



**YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK

Nomor : 105 / 03.1 – G / IX / 2020

SEMESTER **GANJIL** , TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021

Nama : **Ariman, ST.MT.** Status Pegawai : Edukatif Tetap / Tidak Tetap
NIK : **1961010** Program Studi : Teknik Elektro / Industri / Mesin
Jabatan Akademik : **Asisten Ahli**

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam / Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Instrumentasi Elektronika (Kls K)			1	Senin, 19:00-20:40
	2. Instrumentasi Elektronika (Kls A)			1	Selasa, 08:00-09:40
	3. Elektronika I (D3) (Kls A)			1	Selasa, 08:00-09:40
	4. Ilmu Bahan Listrik Kls A)			1	Rabu, 08:00-09:40
	5. K3 & Teknik Lingkungan (Kls A)			1	Rabu, 10:00-11:40
	6. Perancangan Sistem Digital (Kls A)			2	Kamis, 08:00-10:30
	7. K3 & Teknik Lingkungan (Kls K)			2	Sabtu, 15:00-16:40
	8. Perancangan Sistem Digital (Kls K)			2	Sabtu, 15:00-16:40
	9. Perancangan Sistem Digital (Kls H)			2	Sabtu, 15:00-16:40
	10.				
	11.				
	12.				
	13.				
	14.				
	15.				
	16. Membimbing Skripsi / Proyek Akhir				1
17. Menguji Skripsi / Proyek Akhir				1	
II PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah pada masyarakat			1	
	2. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat Umum			1	
	3. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan				
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Jabatan Struktural				
	2. Penasehat Akademik				
	3. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar			1	
Jumlah Total				20	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional
Penugasan ini berlaku dari tanggal **1 September 2020** sampai dengan tanggal **28 Februari 2021**.

Jakarta, 1 September 2020
Dekan,

(**Iwan Hernawan . ST.,MT.**)

Tembusan :

1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi Fak.
5. Arsip



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO D3 FTI - ISTN

Nama Dosen : 1, Ariman, ST, MT 2. Taufik Hidayat Soi , ST, MT Hari : Selasa
Mata Kuliah : Elektronika I Jam : 08:00-09:40
Kelas : A Ruang : -

No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	Selasa, 1 September 2020	1. Pengenalan komponen elektronika. 2. Membedakan komponen pasif dan aktif. 3. Penerapan komponen pada rangkaian elektronika.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
2.	Selasa, 8 September 2020	1. Mengenali komponen resistor. 2. Membedakan resitor tetap dengan resitor variabel. 3. Penerapan resistor pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh resistor pada rangkaian AC maupun DC	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
3.	Selasa, 15 September 2020	1. Pengenalan komponen kapasitor. 2. Perbedaan kapasitor tetap dengan kapasitor variabel. 3. Penerapan kapasitor pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh kapasitor pada rangkaian AC maupun DC	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
4.	Selasa, 22 September 2020	1. Pengenalan induktor. 2. Perbedaan induktor tetap dengan induktor variabel. 3. Penerapan induktor pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh induktor pada rangkaian AC maupun DC	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
5.	Selasa, 29 September 2020	1. Komponen kombinasi RLC. 2. Contoh perhitungan RLC. 3. Penerapan rangkaian RLC pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh rangkaian RLC pada rangkaian AC maupun DC	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
6.	Selasa, 06 Oktober 2020	1. Dioda semikonduktor. 2. Contoh perhitungan RLC dan Dioda, 3. Penerapan rangkaian RLC pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh rangkaian RLC pada rangkaian AC maupun DC	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
7.	Selasa, 13 Oktober 2020	1. Rangkaian penyearah ½ gelombang. 2. Analisa penyearah ½ gelombang dengan penyearah. 3. Penerapan rangkaian penyearah ½ gelombang pada rangkaian elektronika. 4. Penyearah ½ gelombang. 5. Filter L dan C pada penyearah ½ gelombang.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	
8.	Selasa, 27 Oktober 2020	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1	

Jakarta, 27 Oktober 2020
Kapropdi Teknik Elektro D3 FTI ISTN



Harlan

Ir. Harlan Effendi, MT



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO D3 FTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ariman, ST, MT 2. Taufik Hidayat Soi, ST, MT			Hari		: Selasa
Mata Kuliah		: Elektronika I			Jam		: 08:00-09:40
Kelas		: A			Ruang		: -
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml	Paraf Dosen		
				Mhs			
9	Selasa, 17 November 2020	1. Rangkaian gelombang penuh . 2. Perbedaan antara gelombang penuh 2 dioda dengan 4 dioda. 3. Penerapan rangkaian penyearah gelombang penuh pada rangkaian elektronika. 4. Cara kerja penyearah gelombang penuh pada rangkaian AC maupun DC . 5. Filter L dan C pada penyearah $\frac{1}{2}$ gelombang.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
10	Selasa, 24 November 2020	1. Komponen kombinasi RLC pada catu daya. 2. Contoh terapan RLC. 3. Penerapan rangkaian RLC pada rangkaian catu daya elektronika. 4. Pengaruh rangkaian RLC pada catu daya rangkaian AC maupun DC.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
11	Selasa, 01 Desember 2020	1. Common pada transistor. 2. Jenis common pada transistor. 3. Rangkaian common pada rangkaian elektronika. 4. Pengaruh rangkaian common terhadap penggunaan type transistor NPN & PNP.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
12	Selasa, 08 Desember 2020	1. Pembiasan pada transistor. 2. Jenis-jenis pembiasan transistor. 3. Rangkaian bias-bias transistor. 4. Pengaruh pembiasan transistor.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
13	Selasa, 15 Desember 2020	1. Karakteristik transistor. 2. Penerapan karakteristik DC pada transistor. 3. Pengaruh karakteristik DC pada rangkaian transistor	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
14	Selasa, 22 Desember 2020	1. Karakteristik transistor. 2. Penerapan karakteristik AC pada transistor. 3. Pengaruh karakteristik AC pada rangkaian transistor.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
15	Selasa, 29 Desember 2020	1. Penguatan tegangan pada transistor. 2. Penguatan arus pada transistor. 3. Penerapan penguatan tegangan pada transistor. 4. Penerapan penguatan arus pada rangkaian transistor. .	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			
16	Selasa, 19 Januari 2021	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	1			

Jakarta, 19 Januari 2021
Kaprosdi Teknik Elektro D3 FTI ISTN



Ir. Harlan Effendi, MT

DAFTAR ABSEN
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro D3

Matakuliah : Elektronika I

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ariman, ST, MT.

Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 27/10/20
			1/9/20	8/9/20	15/9/20	22/9/20	29/9/20	6/10/20	13/10/20	
1	20430001	Mochammad Ilhaq Nuhaidir Melih	√	√	√	√	√	√	√	√
2	20430002	Firdan Maulana Gibrani	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	NAMA	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 19/1/21
			17/11/20	24/11/20	1/12/20	8/12/20	15/12/20	22/12/20	29/12/20	
1	20430001	Mochammad Ilhaq Nuhaidir Melih	√	√	√	√	√	√	√	√
2	20430002	Firdan Maulana Gibrani	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 14 February 2021



Ariman, ST., MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro D3

Matakuliah : Elektronika I

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Taufik Hidayat Soi, ST., MT.

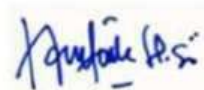
Ariman, ST, MT

Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	10%	30%	50%	0%	0%		
1	20430001	Mochammad Ilhaq Nuhaidir Melih	100	50	75	50	0	0	62.5	C+
2	20430002	Firdan Maulana Gibrani	69	50	75	50	0	0	59.4	C

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	1	D+	0
A-	0	B	0	C	1	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 14 February 2021
Dosen Pengajar



Taufik Hidayat Soi, ST., MT.

Dosen Pengajar



Ariman, ST, MT



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN

Nama Dosen : 1. Ariman , ST,MT 2. Poeji Oetomo St.MT Hari : Rabu
Mata Kuliah : Ilmu Bahan Listrik Jam : 08:00-09:40
Kelas : A Ruang : -

No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	Rabu, 02 September 2020	Sifat Benda Padat : 1. mengenali sifat benda padat. 2. membedakan sifat benda padat. 3. menerapkan sifat benda padat.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
2.	Rabu, 09 September 2020	Bahan Penyekat : 1. mengenali bahan penyekat. 2. membedakan bahan penyekat. 3. menerapkan bahan penyekat. 4. menjelaskan bahan penyekat.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
3.	Rabu, 16 September 2020	Bahan Penyekat Bentuk Padat : 1. mengenali bahan penyekat bentuk padat. 2. membedakan bahan penyekat bentuk padat. 3. menerapkan bahan penyekat bentuk padat. 4. menjelaskan bahan penyekat bentuk padat.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
4.	Rabu, 23 September 2020	Bahan Penyekat Bentuk Cair : 1. mengenali bahan penyekat bentuk cair. 2. membedakan bahan penyekat bentuk cair. 3. menerapkan bahan penyekat bentuk cair. 4. menjelaskan pengaruh bahan penyekat bentuk cair	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
5.	Rabu, 30 September 2020	Bahan Penyekat Bentuk Gas : 1. mengenali bahan penyekat bentuk gas. 2. membedakan bahan penyekat bentuk gas. 3. menerapkan bahan penyekat bentuk gas. 4. menjelaskan pengaruh bahan penyekat bentuk gas	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
6.	Rabu, 07 Oktober 2020	Bahan Polimer-Plastik : 1. mengenali bahan polimer-plastik. 2. membedakan bahan polimer-plastik. 3. menerapkan bahan polimer-plastik. 4. menjelaskan bahan polimer-plastik.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
7.	Rabu, 14 Oktober 2020	Quiz : mengerjakan pertanyaan quiz UTS minimal 70%.	Quiz - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8	
8.	Rabu, 28 Oktober 2020	Ujian Tengah Semester : Materi dari pertemuan 1 s/d 7.	Ujian - Tatap Muka/Daring,	8	

Jakarta, 20 Januari 2021
Program Studi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Ir. Harlan Effendi, MT



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ariman , ST,MT 2. Poeji Oetomo St.MT			Hari		: Rabu
Mata Kuliah		: Ilmu Bahan Listrik			Jam		: 08:00-09:40
Kelas		: A			Ruang		: -
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
9	Rabu, 18 November 2020	Bahan Serat Optik : 1. mengenali bahan serat optik. 2. membedakan bahan serat optik. 3. menerapkan bahan serat optik. 4. menjelaskan bahan serat optik .	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
10	Rabu, 25 November 2020	Bahan Penghantar : 1. mengenali bahan penghantar. 2. membedakan bahan penghantar. 3. menerapkan bahan penghantar. 4. menjelaskan bahan penghantar.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
11	Rabu, 02 Desember 2020	Bahan Magnetik : 1. mengenali bahan magnetik. 2. membedakan bahan magnetik. 3. menerapkan bahan magnetik. 4. menjelaskan bahan magnetik	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
12	Rabu, 09 Desember 2020	Bahan Semikonduktor & Superkonduktor : 1. jenis bahan semikonduktor & superkonduktor. 2. membedakan bahan semikonduktor & superkonduktor. 3. menerapkan bahan semikonduktor & superkonduktor. 4. menjelaskan bahan semikonduktor & superkonduktor.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
13	Rabu, 16 Desember 2020	Bahan Perangkat Pengubah Energi Solar Cell & Fuel Cell : 1. Ketepatan mengenali bahan perangkat pengubah energi solar cell & fuel cell. 2. Ketepatan menjelaskan bahan perangkat pengubah energi solar cell & fuel cell. 3. Ketepatan dalam menerapkan bahan perangkat pengubah energi solar cell & fuel cell. 4. Ketepatan dalam menjelaskan bahan perangkat pengubah energi solar cell & fuel cell.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
14	Rabu, 23 Desember 2020	Bahan Perangkat Pengubah Energi Magneto Hydro Dynamik, Thermo Electric & Thermionic Converter : 1. mengenali bahan perangkat pengubah energi magneto hydro dynamik, thermo electric & thermionic converter. 2. menjelaskan bahan perangkat pengubah energi magneto hydro dynamik, thermo electric & thermionic converter. 3. menerapkan bahan perangkat pengubah energi magneto hydro dynamik, thermo electric & thermionic converter. 4. menjelaskan pengaruh bahan perangkat pengubah energi magneto hydro dynamik, thermo electric & thermionic converter.	1. Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
15	Rabu, 30 Desember 2020	Dapat mengerjakan pertanyaan quiz UAS minimal 70%.	Quiz - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	8			
16	Rabu, 20 Januari 2021	Ujian Akhir Semester : Materi dari pertemuan 9 s/d 15	Ujian - Tatap Muka/Daring,	8			

Jakarta, 20 Januari 2021

ektro S1 FTI ISTN



Harlan

Ir. Harlan Effendi, MT

DAFTAR ABSEN
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Ilmu Bahan Listrik

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ariman, ST.MT.

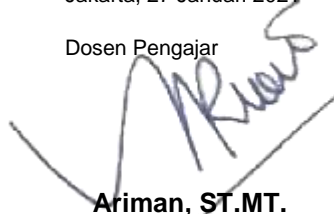
Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 28/10/20
			02-Sep-20	09-Sep-20	16-Sep-20	23-Sep-20	30-Sep-20	07-Okt-20	14-Okt-20	
1	16220031	Raihan Shodiq	-	-	-	-	-	-	-	-
2	20220001	Muhammad Agung Rahmansyah	√	√	√	√	√	√	√	√
3	20220002	Fazlur Rahim	√	√	√	√	√	√	√	√
4	20220003	Mundzir Nashrullah Umar	-	-	-	-	-	-	-	-
5	20220004	Muhammad Rafly Juliansyah	√	√	√	√	√	√	√	√
6	20220005	Fajri Prihantasto	√	√	√	√	√	√	√	√
7	20220006	Ahmad Faris Nurul Insani	√	√	√	√	√	√	√	√
8	20220007	Fazryan Dwicahya	√	√	√	√	√	√	√	√
9	20220009	Abyan Syafiq Andana Putra	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	N A M A	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 20/1/21
			18-Nop-20	25-Nop-20	02-Des-20	09-Des-20	16-Des-20	23-Des-20	30-Des-20	
1	16220031	Raihan Shodiq	-	-	-	-	-	-	-	-
2	20220001	Muhammad Agung Rahmansyah	√	√	√	√	√	√	√	√
3	20220002	Fazlur Rahim	√	√	√	√	√	√	√	√
4	20220003	Mundzir Nashrullah Umar	-	-	-	-	-	-	-	-
5	20220004	Muhammad Rafly Juliansyah	√	√	√	√	√	√	√	√
6	20220005	Fajri Prihantasto	√	√	√	√	√	√	√	√
7	20220006	Ahmad Faris Nurul Insani	√	√	√	√	√	√	√	√
8	20220007	Fazryan Dwicahya	√	√	√	√	√	√	√	√
9	20220009	Abyan Syafiq Andana Putra	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 27 Januari 2021

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Ilmu Bahan Listrik

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ariman, ST.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	16220031	Raihan Shodiq	100	0	0	0	0	0	0	
2	20220001	Muhammad Agung Rahmansyah	100	78	85	78	0	0	82.3	A
3	20220002	Fazlur Rahim	100	78	85	70	0	0	79.1	A-
4	20220003	Mundzir Nashrullah Umar	100	0	85	0	0	0	0	
5	20220004	Muhammad Rafly Juliansyah	100	79	85	70	0	0	79.3	A-
6	20220005	Fajri Prihantastyo	100	77	85	60	0	0	74.9	B+
7	20220006	Ahmad Faris Nurul Insani	100	78	85	70	0	0	79.1	A-
8	20220007	Fazryan Dwicahya	100	84	85	85	0	0	86.3	A
9	20220009	Abyan Syafiq Andana Putra	100	75	85	70	0	0	78.5	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	2	B+	1	C+	0	D+	0
A-	4	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0



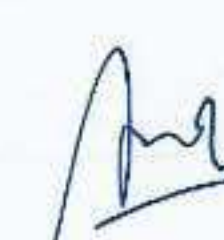
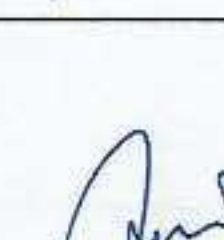
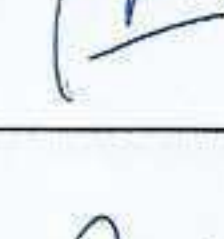
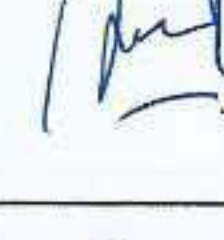
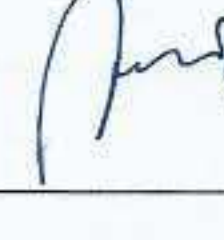
Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

KEGIATAN PEMBELAJARAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021




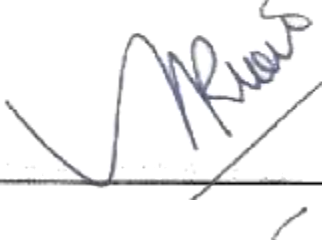
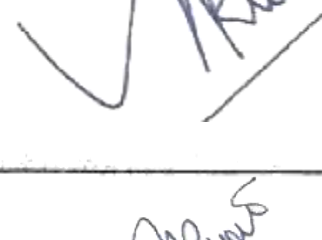
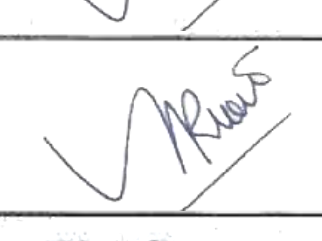
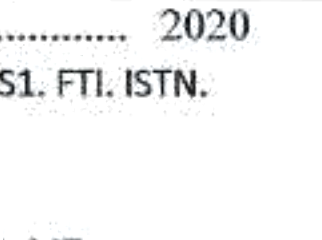
Dosen		: 1. A Rachman Soleman. Ir. MT. : 2. Ariman, ST.MT.	Hari : SELASA J a m : 08.00 - 09.40 Ruang : A 6	
Mata Kuliah		: Instrumentasi Elektronika		
Kelas		: A		
NO	Tanggal	Materi Pembelajaran	Jml Mhs	Tanda Tangan Dosen
1	15-Sep-20	1. Introduction to Electronic Instruments and Measurements. 1.1 Introduction 1.2 Instrument Software. 1.2.1 Instrument embedded software. 1.2.2 System software. 1.3 Instruments . 1.3.1 Performance attributes of measurements. 1.3.2 Ideal instruments. 1.3.3 Types of instruments. 1.3.4 Electronic instruments. 1.4 The Signal Flow of Electronic Instruments. 1.4.1 Device under Test (DUT) connections.		
2	22-Sep-20	1.4.2 Sensor or actuator. 1.4.3 Analog signal processing and reference 1.4.4 Analog-to-digital conversion. 1.4.5 Digital information processing and calibration . 1.4.6 Information interface 1.5 The Instrument Block Diagram. 1.5.1 Mechanical case and package. 1.5.2 Power supply. 1.6 Measurement Systems One. 1.6.1 Distributing the "instrument". 1.6.2 Multiple instruments in a measurement system.		
3	29-Sep-20	2. Calibration, Traceability, and Standards. 2.1 Metrology and Metrologists. 2.2 Definitions for Fundamental Calibration Terms. 2.2.2 Calibration.. 2.2.2 Measurement and test equipment (M&TE). 2.2.3 Measurement standards. 2.2.4 Reference standard . 2.2.5 Transfer or working standards . 2.2.6 Artifact standards. 2.2.7 Intrinsic standards. 2.2.8 Consensus and industry accepted standards 2.2.9 Standard reference materials (SRMs) . 2.3 Traceability . 2.4 Calibration Types		
4	6-Oct-20	3. Basic Electronic Standard. 3.1 International System of Measurement Units. 3.1.1 Development of the electrical systems of units. 3.1.2 The international system of derived units. 3.1.3 Internationalization of electrical units and standards. 3.1.4 National Institute of Standards and Technology (NIST). 3.1.5 An echelon of standards. 3.2 Traceability of Standards. 3.2.1 Standard capabilities and traceability. 3.2.2 Traceability echelons. 3.3 Standards Maintained by NIST. 4. Data-Acquisition Systems. 4.1 Introduction to Data-Acquisition Systems. 4.1.1 Development of data acquisition. 4.2 Information Rate and Data Rate		
5	13-Oct-20	5. Transducers. 5.1 Introduction. 5.2 Transduction Mechanisms and Measurands . 5.2.1 Transduction mechanisms . 5.2.2 Measurands . 5.3 Classification of Transducers . 5.4 Selection of Transducers . 5.5 Capacitive Transducers . 5.6 Inductive Transducers . 5.7 Electromagnetic Transduce . 5.8 Resistive Transduce . 5.8.1 Potentiometric transducers . 5.8.2 Resistance strain gages. 5.8.3 Physical strain gage transducers . 5.8.4 Thermoresistive detectors . 5.8.5 Thermistors . 5.8.6 Hot-wire anemometer . 5.9 Hall-Effect Transducers 5.10 Chemfet Transducers .		
6	20-Oct-20	6. Analog-to-Digital Converters. 6.1 Introduction . 6.2 What Is An Analog-to-Digital Converter? . 6.2.1 Resolution . 6.2.2 Sample rate . 6.2.3 Errors. 6.2.4 Building blocks of analog-to-digital converters . 6.3 Types of Analog-to-Digital Converters. 6.3.1 Integrating ADCs . 6.3.2 Parallel ADCs . 6.3.3 Multistep ADCs . 6.4 Integrating Analog-to-Digital Converters. 6.4.1 The dual slope architecture. 6.4.2 The multislope architecture .		
7	27-Oct-20	7. Signal Sources. 7.1 Introduction. 7.2 Kinds of Signal Waveforms . 7.2.1 Sine waves, the basic periodic signal waveform . 7.2.2 Complex periodic signal waveforms . 7.3 How Periodic Signals Are Generated . 7.3.1 Oscillators . 7.3.2 Synthesizers . 7.4 Signal Quality Problems . 8. Microwave Signal Sources. 8.1 Introduction . 8.2 Solid-State Sources of Microwave Signals . 8.2.1 Transistor oscillators. 8.2.2 Electrically tuned oscillators . 8.2.3 YIG-tuned oscilla.		
8	3-Nov-20	UJIAN TENGAH SEMESTER		UTS

Source: Electronic Instrument Handbook

CLYDE F. COOMBS, IR

**KEGIATAN PEMBELAJARAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020 / 2021**

Dosen	: Ir. Rachman Soleman. MT.	Hari	: SELASA
	: 2.Ariman, ST.MT.		
Mata Kuliah	: Instrumentasi Elektronika	J a m	: 08.00 - 09.40
Kelas	: A	Ruang	: A 6

NO	Tanggal	Materi Pembelajaran	Jml Mhs	Tanda Tangan Dosen
9	10-Nov-20	9. Digital Signal Processing. 9.1 Introduction . 9.2 Signal Characterization. 9.2.1 Continuous and discrete time signals. 9.2.2 Analog and digital signals. 9.2.3 Physical and abstract . 9.3 Signal Representations. 9.4 Signal Processing. 9.4.1 Reversible and irreversible . 9.4.2 Linear and nonlinear . 9.5.1 Advantages . 9.5.2 Disadvantages . 9.6 Digitizing Process . 9.6.1 Sampling and quantizing . 9.6.2 Distortion . 9.6.3 Quantization noise . 9.6.2 Noise-shaping networks . 9.7 Linear Filters .		
10	17-Nov-20	10. Embedded Computers in Electronic Instruments. 10.1 Introduction . 10.2 Embedded Computers . 10.2.1 Embedded computer model. 10.2.2 Embedded computer uses. 10.2.3 Benefits of embedded computers in instruments . 10.3 Embedded Computer System Hardware 10.3.1 Microprocessors as the heart of the embedded computer . 10.3.2 How microprocessors work . 10.3.3 Program and data store . 10.3.4 Machine instructions .		
11	24-Nov-20	11. Power Supplies. 11.1 Function and Types of Power Supplies and Electronic Loads . 11.2 The Direct-Current Power Supply. 11.2.1 Direct-current voltage sources . 11.2.2 Constant-voltage/constant-current or current-limiting sources . 11.3 The Electronic Load. 11.3.1 Modes of operation . 11.3.2 Electronic load ratings . 11.4 The Alternating-Current Power Source. 11.4.1 Key features and modes of operation . 11.5 General Architecture of the Power-Conversion Instrument. 11.5.1 Alternating-current input.		
12	1-Dec-20	12. Instrument Hardware User Interfaces. 12.1 Introduction . 12.2 Hardware-User Interface Components . 12.2.1 Configuration of instruments. 12.2.2 Hardware-user interface components: output devices . 12.2.3 Hardware-user interface components: input devices. 12.2.4 Design of the hardware-user interface components.		
13	8-Dec-20	13. Voltage, Current, and Resistance Measuring Instruments. 13.1 Introduction . 13.1.1 Categories of meters . 13.2 General Instrument Block Diagram . 13.2.1 Signal conditioning: ranging and amplification . 13.2.2 Analog-to-digital conversion. 13.3 DC Voltage Measurement Techniques . 13.4 AC Voltage Measurement Techniques . 13.4.1 Signal conditioning for ac measurements . 13.4.2 AC signal characteristics . 13.4.3 Rms value .		
14	15-Dec-20	14. Oscilloscopes. 14.1 Introduction . 14.1.1 Basic functions. 14.1.2 Applications . 14.2 General Oscilloscope Concepts . 14.2.1 Analog and digital oscilloscope basics . 14.2.2 Control panel. 14.2.3 Display . 14.2.4 Modular construction .		
15	22-Dec-20	15. Power Measurements. 15.1 Introduction . 15.2 Basic Power Definitions. 15.3 Transmission-Type Power Measurements . 15.4 Absorption-Type Power Measurements. 15.5 Thermistor Sensors and Meters . 15.6 Thermocouple Power Meters .		
16	19-Jan-21	UJIAN AHIR SEMESTER		U A S

Ket : Kuliah dimulai dari 01 September 2020 s/d 27 Februari 2021

Jakarta 2020

Kaprodi Teknik Elektro S1. FTI. ISTN.



Harlan

Ir. HARLAN EFENDI. MT

DAFTAR ABSEN
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro D3

Matakuliah : Instrumentasi Elektronika

Kelas / Peserta: A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

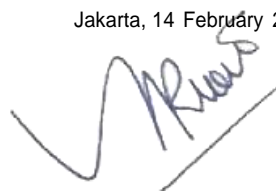
Dosen : Ariman, ST, MT.

Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 27/10/20
			1/9/20	8/9/20	15/9/20	22/9/20	29/9/20	6/10/20	13/10/20	
1	15220001	Dwi Armanto	√	√	√	√	√	√	√	√
2	16220004	Irfaan Naufal	√	√	√	√	√	√	√	√
3	16220038	Alwi Hamzah	√	√	√	√	√	√	√	√
4	19220001	Muhammad Isra Maulana	X	X	X	X	X	X	X	X
5	19220004	Abdullah Khoirurafifil	X	X	X	X	X	X	X	X

No	NIM	NAMA	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 19/1/21
			17/11/20	24/11/20	1/12/20	8/12/20	15/12/20	22/12/20	29/12/20	
1	15220001	Dwi Armanto	√	√	√	√	√	√	√	√
2	16220004	Irfaan Naufal	√	√	√	√	√	√	√	√
3	16220038	Alwi Hamzah	√	√	√	√	√	√	√	√
4	19220001	Muhammad Isra Maulana	X	X	X	X	X	X	X	X
5	19220004	Abdullah Khoirurafifil	X	X	X	X	X	X	X	X

Jakarta, 14 February 2021



Ariman, ST., MT.

DAFTAR NILAI
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1
Matakuliah : Instrumentasi Elektronika
Kelas / Peserta : A
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
Dosen : H. Rachman Soleman, Ir. MT.
Ariman , ST, MT

Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			0%	40%	30%	30%	0%	0%		
1	15220001	Dwi Armanto	100	95	80	85	0	0	87.5	A
2	16220004	Irfaan Naufal	100	95	80	85	0	0	87.5	A
3	16220038	Alwi Hamzah	100	95	80	85	0	0	87.5	A
4	19220001	Muhammad Isra Maulana	100	0	80	0	0	0	0	
5	19220004	Abdullah Khoirurafiq Umam	100	0	80	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	3	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 8 February 2021

Dosen Pengajar



H. Rachman Soleman, Ir. MT.

Dosen Pengajar








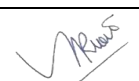


Ariman , ST, MT



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN

Nama Dosen	: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT	Hari	: Kamis
Mata Kuliah	: K3 & Lingkungan	Jam	: 19:00-20:40
Kelas	: K	Ruang	: -

No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	Kamis, 03 September 2020	1.Kondisi ketenaga-kerjaan (SDM) Indonesia saat ini 2.Kebutuhan SDM era globalisasi, khususnya terbukanya kesepakatan MEA (Masyarakat Ekonomi Asean) 3.Sertifikasi Kompetensi sebagai persyaratan kerja, khususnya bidang K3 4.Lembaga-lembaga yang mempunyai kewenangan dalam bidang kompetensi profesi 5.Skema kompetensi Ahli K3 (re: SKKNI Kepmenaker No. 42/MEN/III/2008)	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
2.	Kamis, 10 September 2020	1.Membedakan istilah bahaya, insiden dan kecelakaan kerja. 2.Jenis undang-undang. 3.Beragam Peraturan menteri ketenaga kerjaan 4.Keputusan Dirjen ketenaga kerjaan	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
3.	Kamis, 17 September 2020	1.Membedakan istilah: bahaya, insiden dan accident. 2.Menjelaskan teori & konsep K3 versi Bird dan Heinrich. 3.Menjelaskan penyebab kecelakaan. 4.Menjelaskan Langkah-langkah penanggulangan kecelakaan kerja.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
4.	Kamis, 24 September 2020	1.Meningkatkan efektifitas perlindungan keselamatan dan kesehatan kerja yang terencana, terukur, terstruktur, dan terintegrasi; 2.Mencegah dan mengurangi kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja dengan melibatkan unsur manajemen, pekerja/buruh, dan/atau serikat pekerja/serikat buruh;. 3.Menciptakan tempat kerja yang aman, nyaman, dan efisien untuk mendorong produktivitas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
5.	Kamis, 01 Oktober 2020	1.Untuk membekali peserta dengan pengetahuan mengidentifikasi bahaya terkait dengan fasilitas, peralatan, proses kerja dan di tempat kerja; 2.Mampu menilai risiko yang terkait dengan bahaya-bahaya tersebut; 3.Memberikan rekomendasi langkah-langkah pengendalian risiko dimaksud dalam berbagai standar format yang ditetapkan oleh perusahaan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
6.	Kamis, 08 Oktober 2020	1.Ukuran kemungkinan kerugian terhadap keselamatan umum, harta benda, jiwa manusia dan lingkungan yang dapat timbul dari sumber bahaya tertentu yang terjadi pada pekerjaan konstruksi; 2.proses manajemen terhadap risiko yang dimulai dari kegiatan mengidentifikasi bahaya, menilai tingkat risiko dan mengendalikan risiko. 3.Penilaian Tingkat Risiko K3 konstruksi dapat dilakukan dengan memadukan nilai kekerapan/frekuensi terjadinya peristiwa bahaya K3 dengan keparahan/kerugian/dampak kerusakan yang ditimbulkannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
7.	Kamis, 15 Oktober 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 1 sampai dengan tatap muka ke 6.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4	
8.	Kamis, 29 Oktober 2020	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian Tengah Semester-Tatap Muka/Daring.	4	



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT			Hari		: Kamis
Mata Kuliah		: K3 & Lingkungan			Jam		: 19:00-20:40
Kelas		: K			Ruang		: -
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
9	Kamis, 19 November 2020	1.Ketepatan mengenali definisi JSA dengan baik. 2.Ketepatan membedakan langkah-langkah JSA. 3.Ketepatan dalam menerapkan langkah-langkah JSA. 4.Ketepatan dalam menjelaskan langkah-langkah JSA.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
10	Kamis, 26 November 2020	1.Mengetahui maksud dan tujuan dilakukannya inspeksi/pemeriksaan 2.Mengenal jenis-jenis inspeksi 3.Melakukan inspeksi/pemeriksaan K3 di tempat	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
11	Kamis, 03 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali kesehatan kerja pada perusahaan. 2.Ketepatan membedakan pengenalan lingkungan. 3.Ketepatan dalam menerapkan penyakit akibat kerja. 4.Ketepatan dalam menjelaskan bahaya penyebab penyakit akibat kerja. 5.Ketepatan dalam menjelaskan toksikologi industri. 6.Ketepatan dalam menjelaskan nilai ambang batas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
12	Kamis, 10 Desember 2020	1.Ketepatan jenis pengendalian bahaya. 2.Ketepatan membedakan pemilihan alat pelindung diri. 3.Ketepatan dalam menerapkan jenis alat pelindung diri.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
13	Kamis, 17 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali konsep dasar api. 2.Ketepatan menjelaskan jenis kebakaran dan cara memadamkan apai awal dengan mudah. 3.Ketepatan dalam menerapkan ala pemadam api ringan dan penggunaannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
14	Kamis, 24 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali bahaya listrik. 2.Ketepatan menjelaskan Standard kelistrikan. 3.Ketepatan dalam menerapkan Proteksi bahaya kelistrikan. 4.Ketepatan dalam menjelaskan K3 pada kelistrikan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
15	Kamis, 31 Desember 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 9 sampai dengan tatap muka ke 14	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	4			
16	Kamis, 21 Januari 2021	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian Akhir Semester - Tatap Muka/Daring.	4			

Jakarta, 21 Januari 2021
 Kaprodi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Harlan

Harlan Effendi, ST, MT

DAFTAR ABSEN

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : K3 & Lingkungan

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Ariman, ST.MT.

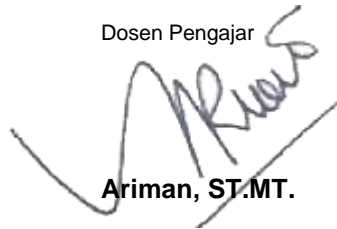
Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	
1	19224001	Ringga Erlangga	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19224002	Fauzan Agung Widyatmoko	√	√	√	√	√	√	√	√
3	19224004	Herry Hidayat	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	NAMA	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	
1	19224001	Ringga Erlangga	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19224002	Fauzan Agung Widyatmoko	√	√	√	√	√	√	√	√
3	19224004	Herry Hidayat	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 11 February 2021

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : K3 & Lingkungan

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Ariman, ST.MT.

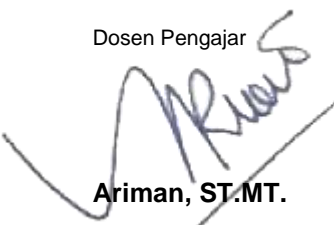
Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	19224001	Ringga Erlangga	100	70	47	70	0	0	66.1	B-
2	19224002	Fauzan Agung Widyatmoko	100	70	47	100	0	0	78.1	A-
3	19224004	Herry Hidayat	100	70	87	70	0	0	78.1	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	2	B	0	C	0	D	0
		B-	1	C-	0	E	0

Jakarta, 11 February 2021









Dosen Pengajar


Ariman, ST.MT.



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FTI - ISTN

Nama Dosen	: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT	Hari	: Rabu
Mata Kuliah	: K3 & Teknik Lingkungan	Jam	: 10:00-11:40
Kelas	: A	Ruang	: -

No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	Rabu, 02 September 2020	1.Kondisi ketenaga-kerjaan (SDM) Indonesia saat ini 2.Kebutuhan SDM era globalisasi, khususnya terbukanya kesepakatan MEA (Masyarakat Ekonomi Asean) 3.Sertifikasi Kompetensi sebagai persyaratan kerja, khususnya bidang K3 4.Lembaga-lembaga yang mempunyai kewenangan dalam bidang kompetensi profesi 5.Skema kompetensi Ahli K3 (re: SKKNI Kepmenaker No. 42/MEN/III/2008)	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
2.	Rabu, 09 September 2020	1.Membedakan istilah bahaya, insiden dan kecelakaan kerja. 2.Jenis undang-undang. 3.Beragam Peraturan menteri ketenaga kerjaan 4.Keputusan Dirjen ketenaga kerjaan	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
3.	Rabu, 16 September 2020	1.Membedakan istilah: bahaya, insiden dan accident. 2.Menjelaskan teori & konsep K3 versi Bird dan Heinrich. 3.Menjelaskan penyebab kecelakaan. 4.Menjelaskan Langkah-langkah penanggulangan kecelakaan kerja.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
4.	Rabu, 23 September 2020	1.Meningkatkan efektifitas perlindungan keselamatan dan kesehatan kerja yang terencana, terukur, terstruktur, dan terintegrasi; 2.Mencegah dan mengurangi kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja dengan melibatkan unsur manajemen, pekerja/buruh, dan/atau serikat pekerja/serikat buruh;. 3.Menciptakan tempat kerja yang aman, nyaman, dan efisien untuk mendorong produktivitas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
5.	Rabu, 30 September 2020	1.Untuk membekali peserta dengan pengetahuan mengidentifikasi bahaya terkait dengan fasilitas, peralatan, proses kerja dan di tempat kerja; 2.Mampu menilai risiko yang terkait dengan bahaya-bahaya tersebut; 3.Memberikan rekomendasi langkah-langkah pengendalian risiko dimaksud dalam berbagai standar format yang ditetapkan oleh perusahaan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
6.	Rabu, 07 Oktober 2020	1.Ukuran kemungkinan kerugian terhadap keselamatan umum, harta benda, jiwa manusia dan lingkungan yang dapat timbul dari sumber bahaya tertentu yang terjadi pada pekerjaan konstruksi; 2.proses manajemen terhadap risiko yang dimulai dari kegiatan mengidentifikasi bahaya, menilai tingkat risiko dan mengendalikan risiko. 3.Penilaian Tingkat Risiko K3 konstruksi dapat dilakukan dengan memadukan nilai kekerapan/frekuensi terjadinya peristiwa bahaya K3 dengan keparahan/kerugian/dampak kerusakan yang ditimbulkannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
7.	Rabu, 14 Oktober 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 1 sampai dengan tatap muka ke 6.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24	
8.	Rabu, 28 Oktober 2020	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian - Tatap Muka/Daring.	24	



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT			Hari		: Rabu
Mata Kuliah		: K3 & Teknik Lingkungan			Jam		: 10:00-11:40
Kelas		: A			Ruang		: -
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
9	Rabu, 18 November 2020	1.Ketepatan mengenali definisi JSA dengan baik. 2.Ketepatan membedakan langkah-langkah JSA. 3.Ketepatan dalam menerapkan langkah-langkah JSA. 4.Ketepatan dalam menjelaskan langkah-langkah JSA.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
10	Rabu, 25 November 2020	1.Mengetahui maksud dan tujuan dilakukannya inspeksi/pemeriksaan 2.Mengenal jenis-jenis inspeksi 3.Melakukan inspeksi/pemeriksaan K3 di tempat	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
11	Rabu, 02 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali kesehatan kerja pada perusahaan. 2.Ketepatan membedakan pengenalan lingkungan. 3.Ketepatan dalam menerapkan penyakit akibat kerja. 4.Ketepatan dalam menjelaskan bahaya penyebab penyakit akibat kerja. 5.Ketepatan dalam menjelaskan toksikologi industri. 6.Ketepatan dalam menjelaskan nilai ambang batas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
12	Rabu, 09 Desember 2020	1.Ketepatan jenis pengendalian bahaya. 2.Ketepatan membedakan pemilihan alat pelindung diri. 3.Ketepatan dalam menerapkan jenis alat pelindung diri.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
13	Rabu, 16 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali konsep dasar api. 2.Ketepatan menjelaskan jenis kebakaran dan cara memadamkan api awal dengan mudah. 3.Ketepatan dalam menerapkan alat pemadam api ringan dan penggunaannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
14	Rabu, 23 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali bahaya listrik. 2.Ketepatan menjelaskan Standard kelistrikan. 3.Ketepatan dalam menerapkan Proteksi bahaya kelistrikan. 4.Ketepatan dalam menjelaskan K3 pada kelistrikan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
15	Rabu, 30 Desember 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 9 sampai dengan tatap muka ke 14	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	24			
16	Rabu, 20 Januari 2021	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian - Tatap Muka/Daring.	24			

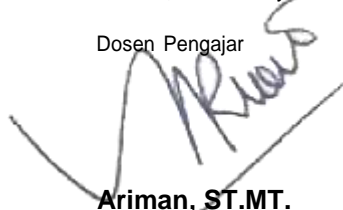
Jakarta, 20 Januari 2021
 Kaprodi Teknik Elektro S1 FTI ISTN

Ir. Ucok Mulyo Sugeng , MT

No	NIM	NAMA	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 20/01/2021
			18-Nop-20	25-Nop-20	02-Des-20	09-Des-20	16-Des-20	23-Des-20	30-Des-20	
1	15210013	Tulus Siregar	√	√	√	√	√	√	√	√
2	15210026	Muhammad Riffat Fadhilla	√	√	√	√	√	√	√	√
3	16210010	Septyan Eka Chandra	√	√	√	√	√	√	√	√
4	16210011	Zainur Rahman	√	√	√	√	√	√	√	√
5	16210015	Muhammad Septian Hariwibowo	√	√	√	√	√	√	√	√
6	16210021	Syarul Ridho Fauzi	√	√	√	√	√	√	√	√
7	16210030	Moch.Syamsul Aripin	√	√	√	√	√	√	√	√
8	16210032	Galih Yudian Afif	√	√	√	√	√	√	√	√
9	16210035	Salman Alfarisyi	√	√	√	√	√	√	√	√
10	16210037	Dito Bagus Prakoso	√	√	√	√	√	√	√	√
11	16210038	Muhammad Ridwan	√	√	√	√	√	√	√	√
12	16210046	Khairul Fajri	√	√	√	√	√	√	√	√
13	16210047	Irsyad Yudha Khanafi	√	√	√	√	√	√	√	√
14	16210048	Taufan Firdhaus	√	√	√	√	√	√	√	√
15	17210001	Oktario Leonardy	√	√	√	√	√	√	√	√
16	17210002	Dimas Adi Prasetyo	√	√	√	√	√	√	√	√
17	17210004	Muhammad Febryan Syawali	√	√	√	√	√	√	√	√
18	17210005	Muhammad Iqbal Fauzi	√	√	√	√	√	√	√	√
19	17210010	Muammar Ibnu Rafik	√	√	√	√	√	√	√	√
20	17210011	Hotlan M. Simanjuntak	√	√	√	√	√	√	√	√
21	17210013	Muhadzdzib Haekal Bazarah	√	√	√	√	√	√	√	√
22	17210014	Eki Adityo Pratomo	√	√	√	√	√	√	√	√
23	17210015	Wahyu Belvia	√	√	√	√	√	√	√	√
24	19210501	Muhammad Rizky Agung	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 11 February 2021

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : K3 & Teknik Lingkungan

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ariman, ST.MT.

Hal. 1/2

No	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	15210013	Tulus Siregar	100	80	55	71	0	0	70.9	B
2	15210026	Muhammad Riffat Fadhillah	100	80	87	70	0	0	80.1	A
3	16210010	Septyan Eka Chandra	100	80	87	95	0	0	90.1	A
4	16210011	Zainur Rahman	100	80	87	83	0	0	85.3	A
5	16210015	Muhammad Septian Hariwibowo	100	70	74	100	0	0	86.2	A
6	16210021	Syarul Ridho Fauzi	100	80	87	90	0	0	88.1	A
7	16210030	Moch.Syamsul Aripin	100	80	88	93	0	0	89.6	A
8	16210032	Galih Yudian Afif	100	80	88	95	0	0	90.4	A
9	16210035	Salman Alfarisyi	100	80	82	93	0	0	87.8	A
10	16210037	Dito Bagus Prakoso	100	80	72	93	0	0	84.8	A
11	16210038	Muhammad Ridwan	100	80	70	93	0	0	84.2	A
12	16210046	Khairul Fajri	100	70	73	90	0	0	81.9	A
13	16210047	Irsyad Yudha Khanafi	100	80	87	90	0	0	88.1	A
14	16210048	Taufan Firdhaus	100	80	88	95	0	0	90.4	A
15	17210001	Oktario Leonardy	100	80	70	88	0	0	82.2	A
16	17210002	Dimas Adi Prasetyo	100	80	55	98	0	0	81.7	A
17	17210004	Muhammad Febryan Syawali	100	70	25	95	0	0	69.5	B
18	17210005	Muhammad Iqbal Fauzi	100	80	87	98	0	0	91.3	A
19	17210010	Muammar Ibnu Rafik	100	80	87	88	0	0	87.3	A
20	17210011	Hotlan M. Simanjuntak	100	80	87	100	0	0	92.1	A
21	17210013	Muhadzdzib Haekal Bazarah	100	80	88	98	0	0	91.6	A
22	17210014	Eki Aditiyo Pratomo	100	80	87	88	0	0	87.3	A
23	17210015	Wahyu Belvia	100	80	87	90	0	0	88.1	A
24	19210501	Muhammad Rizky Agung	100	80	30	98	0	0	74.2	B+

Rekapitulasi Nilai							
A	21	B+	1	C+	0	D+	0
	A-0	B	2	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 11 February 2021








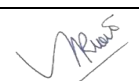
Dosen Pengajar

Ariman, ST.MT.











Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FTI - ISTN

Nama Dosen	: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT	Hari	: Kamis
Mata Kuliah	: K3 & Teknik Lingkungan	Jam	: 19:00-20:40
Kelas	: K	Ruang	: -

No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	Kamis, 03 September 2020	1.Kondisi ketenaga-kerjaan (SDM) Indonesia saat ini 2.Kebutuhan SDM era globalisasi, khususnya terbukanya kesepakatan MEA (Masyarakat Ekonomi Asean) 3.Sertifikasi Kompetensi sebagai persyaratan kerja, khususnya bidang K3 4.Lembaga-lembaga yang mempunyai kewenangan dalam bidang kompetensi profesi 5.Skema kompetensi Ahli K3 (re: SKKNI Kepmenaker No. 42/MEN/III/2008)	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
2.	Kamis, 10 September 2020	1.Membedakan istilah bahaya, insiden dan kecelakaan kerja. 2.Jenis undang-undang. 3.Beragam Peraturan menteri ketenaga kerjaan 4.Keputusan Dirjen ketenaga kerjaan	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
3.	Kamis, 17 September 2020	1.Membedakan istilah: bahaya, insiden dan accident. 2.Menjelaskan teori & konsep K3 versi Bird dan Heinrich. 3.Menjelaskan penyebab kecelakaan. 4.Menjelaskan Langkah-langkah penanggulangan kecelakaan kerja.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
4.	Kamis, 24 September 2020	1.Meningkatkan efektifitas perlindungan keselamatan dan kesehatan kerja yang terencana, terukur, terstruktur, dan terintegrasi; 2.Mencegah dan mengurangi kecelakaan kerja dan penyakit akibat kerja dengan melibatkan unsur manajemen, pekerja/buruh, dan/atau serikat pekerja/serikat buruh;. 3.Menciptakan tempat kerja yang aman, nyaman, dan efisien untuk mendorong produktivitas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
5.	Kamis, 01 Oktober 2020	1.Untuk membekali peserta dengan pengetahuan mengidentifikasi bahaya terkait dengan fasilitas, peralatan, proses kerja dan di tempat kerja; 2.Mampu menilai risiko yang terkait dengan bahaya-bahaya tersebut; 3.Memberikan rekomendasi langkah-langkah pengendalian risiko dimaksud dalam berbagai standar format yang ditetapkan oleh perusahaan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
6.	Kamis, 08 Oktober 2020	1.Ukuran kemungkinan kerugian terhadap keselamatan umum, harta benda, jiwa manusia dan lingkungan yang dapat timbul dari sumber bahaya tertentu yang terjadi pada pekerjaan konstruksi; 2.proses manajemen terhadap risiko yang dimulai dari kegiatan mengidentifikasi bahaya, menilai tingkat risiko dan mengendalikan risiko. 3.Penilaian Tingkat Risiko K3 konstruksi dapat dilakukan dengan memadukan nilai kekerapan/frekuensi terjadinya peristiwa bahaya K3 dengan keparahan/kerugian/dampak kerusakan yang ditimbulkannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
7.	Kamis, 15 Oktober 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 1 sampai dengan tatap muka ke 6.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2	
8.	Kamis, 29 Oktober 2020	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	Ujian - Tatap Muka/Daring.	2	



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 FTI - ISTN

Nama Dosen		: 1. Ariman ST,MT 2. M Komarudin ST,MT			Hari		: Kamis
Mata Kuliah		: K3 & Teknik Lingkungan			Jam		: 19:00-20:40
Kelas		: K			Ruang		: -
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
9	Kamis, 19 November 2020	1.Ketepatan mengenali definisi JSA dengan baik. 2.Ketepatan membedakan langkah-langkah JSA. 3.Ketepatan dalam menerapkan langkah-langkah JSA. 4.Ketepatan dalam menjelaskan langkah-langkah JSA.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
10	Kamis, 26 November 2020	1.Mengetahui maksud dan tujuan dilakukannya inspeksi/pemeriksaan 2.Mengenal jenis-jenis inspeksi 3.Melakukan inspeksi/pemeriksaan K3 di tempat	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
11	Kamis, 03 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali kesehatan kerja pada perusahaan. 2.Ketepatan membedakan pengenalan lingkungan. 3.Ketepatan dalam menerapkan penyakit akibat kerja. 4.Ketepatan dalam menjelaskan bahaya penyebab penyakit akibat kerja. 5.Ketepatan dalam menjelaskan toksikologi industri. 6.Ketepatan dalam menjelaskan nilai ambang batas.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
12	Kamis, 10 Desember 2020	1.Ketepatan jenis pengendalian bahaya. 2.Ketepatan membedakan pemilihan alat pelindung diri. 3.Ketepatan dalam menerapkan jenis alat pelindung diri.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
13	Kamis, 17 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali konsep dasar api. 2.Ketepatan menjelaskan jenis kebakaran dan cara memadamkan apai awal dengan mudah. 3.Ketepatan dalam menerapkan ala pemadam api ringan dan penggunaannya.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
14	Kamis, 24 Desember 2020	1.Ketepatan mengenali bahaya listrik. 2.Ketepatan menjelaskan Standard kelistrikan. 3.Ketepatan dalam menerapkan Proteksi bahaya kelistrikan. 4.Ketepatan dalam menjelaskan K3 pada kelistrikan.	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
15	Kamis, 31 Desember 2020	Memahami, mendefinisikan, menjelaskan, perkuliahan dari tatap muka 9 sampai dengan tatap muka ke 14	Ceramah - Tatap Muka/Daring & Diskusi,	2			
16	Kamis, 21 Januari 2021	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	Ujian - Tatap Muka/Daring.	2			

Jakarta, 21 Januari 2021
 Kaprodi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Ir. Ucok Mulyo Sugeng , MT

DAFTAR ABSEN

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : K3 & Teknik Lingkungan

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

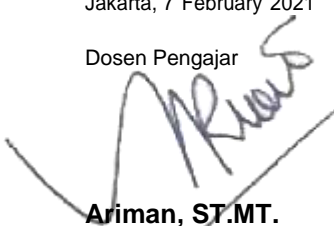
Dosen : Ariman, ST.MT.

No	NIM	N A M A	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 29/10/20
			03-Sep-20	10-Sep-20	17-Sep-20	24-Sep-20	01-Okt-20	08-Okt-20	15-Okt-20	
1	18214001	Cakra Taruno	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19214501	Iqbal Syahroni Putra	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	N A M A	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 21/01/2021
			19-Nop-20	26-Nop-20	03-Des-20	10-Des-20	17-Des-20	24-Des-20	31-Des-20	
1	18214001	Cakra Taruno	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19214501	Iqbal Syahroni Putra	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 7 February 2021

Dosen Pengajar


Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : K3 & Teknik Lingkungan

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Ariman, ST.MT.

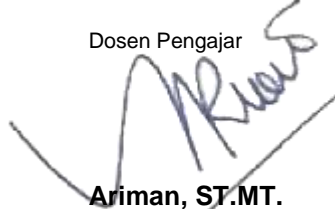
Hal. 1/1

No	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	18214001	Cakra Taruno	100	70	88	88	0	0	85.6	A
2	19214501	Iqbal Syahroni Putra	100	70	88	90	0	0	86.4	A

Rekapitulasi Nilai							
A	2	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 7 February 2021

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Kamis	Kelas	:	A
Jam	:	08:00-09:40	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	Kamis, 3 Sep 20	Pembelajaran sistem bilangan : 1. Bilangan biner, 2. Konversi bilangan, 3. Bilangan oktal dan hexadesimal, 4. Komplemen, 5. Kode biner.	11	
2.	Kamis, 10 Sep 20	Pembelajaran Aljabar Boolean : 1. Penyimpanan biner dan register, 2. Logika biner, 3. IC digital, 4. Definisi dasar aljabar boolean dan gerbang logika, 5. Aksioma & definisi dari Aljabar Boolean,	11	
3.	Kamis, 17 Sep 20	Pembelajaran gerbang logika : 1. Dasar teorema dan properties aljabar Boolean, 2. Fungsi Boolean, 3. Tabel kebenaran standard, 4. Gerbang logika lain, 5. Gerbang logika digital,	11	
4.	Kamis, 24 Sep 20	Pembelajaran peta digital : 1. Keluarga IC digital, 2. Metode peta, 3. Dua dan tiga peta variabel, 4. Empat peta variabel, 5. Lima dan enam peta variabel,	11	
5.	Kamis, 1 Okt 20	Pembelajaran Implementasi gerbang NAND dan NOR : 1. Penyederhanaan produk dan sum, 2. Implimentasi NAND dan NOR, 3. Implementasi level dua, 4. Kondisi don't care, 5. Metode tabulasi,	11	
6.	Kamis, 8 Okt 20	Pembelajaran Adder dan Subtractor : 1. Implikasi determinasi, 2. Seleksi dari prime implementasi, 3. Prosedur disain, 4. Adder, 5. Subtractor,	11	
7.	Kamis, 15 Okt 20	Pembelajaran prosedur konversi kode : 1. Kode konversi, 2. Analisa prosedur, 3. Rangkaian multilevel NAND,.	11	
8.	Kamis, 29 Okt 20	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	11	



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Kamis	Kelas	:	A
Jam	:	08:00-09:40	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	Kamis, 19 Nop 20	Pembelajaran exnor, adder decode : 1. Rangkaian multilevel NOR eksklusif OR dan fungsi ekuivalen. 2. Adder biner paralel, 3. Adder decimal, 4. Komparator magnitude. 5. Decoder,.	11	
10.	Kamis, 26 Nop 20	Pembelajaran multiplex, flip-flop : 1. Multiplex, 2. Read Only Memory, 3. Programable Logic Array(PLA)*, 4. Flip-flop, 5. Trigering dari flip-flop.	11	
11.	Kamis, 3 Des 20	Pembelajaran timing diagram, disain pencacah : 1. Analisis dari clock rangkaian sequensial, 2. Keadaan reduksi dan tugas, 3. Exitasi tabel flip-flop, 4. Prosedur disain, 5. Disain pencacah.	11	
12.	Kamis, 10 Des 20	Pembelajaran register & pencacah : 1. Disain dengan persamaan keadaan, 2. Register, 3. Shift register, 4. Ripple counter, 5. Pencacah sinkron.	11	
13.	Kamis, 17 Des 20	Pembelajaran RAM, ALU : 1. Urutan waktu, 2. Unit memori, 3. Random Access Memory, 4. Transfer inter register, 5. Arithmetik, logika dan operasi geser micro.	11	
14.	Kamis, 24 Des 20	Pembelajaran Kontrol, Shift data, floating point : 1. Kondisi keadaan kontrol, 2. Fixed point data biner, 3. Overflow, 4. Shift aritmetika, data decimal, 5. Data floating point.	11	
15.	Kamis, 31 Des 20	Pembelajaran non numerik data , kode instruksi : 1. Non numerik data, 2. Kode instruksi dan disain computer sederhana.	11	
16.	Kamis, 21 Des 20	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	11	

DOSEN PENGAJAR

(Ariman, ST, MT)

DAFTAR ABSEN

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Perancangan Sistem Digital

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah


Dosen : Ariman, ST.MT.

No	NIM	N A M A	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 29/10/20
			03-Sep-20	10-Sep-20	17-Sep-20	24-Sep-20	01-Okt-20	08-Okt-20	15-Okt-20	
1	16220004	Irfaan Naufal	√	√	√	√	√	√	√	√
2	16220038	Alwi Hamzah	√	√	√	√	√	√	√	√
3	16220039	Muhammad Luthfi Imani	√	√	√	√	√	√	√	√
4	17220001	Sultan Arfan Dzunnurain	√	√	√	√	√	√	√	√
5	17220003	Hanny Hijrah Faizah	√	√	√	√	√	√	√	√
6	17220005	Fachrul Rizal Nugraha	√	√	√	√	√	√	√	√
7	17220008	Khansa Hanifah	√	√	√	√	√	√	√	√
8	18220002	Wisnu Pratama	√	√	√	√	√	√	√	√
9	18220005	Syafrudin	√	√	√	√	√	√	√	√
10	18220009	Bery Fernando Bangun	√	√	√	√	√	√	√	√
11	18220011	Jubblainer Freddy Damanik	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	N A M A	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UTS 21/01/2021
			19-Nop-20	26-Nop-20	03-Des-20	10-Des-20	17-Des-20	24-Des-20	31-Des-20	
1	16220004	Irfaan Naufal	√	√	√	√	√	√	√	√
2	16220038	Alwi Hamzah	√	√	√	√	√	√	√	√
3	16220039	Muhammad Luthfi Imani	√	√	√	√	√	√	√	√
4	17220001	Sultan Arfan Dzunnurain	√	√	√	√	√	√	√	√
5	17220003	Hanny Hijrah Faizah	√	√	√	√	√	√	√	√
6	17220005	Fachrul Rizal Nugraha	√	√	√	√	√	√	√	√
7	17220008	Khansa Hanifah	√	√	√	√	√	√	√	√
8	18220002	Wisnu Pratama	√	√	√	√	√	√	√	√
9	18220005	Syafrudin	√	√	√	√	√	√	√	√
10	18220009	Bery Fernando Bangun	√	√	√	√	√	√	√	√
11	18220011	Jubblainer Freddy Damanik	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Perancangan Sistem Digital

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Ariman, ST.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	40%	25%	25%	0%	0%		
1	16220004	Irfaan Naufal	94	13	33	9	0	0	25.1	E
2	16220038	Alwi Hamzah	94	7	30	31	0	0	27.45	E
3	16220039	Muhammad Luthfi Imani	94	5	18	19	0	0	20.65	E
4	17220001	Sultan Arfan Dzunnurain	94	51	37	12	0	0	42.05	D
5	17220003	Hanny Hijrah Faizah	94	78	77	21	0	0	65.1	B-
6	17220005	Fachrul Rizal Nugraha	94	84	93	54	0	0	79.75	A-
7	17220008	Khansa Hanifah	94	90	90	47	0	0	79.65	A-
8	18220002	Wisnu Pratama	94	0	0	0	0	0	0	
9	18220005	Syafrudin	94	6	8	0	0	0	0	
10	18220009	Bery Fernando Bangun	94	7	0	0	0	0	0	
11	18220011	Jubblainer Freddy Damanik	94	58	58	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	2	B	0	C	0	D	1
		B-	1	C-	0	E	3

Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Sabtu	Kelas	:	H
Jam	:	15:00-17:20	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	Sabtu, 5 Sep 20	Pembelajaran sistem bilangan : 1. Bilangan biner, 2. Konversi bilangan, 3. Bilangan oktal dan hexadesimal, 4. Komplemen, 5. Kode biner.	1	
2.	Sabtu, 12 Sep 20	Pembelajaran Aljabar Boolean : 1. Penyimpanan biner dan register, 2. Logika biner, 3. IC digital, 4. Definisi dasar aljabar boolean dan gerbang logika, 5. Aksioma & definisi dari Aljabar Boolean,	1	
3.	Sabtu, 19 Sep 20	Pembelajaran gerbang logika : 1. Dasar teorema dan properties aljabar Boolean, 2. Fungsi Boolean, 3. Tabel kebenaran standard, 4. Gerbang logika lain, 5. Gerbang logika digital,	1	
4.	Sabtu, 26 Sep 20	Pembelajaran peta digital : 1. Keluarga IC digital, 2. Metode peta, 3. Dua dan tiga peta variabel, 4. Empat peta variabel, 5. Lima dan enam peta variabel,	1	
5.	Sabtu, 3 Okt 20	Pembelajaran Implementasi gerbang NAND dan NOR : 1. Penyederhanaan produk dan sum, 2. Implimentasi NAND dan NOR, 3. Implementasi level dua, 4. Kondisi don't care, 5. Metode tabulasi,	1	
6.	Sabtu, 10 Okt 20	Pembelajaran Adder dan Subtractor : 1. Implikasi determinasi, 2. Seleksi dari prime implementasi, 3. Prosedur disain, 4. Adder, 5. Subtractor,	1	
7.	Sabtu, 17 Okt 20	Pembelajaran prosedur konversi kode : 1. Kode konversi, 2. Analisa prosedur, 3. Rangkaian multilevel NAND,.	1	
8.	Sabtu, 31 Okt 20	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	1	



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Sabtu	Kelas	:	H
Jam	:	15:00-17:20	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	Sabtu, 21 Nop 20	Pembelajaran exnor, adder decode : 1. Rangkaian multilevel NOR eksklusif OR dan fungsi ekuivalen. 2. Adder biner paralel, 3. Adder decimal, 4. Komparator magnitudo. 5. Decoder,.	1	
10.	Sabtu, 28 Nop 20	Pembelajaran multiplex, flip-flop : 1. Multiplex, 2. Read Only Memory, 3. Programable Logic Array(PLA)*, 4. Flip-flop, 5. Trigering dari flip-flop.	1	
11.	Sabtu, 5 Des 20	Pembelajaran timing diagram, disain pencacah : 1. Analisis dari clock rangkaian sequensial, 2. Keadaan reduksi dan tugas, 3. Exitasi tabel flip-flop, 4. Prosedur disain, 5. Disain pencacah.	1	
12.	Sabtu, 12 Des 20	Pembelajaran register & pencacah : 1. Disain dengan persamaan keadaan, 2. Register, 3. Shift register, 4. Ripple counter, 5. Pencacah sinkron.	1	
13.	Sabtu, 19 Des 20	Pembelajaran RAM, ALU : 1. Urutan waktu, 2. Unit memori, 3. Random Access Memory, 4. Transfer inter register, 5. Arithmetik, logika dan operasi geser micro.	1	
14.	Sabtu, 26 Des 20	Pembelajaran Kontrol, Shift data, floating point : 1. Kondisi keadaan kontrol, 2. Fixed point data biner, 3. Overflow, 4. Shift aritmetika, data decimal, 5. Data floating point.	1	
15.	Sabtu, 2 Jan 21	Pembelajaran non numerik data , kode instruksi : 1. Non numerik data, 2. Kode instruksi dan disain computer sederhana.	1	
16.	Sabtu, 23 Jan 21	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	1	

DOSEN PENGAJAR

(Ariman, ST, MT)

DAFTAR ABSEN
SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1
Matakuliah : Perancangan Sistem Digital
Kelas / Peserta : H
Perkuliahan : Kampus ISTN Durentiga
Dosen : Ariman, ST.MT.

No	NIM	N A M A	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 31/10/2020
			05-Sep-20	12-Sep-20	19-Sep-20	26-Sep-20	03-Okt-20	10-Okt-20	17-Okt-20	
1	19223703	Riza Puspitaningrum	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	N A M A	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 23/01/2021
			21-Nop-20	28-Nop-20	05-Des-20	12-Des-20	19-Des-20	26-Des-20	02-Jan-21	
1	19223703	Riza Puspitaningrum	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Perancangan Sistem Digital

Kelas / Peserta : H

Perkuliahan : Kampus ISTN Durentiga

Dosen : Ariman, ST.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	40%	25%	25%	0%	0%		
1	19223703	Riza Puspitaningrum	100	87	58	52	0	0	72.3	B+

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	1	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Sabtu	Kelas	:	K
Jam	:	15:00-17:20	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	Sabtu, 5 Sep 20	Pembelajaran sistem bilangan : 1. Bilangan biner, 2. Konversi bilangan, 3. Bilangan oktal dan hexadesimal, 4. Komplemen, 5. Kode biner.	4	
2.	Sabtu, 12 Sep 20	Pembelajaran Aljabar Boolean : 1. Penyimpanan biner dan register, 2. Logika biner, 3. IC digital, 4. Definisi dasar aljabar boolean dan gerbang logika, 5. Aksioma & definisi dari Aljabar Boolean,	4	
3.	Sabtu, 19 Sep 20	Pembelajaran gerbang logika : 1. Dasar teorema dan properties aljabar Boolean, 2. Fungsi Boolean, 3. Tabel kebenaran standard, 4. Gerbang logika lain, 5. Gerbang logika digital,	4	
4.	Sabtu, 26 Sep 20	Pembelajaran peta digital : 1. Keluarga IC digital, 2. Metode peta, 3. Dua dan tiga peta variabel, 4. Empat peta variabel, 5. Lima dan enam peta variabel,	4	
5.	Sabtu, 3 Okt 20	Pembelajaran Implementasi gerbang NAND dan NOR : 1. Penyederhanaan produk dan sum, 2. Implementasi NAND dan NOR, 3. Implementasi level dua, 4. Kondisi don't care, 5. Metode tabulasi,	4	
6.	Sabtu, 10 Okt 20	Pembelajaran Adder dan Subtractor : 1. Implikasi determinasi, 2. Seleksi dari prime implementasi, 3. Prosedur disain, 4. Adder, 5. Subtractor,	4	
7.	Sabtu, 17 Okt 20	Pembelajaran prosedur konversi kode : 1. Kode konversi, 2. Analisa prosedur, 3. Rangkaian multilevel NAND,.	4	
8.	Sabtu, 31 Okt 20	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	4	



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 & D.III -ISTN

Mata Kuliah/Kode	:	Perancangan Sistem Digital / 227204	Semester	:	7
Dosen	:	1. Ariman, ST,MT 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	SKS	:	3
Hari	:	Sabtu	Kelas	:	K
Jam	:	15:00-17:20	Ruang	:	PJJ

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	Sabtu, 21 Nop 20	Pembelajaran exnor, adder decode : 1. Rangkaian multilevel NOR eksklusif OR dan fungsi ekuivalen. 2. Adder biner paralel, 3. Adder decimal, 4. Komparator magnitudo. 5. Decoder,.	4	
10.	Sabtu, 28 Nop 20	Pembelajaran multiplex, flip-flop : 1. Multiplex, 2. Read Only Memory, 3. Programable Logic Array(PLA)*, 4. Flip-flop, 5. Trigering dari flip-flop.	4	
11.	Sabtu, 5 Des 20	Pembelajaran timing diagram, disain pencacah : 1. Analisis dari clock rangkaian sequensial, 2. Keadaan reduksi dan tugas, 3. Exitasi tabel flip-flop, 4. Prosedur disain, 5. Disain pencacah.	4	
12.	Sabtu, 12 Des 20	Pembelajaran register & pencacah : 1. Disain dengan persamaan keadaan, 2. Register, 3. Shift register, 4. Ripple counter, 5. Pencacah sinkron.	4	
13.	Sabtu, 19 Des 20	Pembelajaran RAM, ALU : 1. Urutan waktu, 2. Unit memori, 3. Random Access Memory, 4. Transfer inter register, 5. Arithmetik, logika dan operasi geser micro.	4	
14.	Sabtu, 26 Des 20	Pembelajaran Kontrol, Shift data, floating point : 1. Kondisi keadaan kontrol, 2. Fixed point data biner, 3. Overflow, 4. Shift aritmetika, data decimal, 5. Data floating point.	4	
15.	Sabtu, 2 Jan 21	Pembelajaran non numerik data , kode instruksi : 1. Non numerik data, 2. Kode instruksi dan disain computer sederhana.	4	
16.	Sabtu, 23 Jan 21	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	4	

DOSEN PENGAJAR

(Ariman, ST, MT)

DAFTAR ABSEN

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Perancangan Sistem Digital

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Ariman, ST.MT.

No	NIM	N A M A	TM1	TM2	TM3	TM4	TM5	TM6	TM7	UTS 31/10/2020
			05-Sep-20	12-Sep-20	19-Sep-20	26-Sep-20	03-Okt-20	10-Okt-20	17-Okt-20	
1	18224501	Belfry Sandy Abraham Solone	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19224702	Habiburrahman	√	√	√	√	√	√	√	√
3	19224703	Yahya Abdurrozaq	√	√	√	√	√	√	√	√
4	20224301	Arso Bagus Setiawan	√	√	√	√	√	√	√	√

No	NIM	N A M A	TM9	TM10	TM11	TM12	TM13	TM14	TM15	UAS 23/01/2021
			21-Nop-20	28-Nop-20	05-Des-20	12-Des-20	19-Des-20	26-Des-20	02-Jan-21	
1	18224501	Belfry Sandy Abraham Solone	√	√	√	√	√	√	√	√
2	19224702	Habiburrahman	√	√	√	√	√	√	√	√
3	19224703	Yahya Abdurrozaq	√	√	√	√	√	√	√	√
4	20224301	Arso Bagus Setiawan	√	√	√	√	√	√	√	√

Jakarta, 30 Jan 2021

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Perancangan Sistem Digital

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

Dosen : Ariman, ST.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	40%	25%	25%	0%	0%		
1	18224501	Belfry Sandy Abraham Solone	100	0	0	0	0	0	0	
2	19224702	Habiburrahman	100	47	67	22	0	0	51.05	D
3	19224703	Yahya Abdurrozaq	100	48	66	48	0	0	57.7	C
4	20224301	Arso Bagus Setiawan	100	20	39	12	0	0	30.75	E

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	1	D	1
		B-	0	C-	0	E	1

Jakarta, 2 April 2023

Dosen Pengajar



Ariman, ST.MT.