

RANCANGAN PEMBELAJARAN

Mata Kuliah : **ELEKTRONIKA TERPADU**
Dosen Pengampu : **Ir. Irmayani, MT.**
Jumlah kredit : **2 sks**
Semester : **2**

1. Tujuan : Mahasiswa mampu memahami, menerangkan komponen elektronika, struktur, dan merancang komponen dalam rangkaian terpadu (IC)

Norma Akademik :

1. Berpakaian rapi (bersepatu, baju berkerah)
2. Hadir kuliah tepat waktu. Terlambat hadir membuat surat pernyataan
3. Mematikan Hand Phone saat kuliah
4. Tidak membawa makanan dan tidak merokok didalam kelas
5. Mengumpulkan tugas sebelum perkuliahan dimulai. Bagi yang terlambat hanya mendapat nilai 60%
6. Kehadiran kuliah minimal 75%. Bagi yang kehadirannya kurang akan mengurangi nilai akhir menjadi 60% nya.

2. Kegiatan Pembelajaran:

MATA KULIAH : Elektronika Terpadu 2 SKS
SEMESTER 2- PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FTI ISTN
DOSEN PENGAMPU : Ir. Irmayani, MT.

MINGGU KE	MATERI	BENTUK PEMBELAJARAN	HASIL	BOBOT NILAI
1	Pendahhulan (perkembangan divais mikroelektronika, kontrak perkuliahan)	Kuliah dan diskusi	SELESAI	
2	Teknologi Wafer	Kuliah dan diskusi	SELESAI	
3	Proses Pabrikasi Dioda	Presentasi & diskusi (tugas 1)	SELESAI	
4	Proses Epitaksi	Kuliah dan diskusi	SELESAI	
5,6	Proses Oksidasi	Kuliah dan diskusi	SELESAI	
7,8	Proses Fotolitografi	Presentasi & diskusi (tugas 2)	SELESAI	
9,10	Proses Difusi	Kuliah dan diskusi Review tahap2	SELESAI	
11	Proses Metalisasi	Presentasi & diskusi (tugas 3)	SELESAI	
12	Pengantar Transistor MOS		SELESAI	
13,14	Proses pabrikasi Transistor MOS	Kuliah dan diskusi (tugas 4)	SELESAI	
15,16	Merancang rangkaian terpadu sederhana dan proses pabrikasinya	Review & evaluasi (tugas 5)	SELESAI	
		UJIAN	SELESAI	

KriteriaPenilaian: Disiplin, tanggung jawab, kejujuran, penampilan, penguasaan materi, kreativitas, kerjasama.

DISKRIPSI SINGKAT TUGAS:

1. Tugas dikerjakan oleh kelompok yang terdiri dari 3 anggota.
2. Masing-masing kelompok kecuali membuat laporan tugas juga presentasi didepan kelas.
3. Presentasi masing-masing kelompok selama 30 menit terdiri dari 15 menit presentasi dan 15 menit tanya jawab.
4. Presentasi dilaksanakan sesuai jadwal yang tercantum dalam Rancangan Pembelajaran.
5. Masing-masing peserta wajib mengajukan 2 pertanyaan dengan singkat dan jelas
6. Pertanyaan dijawab oleh anggota kelompok secara bergantian dan berurutan.
7. Penilaian setiap anggota kelompok adalah nilai rata2 dari anggota kelompok.
8. Penilaian berdasarkan: kerapian dalam penampilan, persiapan dalam penyajian, kreatifitas ide, kemampuan berkomunikasi, pengelolaan waktu, kebenaran materi dan penguasaan materi .

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2019/2020

Program Studi : Teknik Elektro D3

Matakuliah : Elektronika Terpadu

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

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	18430001	Rizki Septiawan	100	60	50	50	0	0	57	C
2	18430003	Muhammad Firmansyah	100	65	60	65	0	0	67	B-
3	18430004	Denni Rotua Silitonga	100	60	50	55	0	0	59	C
4	18430006	Brema Erikson Bangun	100	55	45	45	0	0	52.5	D

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

Jakarta, 13 August 2020

Dosen Pengajar

Irmayani, Ir.MT.