



SURAT TUGAS

Nomor : 785/I/20-201/01.02/VIII/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AFFAN BACHRI, ST., MT.
NIDN : 0714078101
Jabatan : Ketua Program Studi Teknik Elektro
Alamat : Kampus Hijau Unisla, Jl. Veteran No. 53 A Lamongan 62211
Telp. (0322) 327 706

Dengan ini memberikan Tugas kepada :

Nama : HERI PURNAWAN, S.Si., M.Si.
NIDN : 0706069301
Jabatan : Dosen Tetap Program Studi Teknik Elektro Unisla
Alamat : Kampus Hijau Unisla, Jl. Veteran No. 53 A Lamongan 62211
Telp. (0322) 327 706

Untuk membina/mengampu mata kuliah pada Semester Ganjil Tahun Akdemik 2023/2024 dengan mata kuliah sebagai berikut :

No.	Kode MK	Mata Kuliah	SKS	Semester	Prodi
1.	TE3233	Dasar Sistem Kontrol	2	III	Teknik Elektro
2.	TE5278	Metode Numerik	2	V	Teknik Elektro
3.	TE4249	Sistem Linier	2	V	Teknik Elektro
		Jumlah	6		

Keterangan :

1. Perkuliahan efektif dimulai pada tanggal 18 September 2023
2. Setiap Materi mata kuliah harus berpedoman pada silabus yang telah ditetapkan
3. Apabila berhalangan hadir harap menyampaikan izin tertulis dan memberikan bahan atau tugas-tugas perkuliahan kepada mahasiswa
4. Wajib membuat Satuan Acara Perkuliahan untuk setiap mata kuliah yang dibina
5. Menandatangani daftar hadir mengajar setelah proses belajar mengajar di kelas di kantor Tata Usaha
6. Bagi dosen yang melakukan kuliah lapangan dimohon memberitahukan kepada bagian tata usaha dengan tembusan kepada Wakil Dekan Bidang Akademik
7. Untuk kegiatan laboratorium dimohon membuat jadwal terstruktur dan diberitahukan kepada Wakil Dekan Bidang Akademik minimal 7 hari sebelum pelaksanaan

Demikian surat tugas ini diberikan untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya, atas perhatian dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.

Lamongan, 29 Agustus 2023

an Dekan
Ketua Program Studi

AFFAN BACHRI, ST., MT.
NIDN. 0714078101



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
(UNISLA)
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Veteran No. 53 A Lamongan, 62211
Telp. / Fax. (0322) 324706, 317116
E-Mail : teknik@unisla.ac.id
<http://teknik.unisla.ac.id>

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP) HARIAN SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI – TEKNIK ELEKTRO

Mata Kuliah : Sistem Linier
Semester : V
Dosen : Heri Purnawan, S.Si., M.Si.

Jumlah SKS : 2
Kelas : A
Ruang : B - 401

Pertemuan Ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tanda Tangan Dosen	Tanda Tangan Mahasiswa
1	Sinyal	- Definisi Sinyal - Klasifikasi Sinyal - Operasi Sinyal		Cemp
2	Sistem	- Definisi Sistem - Linear vs Nonlinear - TIV vs TV		Cemp
3	Sistem	- Static dan dynamic - Causal dan Non-Causal - Contoh 2		Cemp
4	Sistem	- Invertible dan Non-Invertible - Stable dan unstable - Contoh - Contoh		Cemp
5	Quiz			Cemp
6	Analisis Domain waktu sistem waktu kontinu	- Respon steady-state - Contoh - Contoh - Pengaruh kontrol		Cemp
7	Analisis Domain waktu sistem waktu kontinu	- Respon impuls - penerapan dan contoh		Cemp
8	UTS			Cemp
9	Analisis Domain waktu sistem waktu kontinu	- Zero-state response - penerapan dan contoh		Cemp



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN (UNISLA) FAKULTAS TEKNIK

Jl. Veteran No. 53 A Lamongan, 62211
Telp. / Fax. (0322) 324706, 317116
E-Mail : teknik@unisla.ac.id
http://teknik.unisla.ac.id

Pertemuan Ke-	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Tanda Tangan Dosen	Tanda Tangan Mahasiswa
10	Analisis Domain waktu sistem waktu diskrit	- Bentuk sistem diskrit - Respon maru-no - penugasan dan contoh		Cemp
11	Analisis Domain waktu sistem waktu Diskrit	- Respon impuls. - penugasan dan contoh basis.		Cemp
12	LIBUR HAUH MUASSIS UNISLA 2024			Cemp
13	Analisis Domain Waktu Sistem Waktu Diskrit	- Zero-state response - penugasan dan contoh soal dg Tabel.		Cemp
14	Transformasi Laplace	- Konsep TL - Inver Laplace - Contoh penugasan.		Cemp
15	Transformasi Laplace	- TL untuk turunan - TL untuk integral - Contoh dan penyelesaian		Cemp
16	UAS			Cemp

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Heri Purnawan, S.Si., M.Si.

NIDN : 0706069301



Mengetahui
Wakil Dekan

Dr. H. Sugeng Dwi Hartantyo, ST, MT.

NIDN : 0719058902

Lamongan, Januari 2024

Perwakilan Mahasiswa

Teguh Wahyudi

NIM : 082110031...

Menyetujui & Mengesahkan
Ketua Program Studi

Eko Wahyu Santoso, S.T., M.T.

NIDN : 0727079105



Jl. Veteran No. 53 A Lamongan, 62211
Telp. / Fax. (0322) 324706, 317116
E-Mail : teknik@unisla.ac.id
<http://teknik.unisla.ac.id>

PRESENSI TATAP MUKA HARIAN KELAS (PTMHK)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

PROGRAM STUDI : TEKNIK ELEKTRO

Mata Kuliah : SISTEM LINIER
Semester : V
Dosen : HERI PURNAWAN, S.Si., M.Si

Jumlah SKS : 2
Kelas : A
Ruang : B.401

NO	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN KE- DAN TANGGAL															
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Surat		uts									UAS
1	082110001	AHMAD BUSTANUL ALI AR RIZQI		•	•			•	•		•	•				•	•	•
2	082110002	AKHMAD ZAINUL MUTTAQIN		•												•	•	•
3	082110003	AUBAIT WALIUDDIN		•		•	•		•	•						•	•	•
4	082110004	AURA ARIF DARMAWAN		•		•			•	•		•	•			•	•	•
5	082110005	BUDI CAHYONO							•						•	•	•	•
6	082110006	FARUQ DWI FAHRUL HIDAYAT	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	2023 MUSKAP MUS				



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
(UNISLA)
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Veteran No. 53 A Lamongan, 62211
Telp. / Fax, (0322) 324706, 317116
E-Mail : teknik@unisla.ac.id
<http://teknik.unisla.ac.id>

Lamongan, 23 Januari 2024

Dosen Pengampu Mata Kuliah

HERI PURNAWAN, S.Si., M.Si

NIDN : 0706069301

Perwakilan Mahasiswa

Teguh Wahyudi

NIM : 082110031

**Mengetahui
Wakil Dekan**

Dr. H. SUGENG DWI HARTANTYO, ST, MT

NIDN : 0719058902

**Menyetujui & Mengesahkan
Ketua Program Studi**

EKO WAHYU SANTOSO, S.T., M.T.

NIDN : 0727079105

Keterangan :

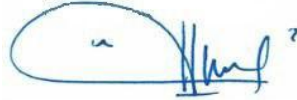
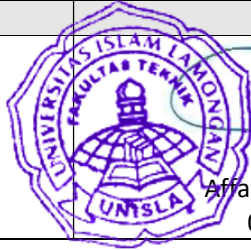
1. Setiap akhir bulan PTMHK harus diverifikasi oleh Ketua Program Studi dan disampaikan kepada Wakil Dekan I.
2. Dosen Pengampu diwajibkan membuat SAP untuk setiap kegiatan tatap muka kelas serta melampirkannya dalam absensi.
3. Kopi PTMHK bulanan harus diserahkan ke BAAKPSI & BAUKK melalui Fakultas selambat-lambatnya setiap tanggal 01 setiap bulannya.

KODE KRS	NO	NIM	NAMA	KELAS	QUIZ1	QUIZ2	UTS	UAS	TUGAS	ABSEN	NILAI AKHIR	HURUF
082110001-20231-TE4249-2	1	082110001	AHMAD BUSTANUL ALI AR RIZQI	2021A	60		70	70		67	68	BC
082110002-20231-TE4249-2	2	082110002	AKHMAD ZAINUL MUTTAQIN	2021A	30		0	70		33	34	E
082110003-20231-TE4249-2	3	082110003	AUBAIT WALIUDDIN	2021A	70		80	70		60	70	BC
082110004-20231-TE4249-2	4	082110004	AURA ARIF DARMAWAN	2021A	30		80	70		67	68	BC
082110005-20231-TE4249-2	5	082110005	BUDI CAHYONO	2021A	30		80	70		40	60	C
082110006-20231-TE4249-2	6	082110006	FARUQ DWI FAHRUL HIDAYAT	2021A	65		80	70		100	81,5	AB
082110007-20231-TE4249-2	7	082110007	GILBRAN BINTANG ERLANGGA	2021A	70		95	70		67	76,5	B
082110008-20231-TE4249-2	8	082110008	HASYEEMI RAFSANJANI SULAIMAN	2021A	70		80	70		93	80	AB
082110010-20231-TE4249-2	9	082110010	HERU PRASETIO UTOMO	2021A	65		85	70		73	75	B
082110012-20231-TE4249-2	10	082110012	MAGFIRO LITA USI'IL ARZAQ	2021A	70		80	70		100	82	AB
082110014-20231-TE4249-2	11	082110014	MOH BAYU IRWAN SAPUTRA	2021A	60		80	70		67	71	BC
082110015-20231-TE4249-2	12	082110015	MOHAMMAD BAIHAQI FARDA SASENA	2021A	65		85	70		87	79	B
082110016-20231-TE4249-2	13	082110016	MOHAMMAD RIBUT NUR CAHYA	2021A	70		80	70		100	82	AB
082110018-20231-TE4249-2	14	082110018	MUHAMMAD ALFIYAN	2021A	30		80	70		80	72	BC
082110019-20231-TE4249-2	15	082110019	MUHAMMAD MURSYID ABDILLAH	2021A	30		55	70		87	66,5	C
082110020-20231-TE4249-2	16	082110020	MUHAMMAD ROMADHONI EKO PRASETYO	2021A	80		70	70		80	74	BC
082110021-20231-TE4249-2	17	082110021	MUHAMMAD SYAIFUDDIN	2021A	70		85	70		93	81,5	AB
082110022-20231-TE4249-2	18	082110022	MUHAMMAD ZAKIL AMIN	2021A	60		85	70		80	76,5	B
082110023-20231-TE4249-2	19	082110023	MUKHAMAD AINUR ROFIK	2021A	65		85	70		73	75	B
082110024-20231-TE4249-2	20	082110024	PANDU ARJUNA FERDYANSYAH	2021A	30		80	70		40	60	C
082110025-20231-TE4249-2	21	082110025	RIO ADITYA PRADANA	2021A	30		85	70		47	63,5	C
082110026-20231-TE4249-2	22	082110026	RIZKY AKBAR	2021A	30		0	0		7	5	E
082110028-20231-TE4249-2	23	082110028	SANDI KELVIANSYAH FUNGKI	2021A	30		0	70		13	28	E
082110029-20231-TE4249-2	24	082110029	SHOFYAN AGUS SUDRAJAT	2021A	30		80	70		73	70	BC
082110030-20231-TE4249-2	25	082110030	TAUFIQUR ROHMAN	2021A	70		80	70		73	74	BC
082110031-20231-TE4249-2	26	82110031	TEGUH WAHYUDI	2021A	80		95	70		93	85,5	A
082110032-20231-TE4249-2	27	082110032	ZIYAD WAHIBILLAH	2021A	50		55	65		60	60	C
082110035-20231-TE4249-2	28	082110035	WAFIRUN NIAM	2021A	60		95	70		67	75,5	B
082110036-20231-TE4249-2	29	082110036	ZIDAN BAKTI FIRMANSYAH	2021A	30		80	60		60	63	C
082110037-20231-TE4249-2	30	082110037	AHMAD FAISAL NUGROHO	2021A	80		70	70		93	78	B
082110038-20231-TE4249-2	31	082110038	MUHAMMAD BURHAN HIDAYAH	2021A	30		80	70		73	70	BC
082110039-20231-TE4249-2	32	082110039	MUGI SETIAWAN	2021A	30		95	70		60	70,5	BC
082110043-20231-TE4249-2	33	082110043	M. REXY BIMA SUSILO	2021A	30		0	45		40	28,5	E
082330018-20231-TE4249-2	34	082330018	PINKKY SAFEREN RAQUEL EXEL	2021A	80		95	65		87	82	AB



UNIVERSITAS ISLAM LAMONGAN
FAKULTAS TEKNIK
PRODI TEKNIK ELEKTRO

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan
SISTEM LINIER	TE4249	Elektronika	2	5	14 Juli 2023
OTORISASI	Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK	Ka PRODI	
	 Heri Purnawan, S.Si, M.Si 0706069301		 Affan Bachri, ST, MT 0714078101	 Affan Bachri, ST, MT 0714078101	
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI				
	S9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.			
	KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya.			
	KU2	Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur.			
	KU5	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.			
	PP1	Mampu mendapatkan dan menerapkan pengetahuan matematika level universitas termasuk kalkulus integral diferensial, aljabar linier, variable kompleks, serta probabilitas dalam bidang teknik elektro dan statistik.			
	PP2	Mampu menerapkan pengetahuan fisika dan sains dasar lain dalam bidang teknik elektro.			
	CPMK				
	CPMK	Mahasiswa mampu menganalisis sinyal dan sistem serta menerapkan transformasi untuk menyelesaikan persoalan sistem linier dengan tepat			
Diskripsi Singkat MK	Matakuliah ini mempelajari tentang sinyal dan sistem, analisis sistem linier waktu kontinu dan diskrit, transformasi Laplace, dan transformasi Z.				

Bahan Kajian (Materi pembelajaran)		1. Klasifikasi sinyal dan operasi sinyal 2. Klasifikasi sistem 3. Analisis Sistem linier waktu kontinu 4. Analisis Sistem linier waktu diskrit 5. Transformasi Laplace 6. Transformasi Z				
Pustaka		Utama:				
		1. Oppenheim, A. V., Willsky, A. S., Nawab, S. H., (1997), <i>Signals and Systems (2nd edition)</i> , Prentice Hall. 2. Lathi, B. P., (2005), <i>Linear Systems and Signals</i> , Oxford University Press, Inc.				
		Pendukung:				
		3. Boulet, B., (2006), <i>Fundamentals of Signals and Systems</i> , Charles River Media, Boston, Massachusetts. 4. Hsu, H. P., (1995), <i>Theory and Problems of Signals and Systems</i> , Schaum’s Outline Series, The McGraw-Hill Companies, Inc. 5. Gabel, R. A., Roberts, R. A., Wospakrik, H. J., (1996), <i>Sinyal dan Sistem Linear (Edisi Ketiga)</i> , Penerbit Erlangga. 6. Rohmah, R. N., (2018), <i>Pengantar Analisis Sistem Linear</i> , Muhammadiyah University Press.				
Media Pembelajaran		Perangkat lunak:		Perangkat keras :		
		Matlab		Laptop, LCD, dan Projector		
Dosen Pengampu		Heri Purnawan, S.Si, M.Si				
Matakuliah syarat		Kalkulus 1 dan 2				
Mg Ke-	Sub-CPMK (sbg kemampuan akhir yg diharapkan)	Indikator Penilaian	Kriteria & Bentuk Penilaian	Bentuk, Metode Pembelajaran& Penugasan [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka / Sumber belajar]	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	mampu melakukan operasi pada sinyal waktu kontinu dan diskrit [C3, A2]	- Ketepatan mengklasifikasikan sinyal - Ketepatan melakukan operasi sinyal waktu kontinu dan diskrit	Bentuk non-test: - Lembar kerja - Presentasi	- Kuliah: - Diskusi/tanya jawab [TM: 1x(2x50’’)]	- Definisi sinyal - Klasifikasi signal - Operasi sinyal [1] hal.: 1-38 [2] hal.: 64-93	5
2,3	mampu menentukan	Ketepatan menjelaskan	Bentuk non-test: Lembar Kerja	Kuliah:	Kontinu dan diskrit	15

	klasifikasi sistem [C3, A2]	- pengertian sistem - Ketepatan mengklasifikasikan kategori sistem	Presentasi;	Diskusi/tanya jawab [TM: 2x(2x50'')] Tugas 1: Mengerjakan tugas terkait klasifikasi sistem [BM:1x(2x60'')]	- Invertible dan non-invertible - Causal dan non-causal - Time-invariant dan time-varying - Linier dan non-linier [1] hal.: 38-73 [2] hal.: 95-136	
4	QUIZ 1: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
5,6,7	mampu melakukan analisis pada sistem linier waktu kontinu [C3, A2]	- Ketepatan mendapatkan zero input response pada sistem waktu kontinu - Ketepatan mendapatkan respon impuls pada sistem waktu kontinu - Ketepatan mendapatkan zero state response pada sistem waktu kontinu	Bentuk non-test: - Lembar Kerja - Presentasi;	- Kuliah - Diskusi/tanya jawab [TM: 3x(2x50'')]	- Zero input response sistem waktu kontinu - Respon impuls sistem waktu kontinu - Zero state response sistem waktu kontinu [2] hal. 150-223	20
8	UTS / Evaluasi Tengah Semester: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
9,10	mampu melakukan analisis pada sistem linier waktu diskrit [C3, A2]	- Ketepatan mendapatkan zero input response pada sistem waktu diskrit - Ketepatan mendapatkan respon impuls pada sistem waktu diskrit - Ketepatan mendapatkan zero	Bentuk non-test: - Lembar kerja - Presentasi	- Kuliah: - Diskusi/tanya jawab [TM: 2x(2x50'')]	- Zero input response sistem waktu diskrit - Respon impuls sistem waktu diskrit - Zero state response sistem waktu diskrit [2] hal. 237-314	20

		state response pada sistem waktu diskrit				
11	QUIZ 2: Melakukan validasi hasil penilaian, evaluasi dan perbaikan proses pembelajaran berikutnya					
12,13	mampu melakukan transformasi Laplace pada persamaan diferensial [C3, A2]	- Ketepatan mendapatkan bentuk Laplace dari fungsi waktu - Ketepatan mendapatkan invers transformasi Laplace - Ketepatan menyelesaikan persamaan diferensial dengan transformasi Laplace	Bentuk non-test: - Lembar kerja - Presentasi	- Kuliah - Diskusi/tanya jawab [TM: 2x(2x50")] Tugas 2: Mengerjakan tugas transformasi Laplace [BM: 1x(2x60")]	- Transformasi Laplace dari fungsi waktu - Invers transformasi Laplace - Transformasi Laplace dari persamaan diferensial - Penyelesaian persamaan diferensial dengan transformasi Laplace [1] hal.: 654-720 [2] hal.: 330-468	20
14,15	mampu melakukan transformasi Z pada persamaan beda [C3, A2]	- Ketepatan mendapatkan hasil transformasi Z dari fungsi waktu - Ketepatan mendapatkan invers transformasi Z - Ketepatan menyelesaikan persamaan beda dengan transformasi Z	Bentuk non-test: - Lembar kerja - Presentasi	- Kuliah - Diskusi/tanya jawab [TM: 2x(2x50")]	- Transformasi Z dari fungsi waktu - Invers transformasi Z - Transformasi Z dari persamaan beda - Penyelesaian persamaan beda dengan transformasi Z [1] hal.: 741-798 [2] hal.: 488-575	20
16	UAS / Evaluasi Akhir Semester: Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa					