



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	

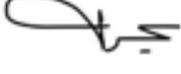
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023.

**Tembusan :**

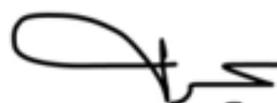
- 1.Direktur Akademik - ISTN
- 2.Direktur Non Akademik - ISTN
- 3.Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
- 4.Kepala Program Studi Fak. ....
- 5.Arsip



	<b>BERITA ACARA PERKULIAHAN (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI S.1 -ISTN</b>	
	Mata Kuliah : <b>Konsep Teknologi</b> Dosen : <b>Ir. Sumiyanto, MT</b> Hari : <b>Sabtu</b> Jam : <b>15.00 – 16.40</b>	Semester : <b>II</b> SKS : <b>2</b> Kelas : <b>K</b> Ruang : <b>Riil Time</b>

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	25-03-23	Memperkenalkan asal mula teknologi & terjadinya konsep teknologi serta berbagai macam analisis yang berhubungan dengan teknologi	1	
2.	01-04-23	Mampu memahami tugas ilmu, agama dan seni dalam krisis poros sejarah dewasa ini	1	
3.	08-04-23	Mampu memahami perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia dan di Indonesia	1	
4.	15-04-23	Mampu memahami ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kelangsungan hidup manusia	1	
5.	29-04-23	Mampu memahami ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kelangsungan hidup manusia	1	
6.	06-05-23	Mampu memahami bagaimana cara pengambilan keputusan.	1	
7.	13-05-23	Mampu memahami bagaimana cara pengambilan keputusan	1	
8.	20-05-23	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)</b>	1	

DOSEN PENGAJAR



( Ir. Sumiyanto, MT )



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

Mata : **Konsep Teknologi**  
Kuliah  
Dosen : **Ir. Sumiyanto, MT**  
Hari : **Sabtu**  
Jam : **15.00 – 16.40**

Semester : **II**  
SKS : **2**  
Kelas : **K**  
Ruang : **Riil Time**

No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
9	03-06-23	Mampu memahami konsep optimasi dan penyelesaian persoalan optimasi	1	
10	10-06-23	Mampu memahami konsep optimasi dan penyelesaian persoalan optimasi	1	
11.	17-06-23	Mampu memahami krisis metafisis dalam ilmu pengetahuan	1	
12.	24-06-23	Mampu memahami krisis metafisis dalam ilmu pengetahuan	1	
13.	01-07-23	Mampu memahami apa yang dimaksud dengan model serta kasus-kasusnya	1	
14.	08-07-23	Mampu memahami bagaimana menegakkan landasan untuk menyongsong tantangan masa depan Indonesia	1	
15.	15-07-23	Mampu memahami transformasi budaya kita, peranan perguruan tinggi dalam pengembangan kebudayaan yang didukung oleh perkembangan ilmu dan pengetahuan	1	
16.	22-07-23	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)</b>	1	

DOSEN PENGAJAR

( Ir. Sumiyanto, MT )

## DAFTAR HADIR



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

Program Studi	: Teknik Industri S-1, Reguler, FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Konsep Teknologi (K)
Hari/Tanggal	: <del>Sabtu, 27 Mei</del> <u>27 Mei</u> 2023
Jam	: 15.00 - 16.40 WIB
Ruang	: C-03
Sifat Ujian	: <u>Rijil Time</u> / Online
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	YUSUFA ANTHONY CANDRANA	22234002	Hadir
2			
3			
4			

Jakarta, 27 Mei 2023  
Dosen Pengampu

**Ir. Sumiyanto, MT**  
NIDN : 0310126001



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

---



Program Studi	: Teknik Industri S-1, Reguler, FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Konsep Teknologi (K)
Hari/Tanggal	: Sabtu 29 Juli 2023
Jam	: 15.00 - 16.40 WIB
Ruang	: C-03
Sifat Ujian	: <del>Rijil</del> Time / Online
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	YUSUFA ANTHONY CANDRANA	22234002	Hadir
2			
3			
4			

Jakarta, 29 Juli 2023  
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT  
NIDN : 0310126001



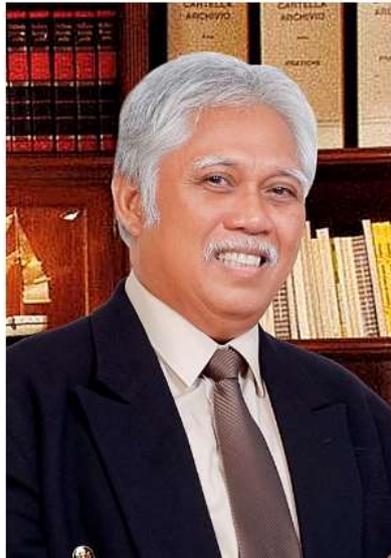
## 20222 - Konsep Teknologi Kelas K



Dashboard / My courses / 20222 - Konsep Teknologi Kelas K



PERKENALAN



**IR. SUMIYANTO, MT**

**Matakuliah : Konsep Teknologi (K)**

**SABTU, Jam : 15.00 – 16.40**

**HP : 08128064190**

**e-mail : sumiyantoistn@yahoo.com**

**Deskripsi :**

Mahasiswa mampu menumbuhkan ketrampilan problem solving, menumbuhkan profesionalisme, mengenalkan proses desain dan menekankan pentingnya ketrampilan komunikasi

## PERTEMUAN 1 (25 MARET 2023)

Pendahuluan dan Tujuan Mempelajari Konsep Teknologi



Deskripsi pertemuan 1

Memperkenalkan asal mula teknologi & terjadinya konsep teknologi serta berbagai macam analisis yang berhubungan dengan teknologi



### MATERI PERTEMUAN 1



Pendahuluan dan Tujuan Mempelajari Konsep Teknologi dan konsepsi belajar sepanjang hayat



### FORUM PERTEMUAN 1



Materi Tambahan Pertemuan - 1

Pada forum pertemuan ke.1 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



## PERTEMUAN 2 (01 APRIL 2023)

Tugas Ilmu, Agama dan Seni dalam Krisis Poros Sejarah Dewasa ini



Deskripsi pertemuan 2

Mampu memahami tugas ilmu, agama dan seni dalam krisis poros sejarah dewasa ini



MATERI PERTEMUAN 2



Konsepsi Ideal Kealaman



FORUM PERTEMUAN 2



Materi Tambahan Pertemuan - 2

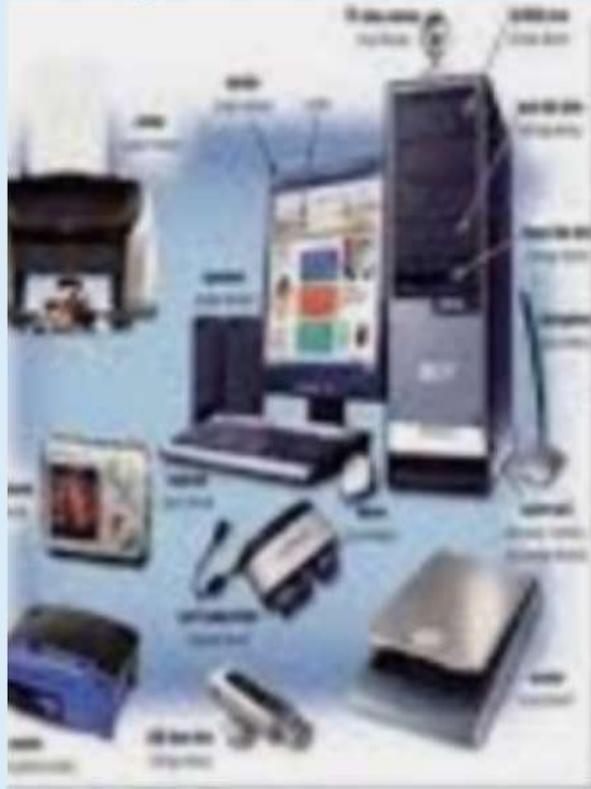
Pada forum pertemuan ke.2 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya





## PERTEMUAN 3 (08 APRIL 2023)

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi di Dunia dan di Indonesia



Deskripsi pertemuan 3

Mampu memahami perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di dunia dan di Indonesia



### MATERI PERTEMUAN 3



Konsepsi Ideal Kealaman lajutan



### FORUM PERTEMUAN 3



Pada forum pertemuan ke.3 ini mahasiswa dapat menyimak materi pertemuan ke-1 sd pertemuan ke-3 untuk didiskusikan dan dibuat serumenya, dalam bentuk makalah minimal 3 halaman, kertas A4, margin atas-bawah-kanan-kiri 3, spasi 1, huruf TNR 12, dikirim by email dalam pdf



## PERTEMUAN 4 (15 APRIL 2023)

### PERTEMUAN KE-4

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk Kelangsungan Hidup Manusia



Deskripsi pertemuan 4

Mampu memahami ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kelangsungan hidup manusia



MATERI PERTEMUAN 4



konsepsi ideal kemanusiaan



FORUM PERTEMUAN 4



Materi Tambahan Pertemuan - 4

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



## PERTEMUAN 5 (29 APRIL 2023)

Ilmu Pengetahuan dan Teknologi untuk Kelangsungan Hidup Manusia (lanjutan)



Deskripsi pertemuan 5

Mampu memahami pengetahuan dan teknologi pengantar enjinerig



MATERI PERTEMUAN 5



Pengantar Enjinerig



FORUM PERTEMUAN 5



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 1x pertanyaan



# PERTEMUAN 6 (06 MEI 2023)

## Pengambilan Keputusan



### Deskripsi pertemuan 6

Mampu memahami bagaimana merencanakan masa depan



MATERI PERTEMUAN 6



Mereka Masa Depan



FORUM PERTEMUAN 6



### Materi Tambahan Pertemuan - 6

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



## PERTEMUAN 7 (13 MEI 2023)

Pengambilan Keputusan (lanjutan)



Deskripsi pertemuan 7

Mampu memahami tentang kode etiki enjinereng



MATERI PERTEMUAN 7



Kode etik Enjinereng

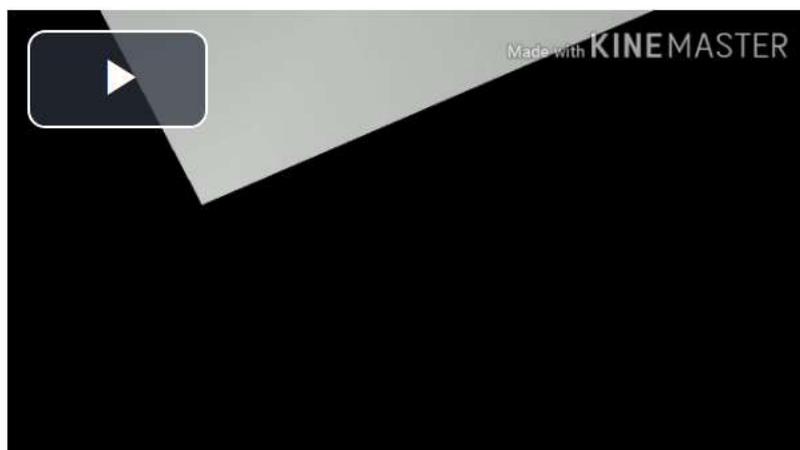


FORUM PERTEMUAN 7



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 (27 MEI 2023)

### SELAMAT UJIAN TENGAH SEMESTER



(e-mail : [sumiyantoistn@yahoo.com](mailto:sumiyantoistn@yahoo.com))

**Jawaban Soal Ujian Tengah Semester** Genap 2022/2023 **Konsep Teknologi (K)** ini agar dikumpulkan pada waktu terjadual pada hari **SABTU** tanggal **27 Mei 2023, jam 15.00 sd 16.40**, bagi mahasiswa yang **TIDAK** kirim jawaban UTS **YANG DITULIS TANGAN** dalam bentuk **pdf** pada **27 Mei 2023, jam 18.00**, maka mahasiswa ybs **DIANGGAP TIDAK IKUT UTS** Genap 2022/2023 dan dinyatakan **TIDAK HADIR, UTS**, harap menjadi maklum, terima kasih atas kerjasama.  
*SEMOGA SUKSES*



### UJIAN TENGAH SEMESTER



SELAMAT MELAKSANAKAN UJIAN TENGAH SEMESTER

SEMOGA BERHASIL DENGAN BAIK

# PERTEMUAN 9 (03 JUNI 2023)

**OPTIMASI**

**Karakteristik Optimasi**

Deskripsi pertemuan 9

Mampu memahami konsep optimasi dan penyelesaian persoalan optimasi

 **MATERI PERTEMUAN 9**

Optimasi

 **FORUM PERTEMUAN 9**

Materi Tambahan Pertemuan - 9

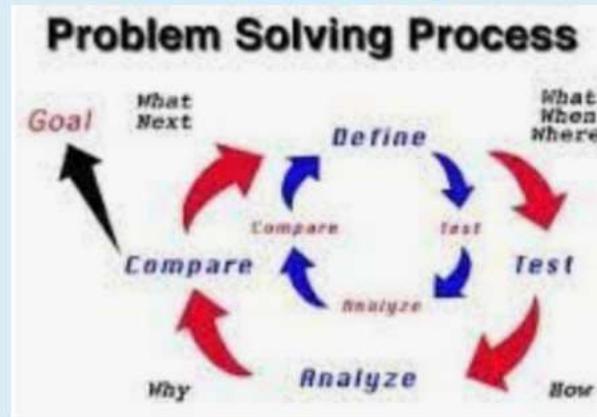
Pada forum pertemuan ke.9 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang Optimasi dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumahnya

**Metode Optimasi**

Penrograman Matematika (Teknik Optimasi)	Teknik Proses Stokastik	Metode Statistika
Metode Kalkulus	Teori Keputusan Statistika	Analisis Regresi
Kalkulus Variasi	Proses Markov	Analisis Kluster,
Program Linier	Teori Antrian	Pengenalan Pola
Program Integer	Teori Pembaharuan	Desain Eksperimen
Program Kuadrat	(Renewal)	Analisis Diskriminan
Program Nonlinier	Metode Simulasi	(Analisis Faktor)
Program Geometri	Teori Reliabilitas	
Program Dinamik		
Program Stokastik		
Program Terpisah (Separable)		
Program Multi Tujuan		
Metode Jaringan : CPM & PERT		
Teori Permalpan		

## PERTEMUAN 10 (10 JUNI 2023)

### PROBLEM SOLVING (Bagian-1)



Deskripsi pertemuan 10

Mampu memahami konsep Problem Solving dan penyelesaian Problem Solving



MATERI PERTEMUAN 10



Problem Solving (Bagian-1)

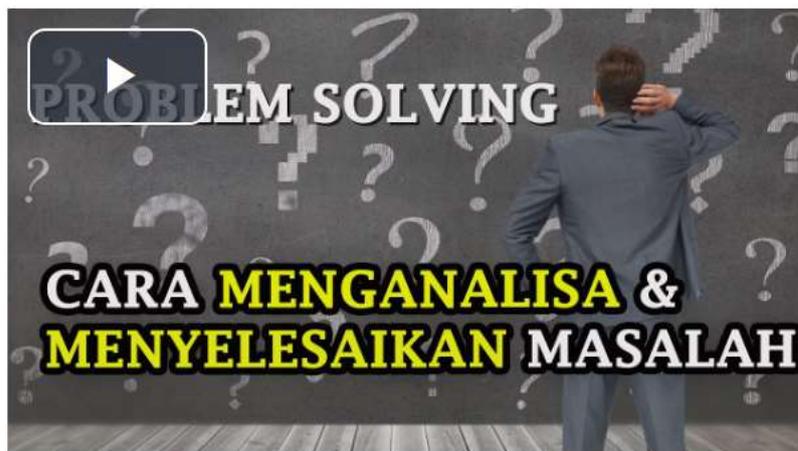


FORUM PERTEMUAN 10



Materi Tambahan Pertemuan - 10

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





## PERTEMUAN 11 (17 JUNI 2023)

### PROBLEM SOLVING (Bagian-2)



Deskripsi pertemuan 11

Mampu memahami konsep Problem Solving dan penyelesaian Problem Solving



MATERI PERTEMUAN 11



Problem Solving (Bagian-2)



FORUM PERTEMUAN 11



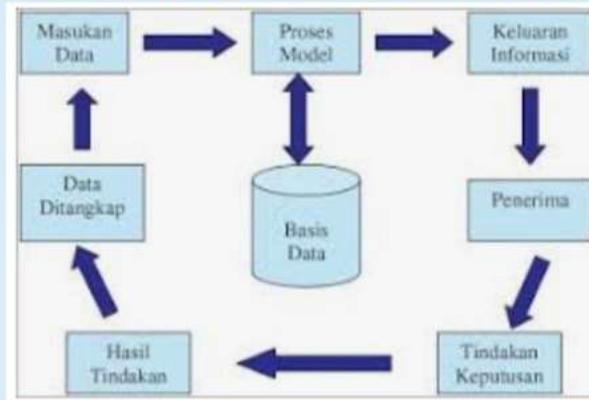
Materi Tambahan Pertemuan - 11

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



## PERTEMUAN 12 (24 JUNI 2023)

### KRISIS METAFISIS DALAM ILMU PENGETAHUAN



Deskripsi pertemuan 12

Mampu memahami krisis metafisis dalam ilmu pengetahuan



MATERI PERTEMUAN 12



Mampu memahami krisis metafisis dalam ilmu pengetahuan



FORUM PERTEMUAN 12



Materi Tambahan Pertemuan - 12

Pada forum pertemuan ke.12 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video tentang krisis metafisis dalam ilmu pengetahuan dibawah ini untuk didiskusikan dan dibuat serumenya



# PERTEMUAN 13 (01 JULI 2023)

**MODEL**

**DESKRIPSI**

Mampu memahami apa yang dimaksud dengan model serta kasus-kasusnya

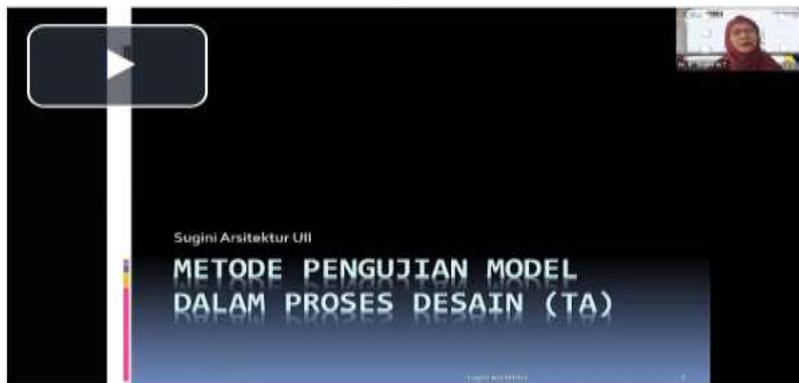
 MATERI PERTEMUAN 13

Model Serta Kasus-Kasusnya

 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 dan dibuat serumenya



## PERTEMUAN 14 (08 JULI 2023)

### MENEGAKKAN LANDASAN GERAK UNTUK MENYONGSONG TANTANGAN MASA DEPAN INDONESIA



#### DESKRIPSI

Mampu memahami bagaimana menegakkan landasan untuk menyongsong tantangan masa depan Indonesia



MATERI PERTEMUAN 14



Tantangan Masa Depan Indonesia



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 dan dibuat serumenya



## PERTEMUAN 15 (15 JULI 2023)

INSTROPEKSI DAN TRANSFORMASI BUDAYA KITA; PERANAN PERGURUAN TINGGI  
DALAM PENGEMBANGAN KEBUDAYAAN YANG DIDUKUNG OLEH PERKEMBANGAN  
ILMU DAN PENGETAHUAN



### DESKRIPSI

Mampu melakukan instropeksi dan memahami transformasi budaya kita, peranan perguruan tinggi dalam pengembangan kebudayaan yang didukung oleh perkembangan ilmu dan pengetahuan



MATERI PERTEMUAN 15



INSTROPEKSI



FORUM PERTEMUAN 15

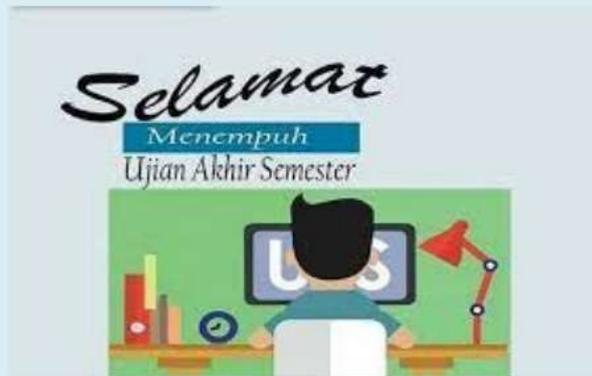


MATERI TAMBAHAN PERTEMUAN 15

Pada forum pertemuan ke.15 ini mahasiswa dapat menyimak tayangan video dipertemuan ini untuk didiskusikan pada forum ini para mahasiswa membuat resume dari tayangan video dibawah ini.

[Tayangan Tm-15](#)

## UJIAN AKHIR SEMESTER (05 AGUSTUS 2023)



### SELAMAT UJIAN AKHIR SEMESTER

(e-mail : [sumiyantoistn@yahoo.com](mailto:sumiyantoistn@yahoo.com))

**Jawaban Soal Ujian Akhir Semester** Genap 2022/2023 **Konsep Teknologi (K)** ini agar dikumpulkan pada waktu terjadual pada hari **SABTU** tanggal **05 Agustus 2023, jam 15.00 sd 17.00**, bagi mahasiswa yang **TIDAK**

irim jawaban **UAS YANG DITULIS TANGAN** dalam bentuk **pdf**, pada **05 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 Industri S1  
Matakuliah : Konsep Teknologi  
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	78	75	80	0	0	80.1	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