVCO CASTONO PUTRO	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
9	2019420029	INDRAWAN SUSANTO	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A
10	2019420030	M. ALWI	H	A	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H
11	2019420031	MUAMMAR KHATAMI NURDYAN	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	I	I	H
12	2019420032	MUHAMMAD ARIQ MUFID	H	H	H	H	H	H	H	H	H	S	S	H	H	H	H	A
13	2019420033	NOWO WICAKSONO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H
14	2019420034	ROMADHON FITRIANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	A
15	2019420035	SUHAEMI	H	A	H	H	H	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	H
16	2019420036	SYARIF HIDAYAT	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
17	2019420038	THIAS SUPRAPTO	A	H	H	H	A	H	H	A	A	H	H	H	H	H	H	A
18	2019420039	VICKY ARY ARDIANSYAH	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
19	2019420043	DIAN ALIF FERDINATA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
20	20200410270003	RUH ISLAMI SANI	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
21	20200410270004	DIFFA DIENULHAQ	A	H	H	H	H	H	H	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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

Nama Kelas : C1

Kode Mata kuliah : ELK250

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (40%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (40%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2016420059	FIKRI AGUSTIAN	40.00	45.00	0.00	26.00	E			
2	2016420060	HABIB RUDIYANTO	40.00	40.00	0.00	24.00	E			
3	2016420065	KAGUM BINA AHZAB	80.00	45.00	60.00	58.00	C	✓		
4	2018420047	MUHAMAD ADI NUGROHO	60.00	40.00	50.00	48.00	D			
5	2018420050	NOVAL RUSTAMA WIDYA	80.00	50.00	60.00	60.00	C+	✓		
6	2018420054	SINGGIH YUDIHASTORO	75.00	50.00	50.00	55.00	C	✓		
7	2019420015	MUHAMMAD SAIFUL ANWAR	80.00	50.00	50.00	56.00	C	✓		
8	2019420025	DEVCO CASTONO PUTRO	85.00	55.00	50.00	59.00	C	✓		
9	2019420029	INDRAWAN SUSANTO	80.00	50.00	0.00	36.00	E			
10	2019420030	M. ALWI	80.00	40.00	55.00	54.00	C-	✓		
11	2019420031	MUAMMAR KHATAMI NURDYAN	80.00	40.00	50.00	52.00	C-	✓		
12	2019420032	MUHAMMAD ARIQ MUFID	85.00	45.00	60.00	59.00	C	✓		
13	2019420033	NOWO WICAKSONO	80.00	45.00	60.00	58.00	C	✓		
14	2019420034	ROMADHON FITRIANTO	80.00	45.00	60.00	58.00	C	✓		
15	2019420035	SUHAEMI	80.00	40.00	45.00	50.00	C-	✓		
16	2019420036	SYARIF HIDAYAT	85.00	55.00	65.00	65.00	B-	✓		
17	2019420038	THIAS SUPRAPTO	70.00	45.00	65.00	58.00	C	✓		
18	2019420039	VICKY ARY ARDIANSYAH	85.00	45.00	50.00	55.00	C	✓		
19	2019420043	DIAN ALIF FERDINATA	85.00	40.00	55.00	55.00	C	✓		
20	20200410270003	RUH ISLAMI SANI	85.00	40.00	35.00	47.00	D			
21	20200410270004	DIFFA DIENULHAQ	40.00	45.00	0.00	26.00	E			
Rata-rata nilai kelas			<b>74.05</b>	<b>45.24</b>	<b>43.81</b>	<b>50.43</b>	<b>1.53</b>			

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

Tanggal Cetak : Sabtu, 21 Agustus 2021, 10:40:11

Paraf Dosen :

SAEFUL BAHRI, ST., MT