



**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

**LKD SEMESTER GANJIL 2023-2024**

**SUMIYANTO**

**NIDN: 0310126001**

**ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:  
PROSES MANUFAKTUR (K)**

- 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. 021-7966955, hp: 061291030024  
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 penugasan yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 25 September 2023 smpaiden 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					
 Musfirah Cahya F.T.Dr.M.Si.S.Si					



Sumiyanto, Ir. MT -DSN



E-learning  
I S T N

## 20231 - Proses Manufaktur Kelas K



Dashboard / Courses / Teknik Industri S1 / 20231 - Proses Manufaktur Kelas K



### PERKENALAN

**NAMA :SUMIYANTO**

**HP : 08128064190**



**PROSES MANUFAKTUR (K)**

**KAMIS, Jam : 16.00 – 17.40**

**Semester 3 / 2 sks / K / 1 mhs**

Diskripsi

Mahasiswa dapat memahami proses dan mengenal teknologi produksi bahan baku material dan proses pembentukan bahan baku menjadi bahan jadi melalui berbagai aspek dan proses antara lain aspek teknologi, mekanik, metalurgi dalam pemotongan logam, pengecoran, pembentukan, pengelasan dan pemesinan, dan dapat lebih trampil dalam menjalankan mesin-mesin manufaktur



### 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 ▾

### PERTEMUAN KE-1



#### Deskripsi pertemuan 1

Perkenalan, Pengertian proses produksi bahan baku, proses pembuatan besi & baja

## + MATERI PERTEMUAN 1 ✎

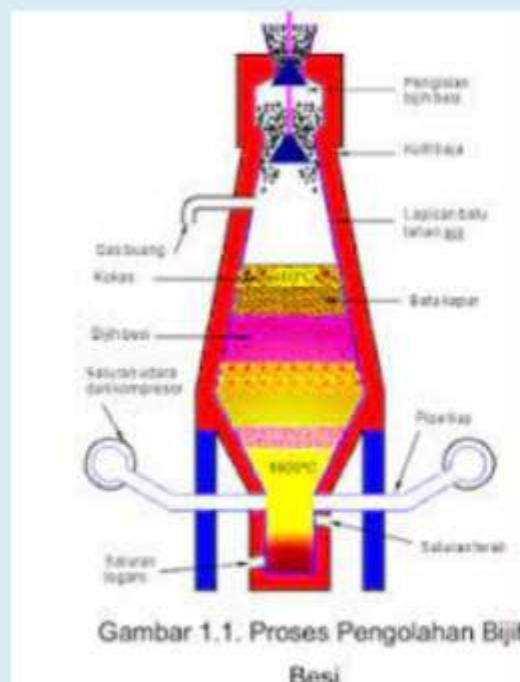
Edit ▾



Introducing "Manufacturing Process"

## + PERTEMUAN 2 (02 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾



#### Deskripsi pertemuan 2

Mampu menjelaskan proses manufaktur tentang pengolahan logam

## + MATERI PERTEMUAN 2

Edit



Proses Pengolahan Logam

## + FORUM PERTEMUAN 2

Edit



Materi Tambahan Pertemuan - 1

Pada forum pertemuan ke.1 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



## + PERTEMUAN 3 (12 OKTOBER 2023)

Edit

Sectional view of a casting mold

Labels: Cope, Drag, Runner, In gate, Core, Choke, Bottom board.

Deskripsi pertemuan 3  
Mampu menjelaskan proses manufaktur tentang pengecoran logam

## + MATERI PERTEMUAN 3

Edit



Proses Pengecoran logam

## + FORUM PERTEMUAN 3

Edit



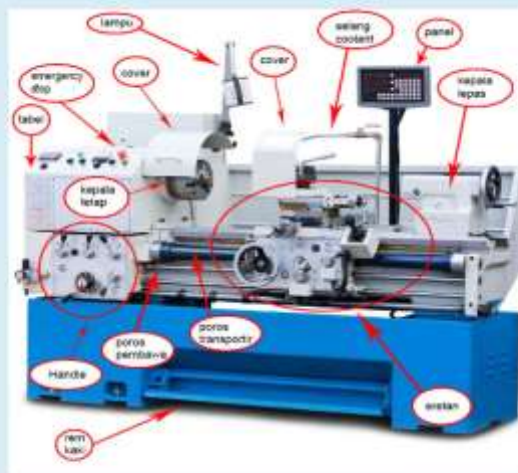
Materi Tambahan Pertemuan - 3

Pada forum pertemuan ke.3 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



## + PERTEMUAN 4 (19 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾



Deskripsi pertemuan 4

Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang mesin bubut

## + MATERI PERTEMUAN 4 ✎

Edit ▾



Teori Mesin Bubut

## + FORUM PERTEMUAN 4 ✎

Edit ▾



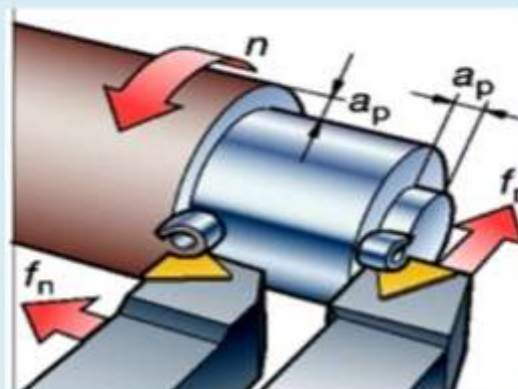
Materi Tambahan Pertemuan - 4

Pada forum pertemuan ke.4 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



## + PERTEMUAN 5 (26 OKTOBER 2023) ✎

Edit ▾



Deskripsi pertemuan 5

Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang dasar-dasar perhitungan mesin bubut

+ MATERI PERTEMUAN 5

Edit



Perhitungan Mesin Bubut

+ FORUM PERTEMUAN 5

Edit



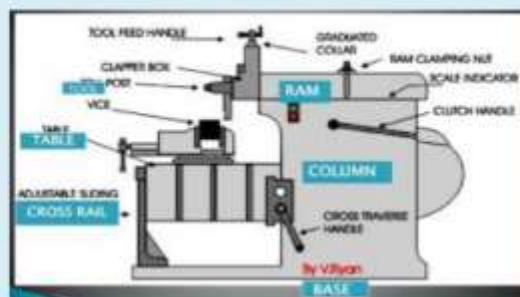
Materi Tambahan Pertemuan - 5

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



+ PERTEMUAN 6 (02 NOVEMBER 2023)

Edit



Deskripsi pertemuan 6

Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang mesin sekrap

+ MATERI PERTEMUAN 6

Edit



Teori Mesin Skrap

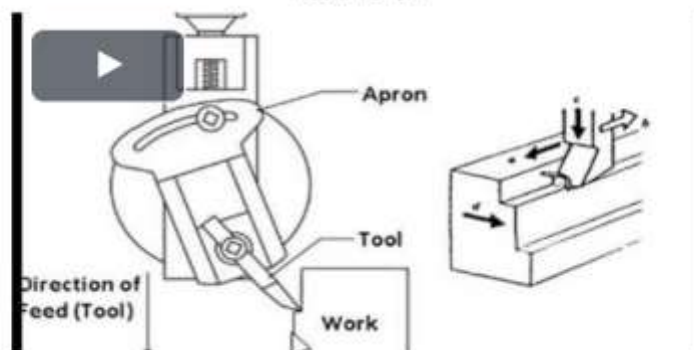
+ FORUM PERTEMUAN 6

Edit



Materi Tambahan Pertemuan - 6

Pada forum pertemuan ke.6 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



**PERTEMUAN KE-7**  
Bagian Mesin Frais Vertikal



Deskripsi pertemuan 7  
Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang mesin frais

+ MATERI PERTEMUAN 7 ✎

Edit ▾



Teori Mesin Frais

+ FORUM PERTEMUAN 7 ✎

Edit ▾



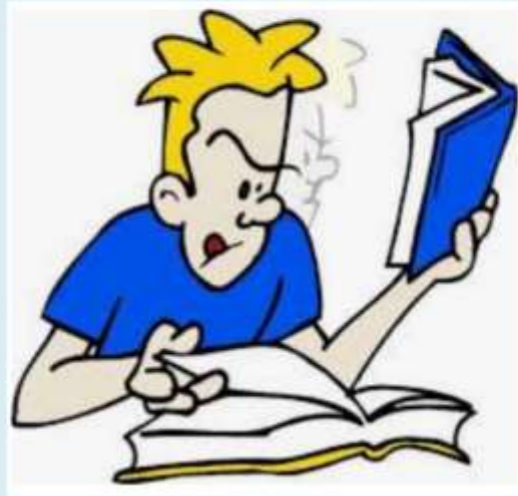
Materi Tambahan Pertemuan - 7

Pada forum pertemuan ke.7 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya





## SELAMAT UJIAN TENGAH SEMESTER



### SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER

Soal Ujian Tengah Semester Ganjil 2023/2024 PROSES MANUFAKTUR (K) ini agar dikerjakan pada waktu terjadual pada hari KAMIS, tanggal 23 November 2023, jam 16.00 sd hari KAMIS 23 November 2023, jam 17.40,

Mahasiswa harus mengumpulkan jawaban UTS pada Hari KAMIS 23 November 2023, jam 17.40  
SEMOGA SUKSES

## SELAMAT UJIAN TENGAH SEMESTER



Deskripsi pertemuan 9

Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang mesin bor

Teori mesin bor

## + FORUM PERTEMUAN 9

Edit  

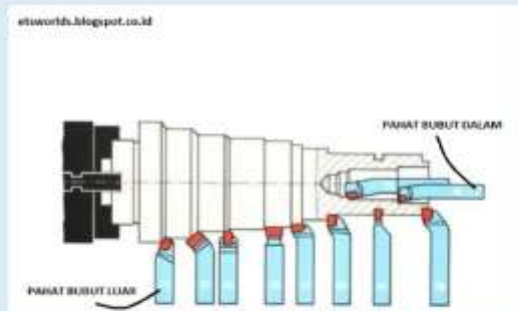
### Materi Tambahan Pertemuan - 9

Pada forum pertemuan ke.9 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



## + PERTEMUAN 10 (07 DESEMBER 2023)

Edit 



Deskripsi pertemuan 10

Mampu menjelaskan teknologi pemesinan tentang mesin pahat

## + MATERI PERTEMUAN 10

Edit  

Teori mesin pahat

## + FORUM PERTEMUAN 10

Edit  

### Materi Tambahan Pertemuan - 10

Pada forum pertemuan ke.10 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumennya



## + PERTEMUAN 11 (14 DESEMBER 2023) ✎

Edit ▾



Deskripsi pertemuan 11

Lanjutan mengetahui, memahami, menjelaskan proses pembentukan logam.

### + MATERI PERTEMUAN 11 ✎

Edit ▾



Proses pemesinan yang meliputi proses; bubut, skrap, freis

### + FORUM PERTEMUAN 11 ✎

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 11

Pada forum pertemuan ke.11 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya



## + PERTEMUAN 12 (21 DESEMBER 2023) ✎

Edit ▾



Deskripsi pertemuan 12

Lanjutan mengetahui, memahami, menjelaskan proses pembentukan logam

## + MATERI PERTEMUAN 12

Edit ▾



Proses pemesinan yang meliputi bor, gerinda dan lain-lain

## + FORUM PERTEMUAN 12

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 12

Pada forum pertemuan ke.12 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya



## + PERTEMUAN 13 (28 DESEMBER 2023)

Edit ▾

### PERTEMUAN KE-13



Deskripsi pertemuan 13

Dapat mengetahui, memahami, menjelaskan dan menguasai perkembangan teknologi proses produksi atau proses pemesinan

## + MATERI PERTEMUAN 13

Edit ▾



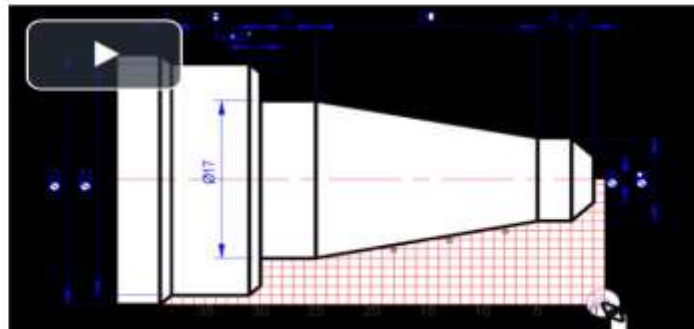
Perkembangan teknologi proses produksi atau proses pemesinan

## + FORUM PERTEMUAN 13

Edit  

### Materi Tambahan Pertemuan - 13

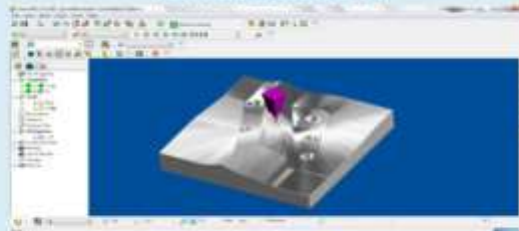
Pada forum pertemuan ke.13 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya



## + PERTEMUAN 14 (04 JANUARI 2024)

Edit 

### PERTEMUAN KE-14



#### DESKRIPSI

Mampu memahami dan menjelaskan prosedur pemrograman CNC

## + MATERI PERTEMUAN 14

Edit  

Prosedur pemrograman CNC

## + FORUM PERTEMUAN 14

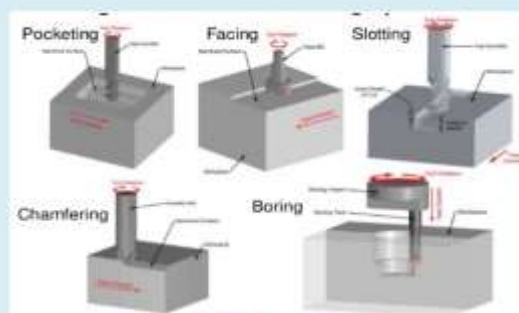
Edit  

### Materi Tambahan Pertemuan - 14

Pada forum pertemuan ke.14 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya

## + PERTEMUAN 15 (11 JANUARI 2024)

Edit 



#### DESKRIPSI

Lanjutan Mampu memahami dan menjelaskan prosedur pemrograman CNC

+ MATERI PERTEMUAN 15 

Edit ▾



Lanjutan Prosedur pemrograman CNC

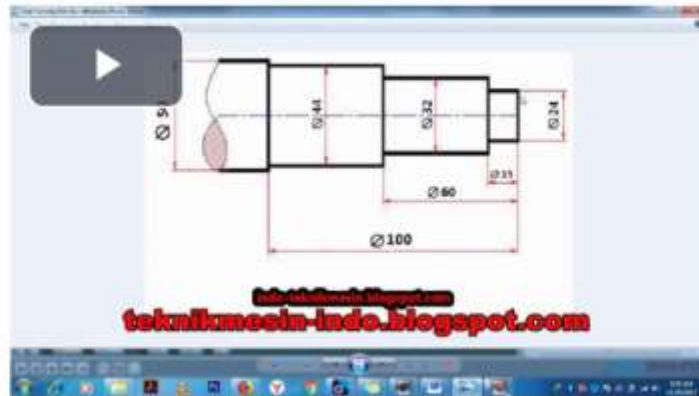
+ FORUM PERTEMUAN 15 

Edit ▾



Materi Tambahan Pertemuan - 15

Pada forum pertemuan ke.15 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan pada forum ini minimal memberi 1 tanggapan dan buatlah resumanya



+ PERTEMUAN 16 UAS (25 JANUARI 2024) 

Edit ▾

**SELAMAT UJIAN AKHIR SEMESTER**



Jawaban Soal **UJIAN AKHIR SEMESTER** Ganjil 2023/2024 **PROSES MANUFAKTUR (K)** ini agar dikumpulkan pada waktu terjadwal pada hari **KAMIS** tanggal **25 JANUARI 2024, JAM 16.00 sd 17.40**, bagi mahasiswa yang **TIDAK** kirim jawaban UAS dalam bentuk pdf pada **25 JANUARI 2024, JAM 17.40**, 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**

---

<b>Program Studi</b>	<b>:</b>	<b>Teknik Industri S-1, Reguler, Kls : (K), FTI - ISTN</b>
<b>Mata Kuliah</b>	<b>:</b>	<b>Proses Manufaktur</b>
<b>Hari/Tanggal</b>	<b>:</b>	<b>Kamis, 05 Oktober 2023</b>
<b>Jam</b>	<b>:</b>	<b>16.00 - 17.40 WIB</b>
<b>Sifat Ujian</b>	<b>:</b>	<b>Riil Time (Offline / Online)</b>
<b>Dosen</b>	<b>:</b>	<b>Ir. Sumiyanto, MT</b>

<b>NO</b>	<b>NAMA LENGKAP</b>	<b>NIM</b>	<b>HADIR/TIDAK HADIR</b>
1	YUSUFA ANTHONY CANDRANA	22234002	Hadir
2			
3			

Jakarta, 05 Oktober 2023

Dosen Pengampu

**Ir. Sumiyanto, MT**

NIDN : 0310126001



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

---

<b>Program Studi</b>	<b>:</b>	<b>Teknik Industri S-1, Reguler, Kls : (K), FTI - ISTN</b>
<b>Mata Kuliah</b>	<b>:</b>	<b>Proses <u>Manufaktur</u></b>
<b>Hari/Tanggal</b>	<b>:</b>	<b>Kamis, 25 Januari 2024</b>
<b>Jam</b>	<b>:</b>	<b>16.00 - 17.40 WIB</b>
<b>Sifat Ujian</b>	<b>:</b>	<b>Riil Time (Offline / Online)</b>
<b>Dosen</b>	<b>:</b>	<b>Ir. Sumiyanto, MT</b>

<b>NO</b>	<b>NAMA LENGKAP</b>	<b>NIM</b>	<b>HADIR/TIDAK HADIR</b>
1	YUSUFA ANTHONY CANDRANA	22234002	Hadir
2			
3			

Jakarta, 25 Januari 2024

Dosen Pengampu

**Ir. Sumiyanto, MT**

NIDN : 0310126001





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

Mata Kuliah	: PROSES MANUFAKTUR	Semester	: III
Dosen	: IR. SUMIYANTO, MT	SKS	: 3
Hari	: KAMIS	Kelas	: K
Jam	: 16.00 – 17.40	Ruang	: C-4 DAN ONLINE

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	28-09-23	Dasar-dasar proses manufaktur modern	1	
2.	05-10-23	Mahasiswa dapat memahami Teori pemotongan logam, Bentuk chip, macam chip, dan Jenis proses pemesinan	1	
3.	12-10-23	Mahasiswa dapat memahami Jenis pahat bubut dan langkah kerja membuat poros bertingkat	1	
4.	19-10-23	Mahasiswa dapat memahami Computer-Aided Manufacturing (CAM)	1	
5.	26-10-23	Mahasiswa dapat memahami Computer-Aided Manufacturing (CAM)	1	
6.	02-11-23	Mahasiswa dapat memahami Computer-Aided Manufacturing (CAM)	1	
7.	09-11-23	Mahasiswa dapat memahami Proses Pengecoran Dengan Cetakan Pasir, Proses Pengecoran Dengan Cetakan Permanen dan Proses Pengecoran Sentrifugal	1	
8.	16-11-23	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	1	

DOSEN PENGAJAR

( Ir. Sumiyanto, MT )



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

Mata Kuliah	: PROSES MANUFAKTUR	Semester	: III
Dosen	: IR. SUMIYANTO, MT	SKS	: 3
Hari	: KAMIS	Kelas	: K
Jam	: 16.00 – 17.40	Ruang	: C-4 DAN ONLINE

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9.	30-11-23	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang Mesin Bor	1	
10.	06-12-23	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang Mata Pahat	1	
11.	13-12-23	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang CAD-CAM 1-2	1	
12.	20-12-23	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang CNC Program	1	
13.	27-12-23	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang CNC Program CH-1	1	
14.	06-01-24	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang CNC Program CH-2	1	
15.	13-01-24	Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang CNC Program Turning	1	
16.	27-01-24	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	1	

DOSEN PENGAJAR

( Ir. Sumiyanto, MT )

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Industri S1

Matakuliah : Proses Manufaktur

Kelas / Peserta : K

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng P2K - Kelas

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	22234002	Yusufa Anthony Candrana	100	80	80	85	0	0	84	A

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

Jakarta, 28 January 2024

Dosen Pengajar



**Sumiyanto, Ir. MT**