



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

Nama Dosen	: 1. Irmayani, Ir, MT. : 2. Surya Alimsyah, Ir, MT	Hari	: Jumat			
Mata Kuliah / SKS	: 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, Tugas	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 SK 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	UTS	Ujian	2		



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

No.	Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen	
9.	26/11/2021	Transistor dalam IC monolitik 1. Struktur transistor 2. layout 3. cross over dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2		
10.	03/12/2021	Dioda dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2		
11.	10/12/2021	Resistor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi	2		
12.	17/12/2021	Kapasitor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi	2		
13.	24/12/2021	Transistor MOS dalam IC 1. Struktur transistor 2. Layout inverter CMOS 3. Layout NAND dan NOR Gate	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2		
14.	31/12/2022	1. Perancangan dgn Metode Diagram stick 2. Perancangan rangkaian digital sederhana dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	2		
15.	7/01/2022	Perancangan rangkaian digital sederhana dalam IC dengan Diagram stick	Daring, diskusi, latihan	2		
16.	21/01/2022	U A S	Ujian	2		

Jakarta, 21 Januari 2022  
Kaprosdi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Harlan 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 : 1. Irmayani, Ir. MT.  
 2. Surya Alimsyah, Ir. MT  
 JUMLAH PESERTA : 2 orang

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

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	
N A M A	N I M		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	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	1	16

Jakarta, 21 Januari 2021

Dosen Pengajar 1,



( Irmayani, Ir. MT. )

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  
Perkuliah : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas  
Dosen : Irmayani, 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

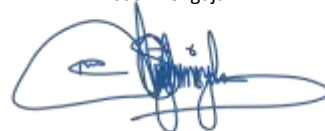
Jakarta, 27 Januari 2022

Dosen Pengajar



Irmayani, Ir.MT.

Dosen Pengajar



Surya Alimsyah, Ir.MT.

Mengetahui,

Kaprodi



Harlan Effendi, ST.MT.

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

Jakarta, 27 January 2022

Dosen Pengajar

Irmayani, Ir.MT.