



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12840
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email : humas@istn.ac.id Website : www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 04 / 03.1 – Gsi/ III/ 2023
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama	: Ir. Sumiyanto. MT	Status Pegawai	: Tetap		
NIK	: 21890006	Program Studi	: Teknik Industri S1		
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.Konsep Teknologi	Indsutri S1	10:00-11:40, Kamis	2	A
	2.Konsep Teknologi	Indsutri S1	15:00-16:40, Sabtu	2	K
	3.Metologi Penelitian		08:00-09:40, Jumat	2	A
	4.Metologi Penelitian		18:00-19:40, Sabtu	2	K
	5.Pernc. Tata Letak Pbr & Fasilitas		10:00-12:40, Selasa	3	A
	6.Sistem Distrib.dan Transportasi (PP)		13:00-15:40, Rabu	3	A
	7.Manajemen Proyek (P)		09:00-11:40, Sabtu	3	K
	8. Gambar Mesin 2	T.Mesin S1	19:00-20:40, Jumat	2	K
	9. Konsep Desain & Modeling		16:00-18:40, Kamis	3	K
	10. Gambar Mesin 2	T.Mesin S1	08:00-08:40, Selasa	2	A
	11. Konsep Desain & Modeling		15:00-17:40, Kamis	3	A
	12. Membimbing Tugas Akhir				1
13. Menguji Tugas Akhir				1	
II PENELITIAN	1.Penulisan Ilmiah			1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Memberikan Penyuluhan / Penelitian / Ceramah kepada Masyarakat			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1.Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
Jumlah Total				32	




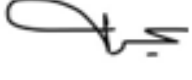
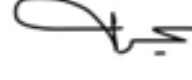
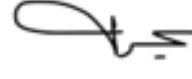
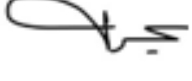
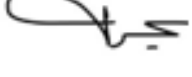
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023.

Tembusan :

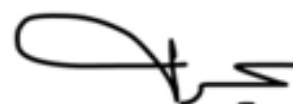
- 1.Direktur Akademik - ISTN
- 2.Direktur Non Akademik - ISTN
- 3.Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
- 4.Kepala Program Studi Fak.
- 5.Arsip



	BERITA ACARA PERKULIAHAN (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S.1 -ISTN	
	Mata Kuliah : Konsep Disain dan Modeling Dosen : Ir. Sumiyanto, MT Hari : Selasa Jam : 15.00 – 17.40	Semester : IV SKS : 3 Kelas : A Ruang : Online

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	22-03-22	Mahasiswa dapat memahami dan menjelaskan peranan disain dalam perkembangan ilmu	4	
2.	29-03-22	Mahasiswa mampu menjelaskan bahwa terdapat beberapa aspek dalam disain	4	
3.	05-04-22	Mahasiswa mampu memahami, dan menjelaskan konsep dasar perancangan	4	
4.	12-04-22	Mahasiswa mampu memahami dan mengenaliperihal perancangan	4	
5.	19-04-22	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan permasalahan dalam perancangan	4	
6.	26-04-22	Mahasiswa mampu menjelaskan alternatif rancangan	4	
7.	10-05-22	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	4	
8.	17-05-22	Mahasiswa mampu menetapkan pilihan akhir dan hubungan fungsi	4	

DOSEN PENGAJAR



(Ir. Sumiyanto, MT)



**BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S.1 -ISTN**

Mata Kuliah : Konsep Disain dan Modeling	Semester : IV
Dosen : Ir. Sumiyanto, MT	SKS : 3
Hari : Selasa	Kelas : A
Jam : 15.00 – 17.40	Ruang : Online

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	06-06-23	Mahasiswa mampu memahami, dan menjelaskan, aspek ekonomis dan aspek kekuatan	4	
10.	13-06-23	Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek operasional	4	
11.	20-06-23	Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek ergonomi	4	
12.	04-07-23	Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek transportasi dan aspek produksi	4	
13.	11-07-23	Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek pemeliharaan dan aspek lingkungan	4	
14.	18-07-23	Mahasiswa mampu memahami, dan membuat daftar kehendak	4	
15.	25-07-23	Mahasiswa mampu memahami, dan membuat struktur fungsi	4	
16.	01-08-23	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	4	

DOSEN PENGAJAR

(Ir. Sumiyanto, MT)

DAFTAR HADIR



DAFTAR HADIR UJIAN TENGAH SEMESTER SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi	: Teknik Mesin S-1, Reguler, FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Konsep Disain Dan Modeling (A)
Hari/Tanggal	: Selasa, 16 Mei 2023
Jam	: 15.00 - 17.40 WIB
Ruang	: C-03
Sifat Ujian	: Rijil Time / 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	Hadir
6	NAUFAL YAFI	21210011	Hadir
7	MOHAMMAD ABID ALFARIZI	22210701	Hadir
8	SUHERDIYANTO	22210702	Hadir
9	DIDIT NURHUDA	22210703	Hadir
10			

Jakarta, 16 Mei 2023
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001



DAFTAR HADIR
UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Program Studi	: Teknik Mesin S-1, Reguler, FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Konsep Disain Dan Modeling (A)
Hari/Tanggal	: <u>Kamis, 27 Juli</u> 2023
Jam	: 16.00 - 17.40 WIB
Ruang	: C-03
Sifat Ujian	: <u>Rijil Time</u> / 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	Hadir
6	NAUFAL YAFI	21210011	Hadir
7	MOHAMMAD ABID ALFARIZI	22210701	Hadir
8	SUHERDIYANTO	22210702	Hadir
9	DIDIT NURHUDA	22210703	Hadir
10			

Jakarta, 27 Juli 2023
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001



20222 - Konsep Desain & Modeling Kelas A



[Dashboard](#) / [My courses](#) / [20222 - Konsep Desain & Modeling Kelas A](#)

 Konsep Desain dan Modeling


pertemuan ke 1

-  Absensi pertemuan ke 1
-  pendahuluan
-  Dasar Konsep Desain / Perancangan

pertemuan ke 2

-  Absensi Pertemuan Ke 2
-  ergonomik dan estetika

pertemuan ke 3

-  Absensi pertemuan ke 3
-  pengembangan produk

Pertemuan ke 4

-  Absensi pertemuan ke 4
 -  Proses pengembangan produk
-


Pertemuan Ke 5

-  Absensi pertemuan ke 5
 -  Metode Kano
-

Pertemuan Ke 6

-  Absensi pertemuan ke 6
 -  METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD)
-

Pertemuan ke 7

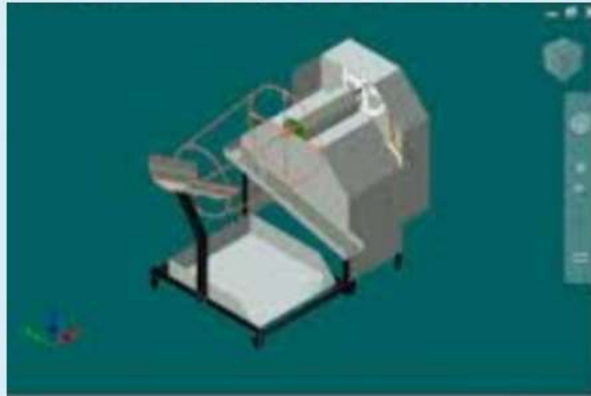
-  Absensi pertemuan ke 7
 -  Metode 2221
-

Ujian Tengah Semester

-  Absensi Ujian Tengah Semester

PERTEMUAN 9 (30 MEI 2023)

ASPEK EKONOMIS, DAN ASPEK KEKUATAN



Deskripsi pertemuan 9

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



MATERI PERTEMUAN 9



Contoh Perancangan Inventarisasi Data



FORUM PERTEMUAN 9



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



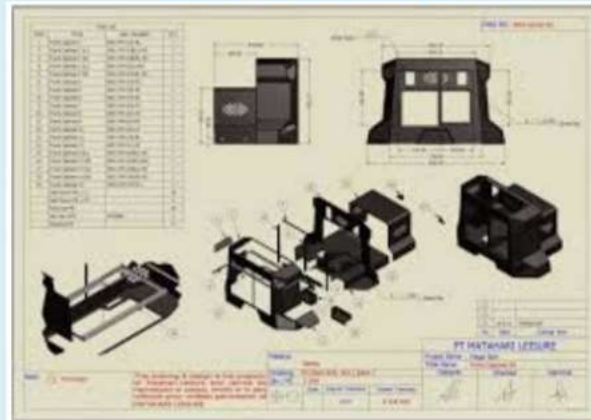
CONTOH

Pengiris Krupuk

- Masalah: Pengirisan Krupuk yang masih tradisional.
- Harapan: Kapasitas produksi kerupuk meningkat.
- Batasan Spesifik: Alatnya kecil, mudah dibawa kemana-mana, energy yang dibutuhkan relative kecil.
- Tujuan: Dibuatnya sebuah mesin pengiris kerupuk otomatis untuk meningkatkan kapasitas produksi kerupuk tradisional.
- Sifat yang harus dimiliki mesin: Biaya Murah, kecil dan ringan dipindahkan, anti karat, tidak mengandung bahan yang berbahaya bagi makanan, nyaman digunakan.

PERTEMUAN 10 (06 JUNI 2023)

ASPEK OPRASIONAL



Deskripsi pertemuan 10

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek operasional



MATERI PERTEMUAN 10



M-10 Contoh Perancangan Struktur Fungsi lanjutan



FORUM PERTEMUAN 10



Materi Tambahan Pertemuan - 10

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

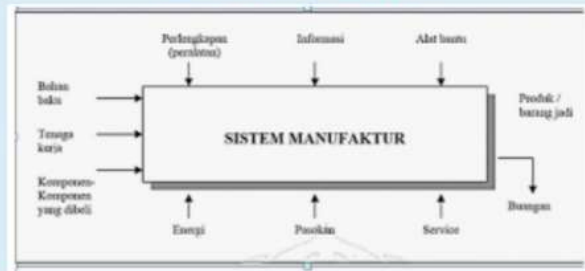
Aspek Teknis dan Operasi

- Luas Produksi
 - Luas produksi ekonomis ditentukan oleh
 - Kecenderungan permintaan yang akan datang
 - Kemungkinan pengadaan bahan baku, bahan pembantu, tenaga kerja, dll.
 - Tersedianya teknologi dan peralatan dipasar
 - Daur hidup produk dan produk substitusi
- Penentuan jumlah produksi optimal
- Pendekatan marginal cost dan revenue
- Pendekatan break event point
- Metode linear programing

Yudhistira Harisandi, ST., M.Si

PERTEMUAN 11 (13 JUNI 2023)

ASPEK ERGONOMIS



Deskripsi pertemuan 11

Mahasiswa mampu memahami, dan menerangkan, aspek ergonomi



MATERI PERTEMUAN 11



Bagan Sistem dan Pedoman Penulisan



FORUM PERTEMUAN 11



Materi Tambahan Pertemuan - 11

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



PERTEMUAN 12 (20 JUNI 2023)

ASPEK TRANSPORTASI DAN ASPEK PRODUKSI



Deskripsi pertemuan 12

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



MATERI PERTEMUAN 12



Elemen Perancangan

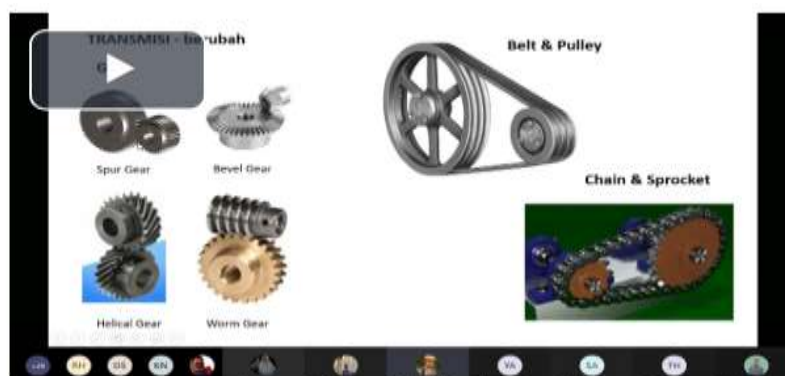


FORUM PERTEMUAN 12



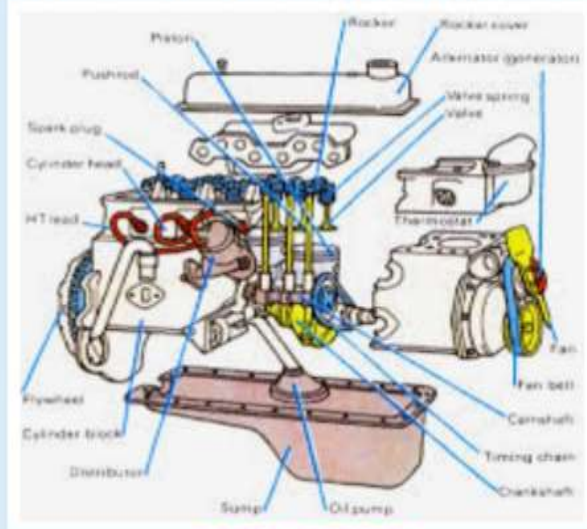
Materi Tambahan Pertemuan - 12

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



PERTEMUAN 13 (27 JUNI 2023)

ASPEK PEMELIHARAAN DAN ASPEK LINGKUNGAN/PENCEMARAN



DESKRIPSI

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



MATERI PERTEMUAN 13



Konsep Disain Elemen Perancangan



FORUM PERTEMUAN 13



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 JULI 2023)

Daftar Kehendak



DESKRIPSI

Mahasiswa mampu memahami, dan membuat daftar kehendak



MATERI PERTEMUAN 14



Aspek Aspek Dalam Disain



FORUM PERTEMUAN 14



MATERI TAMBAHAN 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 JULI 2023)

DASAR-DASAR ERGONOMI



DESKRIPSI

Mahasiswa mampu memahami Dasar-dasar Ergonomi



MATERI PERTEMUAN 15



Contoh Aspek Ergonomi



FORUM PERTEMUAN 15



MATERI TAMBAHAN 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



UJIAN AKHIR SEMESTER (01 AGUSTUS 2023)



SELAMAT UJIAN AKHIR SEMESTER

(e-mail : sumiyantoistn@yahoo.com)

Jawaban Soal Ujian Akhir Semester Genap 2022/2023 **Konsep Disain dan Modeling (A)** ini agar dikumpulkan pada waktu terjadual pada hari **SELASA** tanggal **01 Agustus 2023, jam 15.00 sd 17.00**, bagi mahasiswa yang **TIDAK** kirim jawaban **UAS YANG DITULIS TANGAN** dalam bentuk **pdf**, pada **01 Agustus 2023, jam 17.00**, maka mahasiswa ybs **DIANGGAP TIDAK IKUT UAS** Genap 2022/2023 dan dinyatakan **TIDAK HADIR, UAS**, harap menjadi maklum, terima kasih
atas Kerjasama
SEMOGA SUKSES



UJIAN AKHIR SEMESTER



Selamat Melaksanakan Ujian Akhir Semester, Semoga Berhasil Dengan Baik

NILAI AKHIR

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : Konsep Desain & Modeling

Kelas / Peserta : A

Perkuliahhan : 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	70	75	70	0	0	74.5	B+
2	21210005	Muchamad Triaskoso	100	70	70	68	0	0	72.2	B+
3	21210008	Sulistiyo Prayogo	100	80	75	80	0	0	80.5	A
4	21210009	Kamal Hamnoer	100	70	70	70	0	0	73	B+
5	21210010	Mochammad Yazid Sastrawinata	100	70	70	75	0	0	75	A-
6	21210011	Naufal Yafi	100	70	75	66	0	0	72.9	B+
7	22210701	Mohammad Abid Alfarizi	100	70	80	75	0	0	78	A-
8	22210702	Suherdiyanto	100	80	80	80	0	0	82	A
9	22210703	Didit Nurhuda	100	70	80	70	0	0	76	A-

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

Jakarta, 31 July 2023

Dosen Pengajar



Sumiyanto, Ir. MT