



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(MONITORING KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI - FTI - ISTN

MATA KULIAH : Pemodelan Sistem	SEMESTER : V
DOSEN : Ir. Sumiyanto, MT	sks : 3
HARI : Kamis	KELAS : K
JAM : 19.00 – 21.20	RUANG : Online

Minggu Ke	Tanggal	Materi Kuliah	Juml. Mhs	Tanda Tangan
Masa Perkuliahan Tahap I, dimulai : 01 Septembersd 19 Oktober 2020				
I	03 Sept' 20	Ibu Nataya	4	
II	10 Sept' 20	Ibu Nataya	4	
III	17 Sept' 20	Ibu Nataya	4	
IV	24 Sept' 20	Ibu Nataya	4	
V	01 Okt' 20	Ibu Nataya	4	
VI	08 Okt' 20	Ibu Nataya	4	
VII	15 Okt' 20	Ibu Nataya	4	
VIII	29 Okt' 20	UJIAN TENGAH SEMESTER (26 Okt. – 07 Nov.2020)		
Masa Perkuliahan Tahap II, dimulai : 16 November sd 28 Desember 2020				
IX	19 Nov' 20	Metode Pemodelan Dan Analisis Keputusan (Bag.1)	4	
X	26 Nov' 20	Metode Pemodelan Dan Analisis Keputusan (Bag.2)	4	
XI	03 Des' 20	menjelaskan dan memahami tentang sumber daya pada perkembangannya	4	
XII	10 Des' 20	Verifikasi dan Validasi Model	4	
XIII	17 Des' 20	Pengetahuan tentang Output Analysis pada industri	4	
XIV	24 Des' 20	Membandingkan Sistem (Comparing System)	13	
XV	31 Des' 20	System Designs	13	
XVI	21 Jan' 21	UJIAN AKHIR SEMESTER (18 – 30 Januari 2020)		

Sumber dari Kalender Akademik 2020/2021

Mengetahui
Kepala Program Studi Teknik Industri

Ir. Triandi Ilyas, MT
NIDN : 0419056102

Jakarta, Januari 2021
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001



**DAFTAR HADIR
UJIAN AKHIR SEMESTER
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021**

Program Studi	: Teknik Industri S-1, Reguler, Kls : (K), FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Pemodelan Sistem
Hari/Tanggal	: Kamis, 28 Januari 2021
Jam	: 19.00 - 20.40 WIB
Ruang	: Virtual (Online)
Sifat Ujian	: Take Home Test
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	Mohammad Zakie Farid	19234705	Hadir
2	Riska Nastasha Constantine	19234704	Hadir
3	Robith Ardianto	19234706	Hadir
4	Fernando Haidar Ariyantho	19234703	Hadir

Jakarta, 28 Januari 2021
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001

LAPORAN PELAKSANAAN PERKULIAHAN ONLINE DOSEN SUMIYANTO

Sumiyanto, Ir. MT -DSN



Call us: (021) 7270 090 E-mail: info@istn.ac.id

Rumah saya > Teknik Industri S1 > 20201 - Pemodelan Sistem Kelas K

Matikan Mode Ubah

Navigasi



Rumah saya

- Beranda situs
- Halaman situs
- Kursus saat ini
 - 20201 - Pemodelan Sistem Kelas A
 - Peserta
 - Badges

MATA KULIAH PEMODELAN SISTEM

Ubah

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

Cari forum



Maju

Pencarian Lanjutan ?

Berita terbaru



Add a new topic...

(No news has

News forum

Ubah

Pertemuan 1

Ubah

Kamis, 17 September 2020

Pengantar Mengenai Model, Sistem dan Simulasi



Pengantar Mengenai Model, Sistem dan Simulasi

Ubah

Di akhir sesi mahasiswa diharapkan dapat :

- Konsep mengenai sistem, model dan simulasi
- Memberi contoh mengenai model dasar

ng events



Tidak ada agenda mendatang

Pergi ke kalender...
Acara baru...

Aktifitas lalu



Aktivitas sejak Kamis, 17 Desember 2020, 11:53

laporan lenakan

✚ Pertemuan 2

Ubah ▾

Kamis, 24 September 2020

MHS
"Tugas ppt"



Ubah ▾

Pengantar
Mengenai
Model,
Sistem dan
Simulasi (2)



Di akhir sesi mahasiswa diharapkan dapat :

1. Konsep mengenai sistem, model dan simulasi
2. Memberi contoh mengenai model dasar

✚ Pertemuan 3

Ubah ▾

Kamis, 1 Oktober
Sistem Dinamis



Sistem
Dinamis 1

Ubah ▾



Di akhir sesi mahasiswa diharapkan dapat :

1. Mengenal Konsep Sistem Dinamis
2. Mengenal Konsep Optimasi Sistem

✚ Pertemuan 4

Ubah ▾

Kamis, 8 Oktober 2020



SISTEM
DINAMIS 2

Ubah ▾



Di akhir sesi mahasiswa diharapkan dapat :

1. Mengenal Konsep Sistem Dinamis
2. Mengenal Konsep Optimasi Sistem

✚ Pertemuan 5

Ubah ▾

Kamis, 15 Oktober 2020

✚ Dasar Simulasi

Ubah ▾

Memahami dasar dari simulasi dan melakukan simulasi sederhana dengan menggunakan spreadsheet

✚ Pertemuan 6

Ubah ▾

Kamis, 22 Oktober 2020

✚ Dasar Simulasi (2)

Ubah ▾

Memahami dasar dari simulasi dan melakukan simulasi sederhana dengan menggunakan spreadsheet

✚ Discrete Event Simulation

Ubah ▾

✚ Pertemuan 7

Ubah ▾

Ujian Tengah Semester, 5 November
2020

✚ Ujian Tengah Semester

Ubah ▾ 

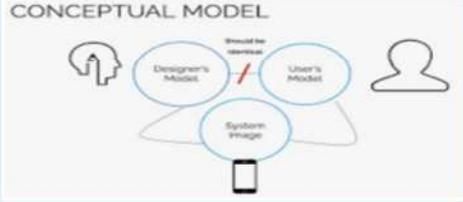
Kerjakan semua soal dan kirim melalui e-learning atau kirim ke email natayarizani@istn.ac.id

Batas pengumpulan 5 November
2020 Pukul 17.00 WIB

PERTEMUAN 9

MODEL BUILDING (Bag. Pertama)

CONCEPTUAL MODEL



DESKRIPSI

Metode Pemodelan Dan Analisis Keputusan

The diagram illustrates a conceptual model for system building. It features three interconnected circles: 'Designer's Model' on the left, 'User's Model' on the right, and 'System Image' at the bottom. A double-headed arrow connects the Designer's and User's models, with the text 'Should be reviewed' above it. A single-headed arrow points from the Designer's Model to the System Image, and another from the User's Model to the System Image. To the left of the Designer's Model is a head icon, and to the right of the User's Model is a person icon. Below the System Image circle is a smartphone icon.

➤  **MODUL PERTEMUAN 9A**

MODUL PERTEMUAN 9A

Mahasiswa memahami hard system methodology dan soft system methodology dalam analisis keputusan

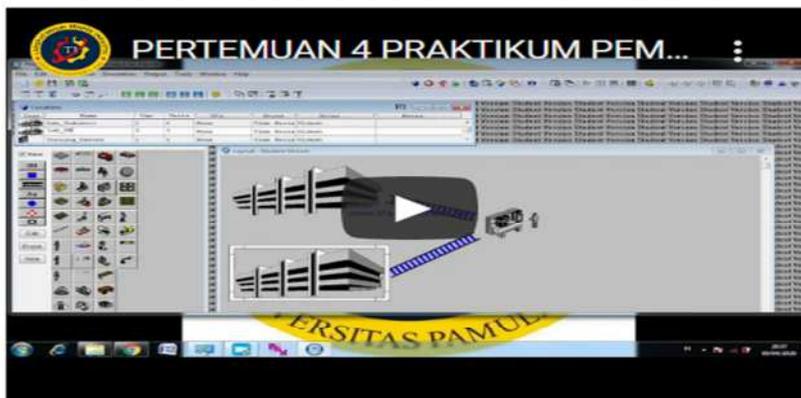


The image is a video thumbnail for a presentation titled 'PROMODEL PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM'. It features a blue background with a play button icon in the center. Text on the left includes 'Modul ke: 05' and 'Fakultas Teknik'. The presenter's name, 'Nyimas Desy Rizkiyah, S.ST, MT', is listed at the bottom. A small profile picture of the presenter is in the top left corner.

➤  **MODUL PERTEMUAN 9B**

MODUL PERTEMUAN 9B

Mahasiswa memahami hard system methodology dan soft system methodology dalam analisis keputusan



The image is a screenshot of a presentation slide titled 'PERTEMUAN 4 PRAKTIKUM PEM...'. The slide content is mostly obscured by a large play button icon. The background shows a 3D architectural rendering of a building. At the bottom, a yellow banner with the text 'UNIVERSITAS PAMUL...' is visible. The screenshot also shows the Windows taskbar and various application windows in the background.

FORUM PERTEMUAN 9

Pada pertemuan ke 9 ini saya akan sajikan sebuah tayangan sebagai penambah wawasan tentang Model Building dan mahasiswa dapat mem bahas nya pada forum ini, dari masing-masing tayangan tersebut mahasiswa harus membuat materi presentasi ppt yang menarik minimal 12 slide untuk masing masing tayangan.

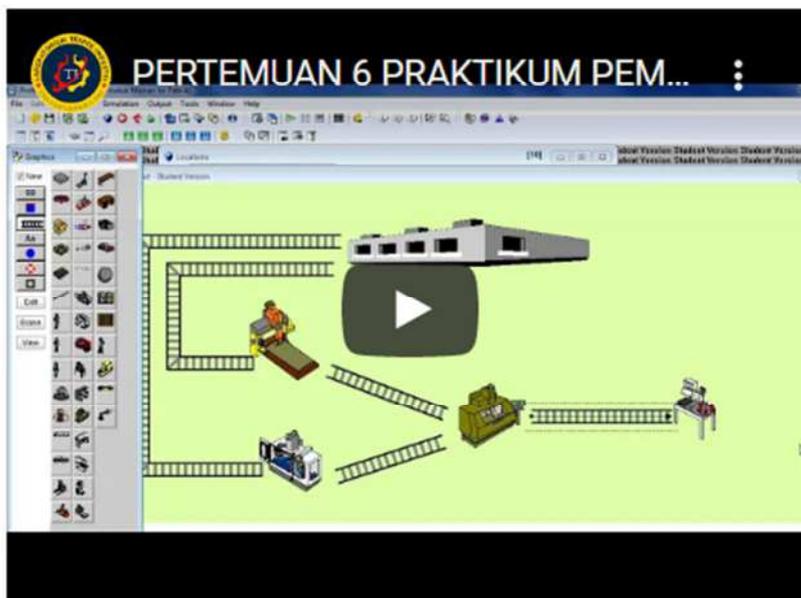
PERTEMUAN 9

MODEL BUILDING (Bag. Pertama)

DESKRIPSI
Metode Pemodelan Dan Analisis Keputusan

MODUL PERTEMUAN 9

Mahasiswa memahami hard system methodology dan soft system methodology dalam analisis keputusan





FORUM PERTEMUAN 9

Pada pertemuan ke 9 ini saya akan sajikan sebuah tayangan sebagai penambah wawasan tentang Model Building dan mahasiswa dapat membahasnya pada forum ini, dari masing-masing tayangan tersebut mahasiswa harus membuat materi presentasi ppt yang menarik minimal 12 slide untuk masing masing tayangan.

PERTEMUAN 10 (Bag. Kedua)

METODE PEMODELAN DAN
ANALISIS KEPUTUSAN



DESKRIPSI
Mahasiswa dapat mengetahui metode pemodelan dan analisis keputusan

MODUL [Ubah](#)
PERTEMUAN
11

MODUL PERTEMUAN 11

Mahasiswa dapat menjelaskan dan memahami tentang sumber daya pada perkembangannya

[Tayangan Pertemuan 11](#)

[Pertemuan 12](#) [Ubah](#)

PERTEMUAN 12

VERIFIKASI DAN VALIDASI
MODEL



DESKRIPSI
Verifikasi dan Validasi Model

MODUL [Ubah](#)
PERTEMUAN
12

MODUL PERTEMUAN 12

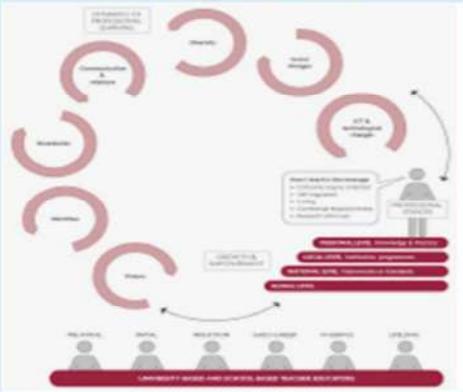
Mahasiswa memahami asumsi sistem, verifikasi model, analisis dan solusi model, validasi model dan konsep validasi model jenis validasi model (matematis, deterministik, stokastik)

✚ Pertemuan 13

Ubah ▾

PERTEMUAN 13

OUTPUT ANALYSIS



DESKRIPSI

Pengetahuan tentang Output Analysis pada industri

✚ MODUL PERTEMUAN 13

Ubah ▾

MODUL PERTEMUAN 13

Mahasiswa dapat memahami sistem Output Analysis pada industri

PDF OUTPUT ANALYSIS

✚ Pertemuan 14

Ubah ▾

PERTEMUAN 14

MEMBANDINGKAN SISTEM
(Comparing system)



DESKRIPSI

Pengetahuan tentang Output Analysis pada industri

MODUL PERTEMUAN 14

Mahasiswa dapat memahami sistem Output Analysis pada industri

cs01 Pengantar Comparing Syst...
Hypothesis Testing (cont.)

$H_0: \mu_1 = \mu_2$ or equivalently $H_0: \mu_1 - \mu_2 = 0$
 $H_1: \mu_1 \neq \mu_2$ or equivalently $H_1: \mu_1 - \mu_2 \neq 0$
where α = level of significance

Key items:

- Null hypothesis
- Alternative hypothesis
- Critical region
- Rejection region
- Significance level (α)
- Two-sided vs. one-sided alternative hypothesis

4

FORUM PERTEMUAN 14

Pada pertemuan ke 14 ini saya akan sajikan sebuah tayangan sebagai penambah wawasan tentang Comparing system dan mahasiswa dapat mem bahas nya pada forum ini, dari tayangan tersebut mahasiswa harus membuat materi presentasi ppt yang menarik minimal 12 slide

Pertemuan 15

PERTEMUAN 15

SYSTEM DESIGNS
INDUSTRY 4.0



DESKRIPSI

Pengetahuan tentang System Designs
pada industri



MODUL PERTEMUAN 15

MODUL PERTEMUAN 15

Mahasiswa dapat memahami System Designs pada industri

PEMODELAN SISTEM - PENGEM...

SEBELUM DI GUNAKANNYA MODEL INI

- PROSES YANG TIDAK TERKENDALI (Kondisi Produksi yang tidak terkendali/tidak sempurna dapat menyebabkan produk dengan kua dibawah standar dan juga terdapa kesalahan pada inspeksi/pemeriks
- ADANYA KEMUNGKINANAN TER... KEGAGALAN PADA PROSES PRODUK (Proses produksi akan menghambat pemenuhan permintaan terhadap konsumen, kegagalan tersebut terja karena adanya deteriorasi terhadap fasilitas produksi yang mengakibatkan produk menjadi tidak sempurna)

SESUDAH DIGUNAKANNYA MODEL INI

- ditakukannya pengembangan optimisasi lot produksi dan imbangkan sistem produksi mengalami deteriorasi dengan optimisasi total ongkos yang is ongkos set-up, ongkos ongkos pengendalian kualitas.



Aplikasi Pemodelan Sistem dan ...

PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

03

Fakultas Teknik

Program Studi Teknik Industri

Aplikasi Pemodelan Sistem dan Simulasi di dunia Industri

Nyimas Desy Rizkiyah, S.ST, MT





FORUM PERTEMUAN 15

FORUM PERTEMUAN 15

Pada pertemuan ke 15 ini saya akan sajikan sebuah tayangan sebagai penambah wawasan tentang System Designs dan mahasiswa dapat mem bahasnya pada forum ini, dari tayangan tersebut mahasiswa harus membuat materi presentasi ppt yang menarik minimal 12 slide

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2020/2021

Program Studi : Teknik Industri S1
 Matakuliah : Skeduling (P)
 Kelas / Peserta : A
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 Dosen : Sumiyanto, Ir. MT

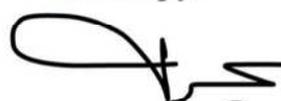
Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTAS	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	17230003	Mohamad Husyain Fadhilla	100	100	75	75	0	0	82.5	A
2	17230004	Iqbal Syaher	100	100	70	75	0	0	81	A
3	17230009	Fernandes Voon Zeplin	100	70	70	70	0	0	73	B+
4	17230012	Muhammad Azka Faridhi	100	100	70	70	0	0	79	A-
5	17230014	Nizhar Hanif Falahl	100	100	70	70	0	0	79	A-
6	17230015	Demmy Prasditya	100	100	70	75	0	0	81	A

Rekapitulasi Nilai							
A	3	B+	1	C+	0	D+	0
A-	2	B	0	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 1 February 2021

Dosen Pengajar



Sumiyanto, Ir. MT