



**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 Alimshyah ,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

Kapodi Teknik Elektro S1 FTI ISTN

Harlan Effendi, ST.MT