



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

Halm: 1 dari 2

Nama Dosen	: 1. Irmayani, Ir, MT. : 2. Surya Alimsyah ,Ir, MT	Hari	: Jumat
Mata Kuliah	: Divais Mikroelektronika	Jam	: 17:00-18:40
Kelas	: K	Ruang	: Daring

No.	Hari, Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen	
1.	25/09/2020	Pendahuluan: 1. Koordinasi kuliah online 2. Orientasi Materi 3. Aturan Main Kelas	Tutorial Daring, Diskusi	3		
2.	2/10/2020	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	3		
3.	9/10/2020	Fisika semikonduktor 1. Gejala Transport dalam Semikonduktor 2. Generasi dan Rekombinasi 3. semikonduktor ekstrinsik 4. Tingkat energi fermi	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
4.	16/10/2020	Persambungan pn 1. Diagram pita energi 2. Karakteristik V-I 3. Pemberian bias	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
5.	23/10/2020	Transistor Bipolar 1. Diagram pita energi 2. Pemberian bias	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
6.	30/10/2020	Transistor MOS 1. Diagram pita energi 2. Transistor sebagai saklar	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
7.	6/11/2020	Sambungan logam semikonduktor 1. Diagram pita energi 2. Karakteristik kontak ohmik	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
8.	13/11/2020	UJIAN TENGAH SEMESTER	Ujian	3		
9	27/11/2020	Transistor dalam IC monolitik 1. Struktur transistor 2. layout 3. cross over dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
10	12/04/2020	Dioda dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
11	12/11/2020	Resistor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
12	18/12/2020	Kapasitor dalam IC monolitik 1. Struktur 2. Layout	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
13	Senin, 21/12/2020	Transistor MOS dalam IC 1. Struktur transistor 2. Layout inverter CMOS 3. Layout NAND dan NOR Gate	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		



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

Halm: 2 dari 2

Nama Dosen	: 1. Irmayani, Ir, MT. : 2. Surya Alimsyah ,Ir, MT	Hari	: Jumat
Mata Kuliah	: Divais Mikroelektronika	Jam	: 17:00-18:40
Kelas	: K	Ruang	: Daring

No.	Hari, Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen	
14	01/08/2020	Perancangan rangkaian elektronika sederhana dalam IC Analog	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
15	15/01/2020	Perancangan rangkaian digital sederhana dalam IC	Tutorial Daring, Diskusi, Tugas	3		
16	22/01/2020	UJIAN AKHIR SEMESTER	Ujian	3		

Jakarta, 22 Januari 2021

Kaprodi Teknik Elektro S1 FTI ISTN



Harlan Effendi, ST.MT

**DAFTAR HADIR MAHASISWA PESERTA KULIAH  
SEMESTER GANJIL - REGULER - TAHUN 2020/2021**

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 : 3 orang

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

Kelas K (P2K)		25/09/2020	2-Oct-20	9-Oct-20	16-Oct-20	23-Oct-20	30-Oct-20	6-Nov-20	13-Nov-20	27-Nov-20	4-Dec-20	11-Dec-20	18-Dec-20	21/12/20 Senin	8-Jan-20	15-Jan-20	22-Jan-20	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	Habiburrahnan 19224702	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
2	Yahya Abdurrozaq 19224703	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
3	Arso Bagus Setiawan 20224301	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

Jakarta, 22 Januari 2021

Dosen Pengajar 1,



( Irmayani, Ir. MT. )

Dosen Pengajar 2,



( Surya Alimsyah, Ir. MT )

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Elektro S1  
Matakuliah : Divais Mikroelektronika  
Kelas / Peserta : K  
Perkuliahan : 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	19224702	Habiburrahman	100	80	70	70	0	0	75	A-
2	19224703	Yahya Abdurrozaq	100	70	60	60	0	0	66	B-
3	20224301	Arso Bagus Setiawan	100	70	60	60	0	0	66	B-

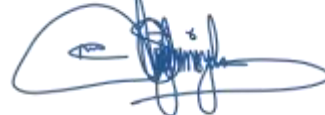
Jakarta, 28 February 2021

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-	1	B	0	C	0	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 28 February 2021

Dosen Pengajar

Irmayani, Ir.MT.