



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GANJIL 2023-2024

SUMIYANTO

NIDN: 0310126001

**ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:
TUGAS DISAIN (A)**

- 1. Surat Tugas**
- 2. Berita Acara Pengajaran**
- 3. Daftar Hadir UTS dab UAS**
- 4. Materi Kuliah TM-01 sd TM-16**
- 5. Nilai Akhir**

JAKARTA

FEBRUARI 2024



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 56 / 03.1 – Gsi/ IX/ 2023
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Nama	: Ir. Sumiyanto. MT	Status Pegawai	: Tetap		
NIK	: 21890006	Program Studi	: Teknik Industri 5.1		
Jabatan Akademik	: Lektro Kepala				
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1. Material Teknik	Tek. Industri	17:00-18:40, Kamis	2	A - K
	2. Metodologi Penelitian	Tek. Industri dan Tek. Mesin	13:00-14:40, Selasa	2	A
	3. Penendalian dan Penjaminan Mutu	Tek. Industri	08:00-09:40, Selasa	3	A - K
	4. Teknik Audit (P)	Tek. Industri	08:00-09:40, Jumat	3	A - K
	5. Proses Manufaktur	Tek. Industri	10:00-11:40, Senin	3	A - K
	6. Gambar Mesin 1	Tek. Mesin	11:40-13:00, Selasa	2	A - K
	7. Sistem Otomasi Terintegrasi	Tek. Industri	10:00-11:40, Senin	3	K
	8. Sistem Lingkungan Industri	Tek. Industri	10:00-11:40, Senin	2	K
	9. Tugas Desain	Tek. Mesin	08:00-09:40, Kamis	1	A - K
II PENELITIAN	1. Penulisan ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Memberikan Penyuluhan / Pelatihan Ceramah kepada masyarakat			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar			1	
Jumlah Total				24	
Kepada yang bersangkutan akan di berikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 25 September 2023 sampaiden tanggal 28 Februari 2024					
Tembusan : 1. Direktur Akademik - ISTN 2. Direktur Non Akademik - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Kepala Program Studi FTI. 5. Arsip					
 Musrifah Cahya F.T.Dr.M.Si.S.Si					



Sumiyanto, Ir. MT -DSN



E-learning
I S T N

20231 - Tugas Desain Kelas A



Dashboard / My courses / 20231 - Tugas Desain Kelas A



PERKENALAN

NAMA :SUMIYANTO

HP : 08128064190



Matakuliah : TUGAS DISAIN (A)

KAMIS, Jam : 14.00 – 15.40

Deskripsi :

Mahasiswa mampu menerapkan teori Konsep Disain dan Pemodelan untuk mempelajari, mengembangkan, dan mendalami ilmu pengetahuan, teknologi dan senisesuai dengan program studinya.



KONTRAK PERKULIAHAN



Pada kontrak Perkuliahan para mahasiswa agar membaca isinya dengan teliti dan menandatangani untuk segera dikembalikan ke Dosen dengan email

+ PERTEMUAN 1 (28 SEPTEMBER 2023) ✎

Edit ▾

Pendahuluan Wawasan Disain / Perancangan(Filosofi Disain)



Deskripsi pertemuan 1

Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan peranan disain dalam perkembangan ilmu

+ MATERI PERTEMUAN 1 ✎

Edit ▾



Pendahuluan Wawasan Disain / Perancangan(Filosofi Disain)

+ FORUM PERTEMUAN 1 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 1

Pada forum pertemuan ke.1 ini mahasiswa dapat bertanya dan didiskusikan

+ Add an activity or resource

+ PERTEMUAN 2 (05 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾

Aspek –aspek yang mempengaruhi dalam perancangan



Deskripsi pertemuan 2

Mahasiswa mampu menjelaskan bahwa terdapat beberapa aspek dalam disain

+ FORUM PERTEMUAN 2 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 2

Pada forum pertemuan ke.2 ini mahasiswa dapat bertanya dan didiskusikan

+ PERTEMUAN 3 (12 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾



Deskripsi pertemuan 3

Mahasiswa mampu memahami dan membuat Proposal Tugas Desain

+ MATERI PERTEMUAN 3 ✎

Edit ▾



Outline Proposal Tugas Desain

+ FORUM PERTEMUAN 3 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 3

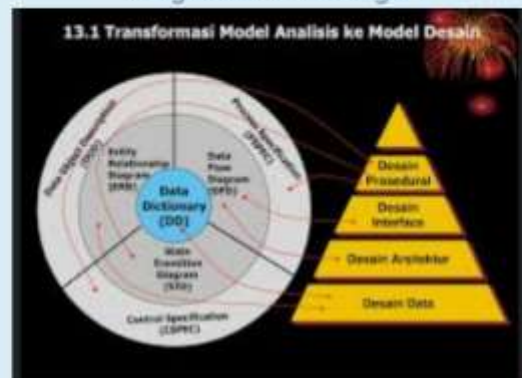
Pada forum pertemuan ke.3 ini mahasiswa dapat bertanya dan didiskusikan

+ Add an activity or resource

+ PERTEMUAN 4 (19 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾

Pengenalan Perancangan



Deskripsi pertemuan 4

Mahasiswa mampu memahami dan mengenali perihal perancangan

+ MATERI PERTEMUAN 4 ✎

Edit ▾



Pengenalan Perancangan

+ FORUM PERTEMUAN 4

Edit  

Materi Tambahan Pertemuan - 4

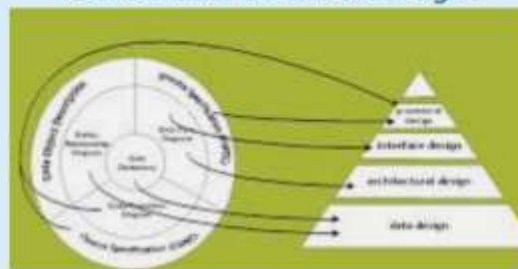
Pada forum pertemuan ke.4 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video macam-macam garis dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 6 (26 OKTOBER 2023)

Edit 

Permasalahan dalam Perancangan



Deskripsi pertemuan 5

Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan permasalahan dalam perancangan

+ MATERI PERTEMUAN 5

Edit  

Permasalahan dalam Perancangan

+ FORUM PERTEMUAN 5

Edit  

Materi Tambahan Pertemuan - 5

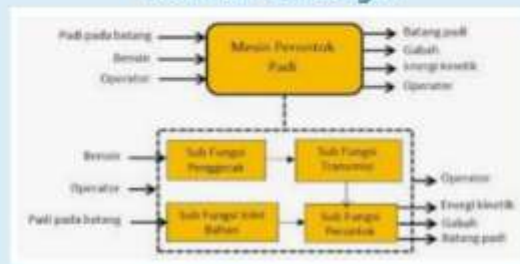
Pada forum pertemuan ke.5 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 x tanggapan dan Membuat Resumenya



+ PERTEMUAN 6 (02 NOVEMBER 2023) ✎

Edit ▾

Alternatif Rancangan



Deskripsi pertemuan 6

Mahasiswa mampu menjelaskan alternatif rancangan

+ MATERI PERTEMUAN 6 ✎

Edit ▾



Alternatif Rancangan

+ FORUM PERTEMUAN 6 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 6

Pada forum pertemuan ke.6 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 7 (09 NOVEMBER 2023) ✎

Edit ▾

Pemilihan akhir dan Hubungan Fungsi



Deskripsi pertemuan 7

Mahasiswa mampu menetapkan pilihan akhir dan hubungan fungsi

+ MATERI PERTEMUAN 7 ✎

Edit ▾



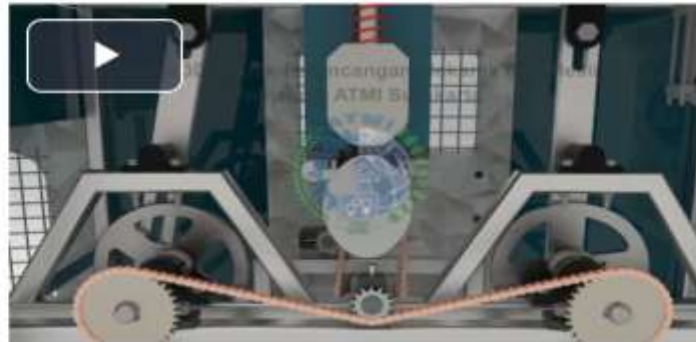
Pemilihan akhir dan Hubungan Fungsi

+ FORUM PERTEMUAN 7

Edit

Materi Tambahan Pertemuan - 7

Pada forum pertemuan ke.7 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 8 UTS (23 NOVEMBER 2023)

Edit

SELAMAT UJIAN TENGAH SEMESTER



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Soal Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024 TUGAS DISAIN (A)
ini agar dikerjakan pada waktu terjadual pada hari KAMIS,
tanggal 23 November 2023, jam 14.00 sd hari KAMIS 23 November
2023, jam 15.40,

**Mahasiswa harus mengumpulkan jawaban UTS pada Hari KAMIS 23 November 2023, jam
15.40**

SEMOGA SUKSES

+ UJIAN TENGAH SEMESTER

Edit

SELAMAT UJIAN TENGAH SEMESTER

+ PERTEMUAN 9 (30 NOVEMBER 2023) ✎

Edit ▾

ASPEK EKONOMIS, DAN ASPEK KEKUATAN



Deskripsi pertemuan 9

Mahasiswa mampu memahami, dan menjelaskan, aspek ekonomis dan aspek kekuatan

+ MATERI PERTEMUAN 09 ✎

Edit ▾



Contoh Perancangan Inventarisasi Data

+ FORUM PERTEMUAN 9 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 9

Pada forum pertemuan ke.9 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang Aspek Ekonomis, dan Aspek Kekuatan dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 10 (07 DESEMBER 2023) ✎

Edit ▾

ASPEK OPERASIONAL



Deskripsi pertemuan 10

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek operasional

+ MATERI PERTEMUAN 10

Edit ▾



M-10 Contoh Perancangan Struktur Fungsi lanjutan

+ FORUM PERTEMUAN 10

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 10

Pada forum pertemuan ke.10 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang Aspek Operasional dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumahnya



+ PERTEMUAN 11 (14 DESEMBER 2023)

Edit ▾

ASPEK ERGONOMIS



Deskripsi pertemuan 11

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek ergonomi

+ MATERI PERTEMUAN 11

Edit ▾



Bagan Sistem dan Pedoman Penulisan Laporan

+ FORUM PERTEMUAN 11

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 11

Pada forum pertemuan ke.11 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang Aspek Ergonomis dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumahnya



+ PERTEMUAN 12 (21 DESEMBER 2023) ✎

Edit ▾

ASPEK TRANSPORTASI DAN ASPEK PRODUKSI



Deskripsi pertemuan 12

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek transportasi dan aspek produksi

+ MATERI PERTEMUAN 12 ✎

Edit ▾



Elemen Perancangan

+ FORUM PERTEMUAN 12 ✎

Edit ▾

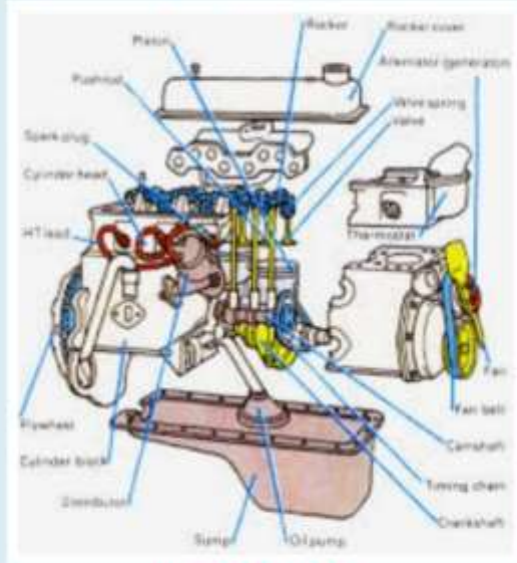


Materi Tambahan Pertemuan - 12

Pada forum pertemuan ke.12 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang Aspek Transportasi dan Aspek Produksi dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



ASPEK PEMELIHARAAN DAN ASPEK LINGKUNGAN/PENCEMARAN



DESKRIPSI

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek pemeliharaan dan aspek lingkungan

MATERI PERTEMUAN 13

Edit



Konsep Disain Elemen Perancangan

FORUM PERTEMUAN 13

Edit



MATERI TAMBAHAN PERTEMUAN 13

Pada forum pertemuan ke.13 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dipertemuan ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 x tanggapannya Dan didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 14 (04 JANUARI 2024) ✎

Edit ▾

Daftar Kehendak



DESKRIPSI

Mahasiswa mampu memahami, dan membuat daftar kehendak

+ MATERI PERTEMUAN 14 ✎

Edit ▾



Aspek Aspek Dalam Disain

+ FORUM PERTEMUAN 14 ✎

Edit ▾



FORUM PERTEMUAN 14

Pada forum pertemuan ke.14 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dipertemuan ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 x tanggapannya Dan didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 15 (11 JANUARI 2024) ✎

Edit ▾

DASAR-DASAR ERGONOMI



DESKRIPSI

Mahasiswa mampu memahami Dasar-dasar Ergonomi

+ MATERI PERTEMUAN 15 ✎

Edit ▾



Contoh Aspek Ergonomi

+ FORUM PERTEMUAN 15 ✎

Edit ▾



FORUM PERTEMUAN 15

Pada forum pertemuan ke.15 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dipertemuan ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 x tanggapannya Dan didiskusikan dan dibuat serumenya



+ PERTEMUAN 16 UAS (25 JANUARI 2024) ✎

Edit ▾

SELAMAT UJIAN AKHIR SEMESTER



Jawaban Soal **UJIAN AKHIR SEMESTER** Ganjil 2023/2024 **TUGAS DISAIN (A)** ini agar dikumpulkan pada waktu terjadual pada hari **KAMIS** tanggal **25 JANUARI 2024, JAM 14.00 sd 15.40**, bagi mahasiswa yang **TIDAK** kirim jawaban UAS dalam bentuk pdf pada **25 JANUARI 2024, JAM 15.40**, maka mahasiswa ybs **DIANGGAP TIDAK MENGIKUT UAS GANJIL 2023/2024** dan kehadirannya dinyatakan **TIDAK HADIR**, harap menjadi maklum.

Terima Kasih Atas Kerjasama

SEMOGA SUKSES

+ SOAL DAN JAWABAN UAS ✎

Edit ▾



Selamat Ujian Akhir Semester Semoga Sukses



DAFTAR HADIR
UJIAN TENGAH SEMESTER
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi	: Teknik Mesin S-1, Reguler, Kls : (A), FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Tugas Disain
Hari/Tanggal	: Kamis, 05 Oktober 2023
Jam	: 14.00 - 15.40 WIB
Sifat Ujian	: Riil Time (Offline / Online)
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	AHMAD RAIHAN NUR	21210004	Hadir
2	MUCHAMAD TRIASKOSO	21210005	Hadir
3	SULISTIYO PRAYOGO	21210008	Hadir
4	KAMAL HAMNOER	21210009	Hadir
5	MOHAMMAD YAZID SASTRAWINATA	21210010	Tidak Hadir

Jakarta, 05 Oktober 2023
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001



DAFTAR HADIR
UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Program Studi	: Teknik Mesin S-1, Reguler, Kls : (A), FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Tugas Disain
Hari/Tanggal	: Kamis, 25 Januari 2024
Jam	: 14.00 - 15.40 WIB
Sifat Ujian	: Riil Time (Offline / Online)
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	AHMAD RAIHAN NUR	21210004	Hadir
2	MUCHAMAD TRIASKOSO	21210005	Hadir
3	SULISTIYO PRAYOGO	21210008	Hadir
4	KAMAL HAMNOER	21210009	Hadir
5	MOCHAMMAD YAZID SASTRAWINATA	21210010	Tidak Hadir

Jakarta, @5 Januari 2024
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S.1 -ISTN

Mata Kuliah	: TUGAS DISAIN	Semester	: V
Dosen	: IR. SUMIYANTO, MT	SKS	: 1
Hari	: KAMIS	Kelas	: A
Jam	: 14.00 – 15.40	Ruang	: ONLINE

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	28-09-23	Pendahuluan Wawasan Disain / Perancangan (Filosofi Disain)	5	
2.	05-10-23	Aspek - aspek yang mempengaruhi dalam perancangan	5	
3.	12-10-23	Konsep Dasar Perancangan	5	
4.	19-10-23	Pengenalan Perancangan	5	
5.	26-10-23	Permasalahan dalam Perancangan	5	
6.	02-11-23	Alternatif Rancangan	5	
7.	09-11-23	Pemilihan akhir dan Hubungan Fungsi	5	
8.	23-11-23	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	5	

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Sumiyanto, MT)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S.1 -ISTN

Mata Kuliah	: TUGAS DISAIN	Semester	: V
Dosen	: IR. SUMIYANTO, MT	SKS	: 1
Hari	: KAMIS	Kelas	: A
Jam	: 14.00 – 15.40	Ruang	: C-1 DAN ONLINE

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	30-11-23	Aspek Ekonomis, dan Aspek Kekuatan	5	
10.	07-12-23	Aspek Oprasional	5	
11.	14-12-23	Aspek Ergonomis	5	
12.	21-12-23	Aspek Transportasi dan Aspek Produksi	5	
13.	28-12-23	Aspek Pemeliharaan dan Aspek Lingkungan / Pencemaran	5	
14.	04-01-24	Daftar Kehendak	5	
15.	11-01-24	Struktur Fungsi	5	
16.	25-01-24	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	5	

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Sumiyanto, MT)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : Tugas Desain

Kelas / Peserta : A

Perkuliahahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Sumiyanto, 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	21210004	Ahmad Raihan Nur	100	65	70	70	0	0	72	B+
2	21210005	Muchamad Triaskoso	100	65	70	70	0	0	72	B+
3	21210008	Sulistiyo Prayogo	100	65	70	75	0	0	74	B+
4	21210009	Kamal Hamnoer	100	65	70	75	0	0	74	B+
5	21210010	Mochammad Yazid Sastrawinata	100	0	0	0	0	0	0	

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	4	C+	0	D+	0
A-	0	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 27 January 2024

Dosen Pengajar



Sumiyanto, Ir. MT