

**Program Studi Industri S-1  
Fakultas Teknologi Industri  
Institut Sains dan Teknologi Nasional  
Semester Genap 2022-2023**

KODEMK :	232004
MATAKULIAH :	MEKANIKA TEKNIK - 1
Kelas :	A
Peserta :	7
Kurikulum :	2018
Program Studi :	Teknik Mesin D3
Program Perkuliahan :	Reguler
Periode Akademik :	Ganjil 2022/2023
Dosen :	1. Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Jadwal :	Rabu, 10:00 - 11:50

# SILABUS

1. Nama Mata Kuliah : MEKANIKA TEKNIK -1
2. Kode MK/ SKS : 232004 / 2
3. Semester : Ganjil 2022/2023
4. Fakultas / Jurusan : Teknologi Industri/ Teknik Mesin D3
5. Dosen / Asisten : 1. Muhammad Firdausi Ir. MT./-

## Deskripsi Mata Kuliah (DMK) :

Statika Struktur adalah mata kuliah yang mendeskripsikan dan membahas tentang Statika sebagai cabang ilmu fisika yang berbicara tentang keadaan diam atau geraknya benda-benda yang mengalami kerja atau aksi gaya.

## Tujuan Umum Perkuliahan (TUP):

Diharapkan setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui, mengerti dan memahami pengertian dan konsep umum tentang Gaya, Sifat gaya, Resultan gaya, Kesetimbangan gaya, Komponen gaya, Titik berat, Momen gaya, Jenis beban - tumpuan dan reaksi pada konstruksi batang (beam).

**ACARA PERKULIAHAN (TATAP MUKA DAN KEHADIRAN DOSEN)  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2020/2021  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D3 - FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**



Mata Kuliah : Mekanika Teknik - 1

Kelas : A

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hari/jam : Rabu/10:00

NO.	Tanggal	POKOK BAHASAN	Jam	Jlh Mhs	Ttd Dosen
1.	20 Sep 22	Statika Struktur: Introduction	13.00	10	
2.	27 Sep 22	Gaya dan Statika Benda Tegar	13.00	10	
3.	3 Okt 22	Penjumlahan gaya	13.00	10	
4.	10 Okt 22	Gaya: Soal & Penyelesaian	13.00	10	
5.	17 Okt 22	Keseimbangan benda tegar - 1	13.00	10	
6.	24 Okt 22	Keseimbangan benda tegar - 2	13.00	10	
7.	1 Nop 22	Keseimbangan: Soal & Penyelesaian	13.00	10	
8.	8 Nop 22	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>	13.00	10	
9.	29 Nop 22	Titik berat	13.00	10	
10.	5 Des 22	Konstruksi balok (beams)	13.00	10	
11.	12 Des 22	Konstruksi balok: tumpuan dan reaksi	13.00	10	
12.	19 Des 22	Diagram gaya lintang dan bidang Momen	13.00	10	
13.	26 Des 22	Tugas: Reaksi pada balok	13.00	10	
14.	3 Jan 23	Beban Merata	13.00	10	


15.	10 Jan 23	Beban Merata: Soal & Penyelesaian	13.00	10	
16.	24 Jan 23	Ujian Akhir Semester	13.00	11	

Mengetahui,  
Kepala Program Studi

Achmad Husen, Ir. MSc.

Jakarta, Pebruari 2023

Dosen,

  
Muhammad Firdausi, Ir. MT.

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Mesin D3  
 Matakuliah : Mekanika Teknik I  
 Kelas / Peserta : A  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Muhammad Firdausi, Ir.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	30%	0%	60%	0%	0%		
1	22420001	<b>Radityo Arifin</b>	100	68	0	65	0	0	69.4	<b>B</b>
2	22420002	<b>Hanif Sayyid Mu'Allif</b>	100	80	0	65	0	0	73	<b>B+</b>
3	22420003	<b>Rendianto</b>	100	0	0	0	0	0	0	
4	22420004	<b>Peter Leonard Burnama</b>	100	40	0	60	0	0	58	<b>C</b>
5	22420005	<b>Muhamad Kemal Awalludin</b>	100	68	0	60	0	0	66.4	<b>B-</b>
6	22420006	<b>Angga Aditya Marpaung</b>	100	55	0	60	0	0	62.5	<b>C+</b>
7	22420007	<b>Rafie Safa Mahendra</b>	100	90	0	70	0	0	79	<b>A-</b>

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

Jakarta, 29 January 2023

Dosen Pengajar

**Muhammad Firdausi, Ir.MT**

