



Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN

Halm: 1 dari 2

Nama Dosen	: Surya Alimsyah ,Ir, MT	Hari	: Jumat		
Mata Kuliah	: Divais Mikroelektronika / 2	Jam	: 17:00-18:40		
Kelas	: K	Ruang	: Daring		
No.	Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
1.	24 September 2021	Pendahuluan: 1. Koordinasi kuliah online 2. Orientasi Materi 3. Aturan Main Kelas	Tutorial Daring, Diskusi	2	
2.	01 Oktober 2021	Elemen-Elemen Fisika Semikonduktor Teori atom dan Tabel Periodik, Ikatan-ikatan dan Pita Energi (bonds and bands), Konsentrasi Pembawa (Carrier concentrations)	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
3.	08 Oktober 2021	Fisika semikonduktor 1. Gejala Transport dalam Semikonduktor 2. Generasi dan Rekombinasi 3. semikonduktor ekstrinsik 4. Tingkat energi fermi	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
4.	15 Oktober 2021	Persambungan pn 1. Diagram pita energi 2. Karakteristik V-I 3. Pemberian bias	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
5.	22 Oktober 2021	Transistor Bipolar 1. Diagram pita energi 2. Pemberian bias	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
6.	29 Oktober 2021	Transistor MOS 1. Diagram pita energi 2. Transistor sebagai saklar	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
7.	05 November 2021	Sambungan logam semikonduktor 1. Diagram pita energi 2. Karakteristik kontak ohmik	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
8.	12 November 2021	UJIAN TENGAH SEMESTER	Ujian	2	



**Berita Acara Perkuliahan
(Presentasi Kehadiran Dosen)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN**

Halm: 2 dari 2

Nama Dosen	: Surya Alimsyah ,Jr, MT	Hari	: Jumat
Mata Kuliah	: Divais Mikroelektronika / 2	Jam	: 17:00-18:40
Kelas	: K	Ruang	: Daring

No.	Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen
9	26 November 2021	Transistor dalam IC monolitik 1. Struktur transistor 2. layout 3. cross over dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
10	03 Desember 2021	Dioda dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
11	10 Desember 2021	Resistor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi	2	
12	17 Desember 2021	Kapasitor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi	2	
13	24 Desember 2021	Transistor MOS dalam IC 1. Struktur transistor 2. Layout inverter CMOS 3. Layout NAND dan NOR Gate	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
14	31 Desember 2021	1. Perancangan dgn Metode Diagram stick 2. Perancangan rangkaian digital sederhana dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2	
15	07 Januari 2022	Perancangan rangkaian digital sederhana dalam IC dengan Diagram stick	Daring diskusi, latihan	2	
16	14 Januari 2022	U A S	Ujian	2	

Jakarta, 21 Januari 2022

Program Studi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Effendi, ST.MT

**DAFTAR HADIR MAHASISWA PESERTA KULIAH
SEMESTER GANJIL - REGULER - TAHUN 2021/2022**

FAK / JURUSAN : FTI / Teknik Elektro
 MATAKULIAH : Divais Mikroelektronika
 KODE MK / SMT / SKS / KELAS : 225205 / 5 / 2 / K
 DOSEN : Surya Alimsyah, Ir. MT

JADWAL	
HARI	: Jumat
JAM	: 17:00-18:40
RUANG : Daring	

JUMLAH PESERTA : 2 orang

Kelas K (P2K)			24-Sep-21	1-Oct-21	8-Oct-21	15-Oct-21	22-Oct-21	29-Oct-21	5-Nov-21	12-Nov-21	26-Nov-21	3-Dec-21	10-Dec-21	17-Dec-21	24-Dec-21	31-Dec-21	7-Jan-22	21-Jan-22	JUMLAH HADIR
NAMA	NIM		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 Belfry Sandy Abraham Solone	18.224.501		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2 Rezky Mahardika Saryadi	20.224.703		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

Jakarta, 21 Januari 2021

Dosen Pengajar 2,

(Surya Alimsyah, Ir. MT)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2021/2022

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Divais Mikroelektronika

Kelas / Peserta : K

Perkuliahhan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

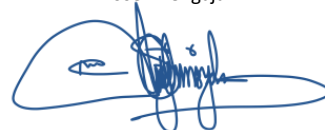
Dosen : Surya Alimsyah, Ir.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	18224501	Belfry Sandy Abraham Solone	100	0	55	40	0	0	42.5	D
2	20224703	Rezky Mahardika Saryadi	100	50	60	50	0	0	58	C

Jakarta, 27 Januari 2022

Dosen Pengajar



Surya Alimsyah, Ir.MT.