



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 : A
JAM : 13.00 – 15.20	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	13	
II	10 Sept' 20	Ibu Nataya	13	
III	17 Sept' 20	Ibu Nataya	13	
IV	24 Sept' 20	Ibu Nataya	13	
V	01 Okt' 20	Ibu Nataya	13	
VI	08 Okt' 20	Ibu Nataya	13	
VII	15 Okt' 20	Ibu Nataya	13	
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)	13	
X	26 Nov' 20	Metode Pemodelan Dan Analisis Keputusan (Bag.2)	13	
XI	03 Des' 20	Sumber daya pada perkembangannya	13	
XII	10 Des' 20	Verifikasi dan Validasi Model	13	
XIII	17 Des' 20	Output Analysis pada industri	13	
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. Iriandi 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 : (A), FTI - ISTN
Mata Kuliah	: Pemodelan Sistem
Hari/Tanggal	: Kamis, 21 Januari 2021
Jam	: 13.00 - 14.40 WIB
Ruang	: Virtual (Online)
Sifat Ujian	: Take Home Test
Dosen	: Ir. Sumiyanto, MT

NO	NAMA LENGKAP	NIM	HADIR/TIDAK HADIR
1	Muh. Zahran Raihan Nur Rabbani	18230004	Hadir
2	Dikki Godipa Saragih	18230009	Hadir
3	Ahmad Vauzi	18230003	Tidak Hadir
4	Venantius Marcel	18230002	Hadir
5	Fajar Dwi Adistra	18230005	Hadir
6	Budi Haryanto	18230016	Hadir
7	Aditya Putra	18230015	Hadir
8	Muhammad Firman Rayani	18230006	Hadir
9	Yoel Arya Pradana	18230013	Tidak Hadir
10	Banu Galih Hasta	18230007	Hadir
11	Moehammad Iqbhal Asseghaf	18230010	Hadir
12	Muhamad Sadam Pangestu	18230001	Tidak Hadir
13	Kinanti Alifah Wildana	18230011	Tidak Hadir

Jakarta, 21 Januari 2021
Dosen Pengampu

Ir. Sumiyanto, MT
NIDN : 0310126001

LAPORAN PELAKSANAAN PERKULIAHAN ONLINE DOSEN SUMIYANTO



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

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

Matikan Mode Ubah

Navigasi

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

MATA KULIAH PEMODELAN SISTEM

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

Ubah

Cari forum

Maju

Pencarian Lanjutan

Berita terbaru

Add a new topic... (No news has

News forum

Ubah

Pertemuan 1

Kamis, 17 September 2020
Pengantar Mengenai Model, Sistem dan Simulasi

Pengantar Mengenai Model, Sistem dan Simulasi

- Di akhir sesi mahasiswa diharapkan dapat :
- 1.Konsep mengenai sistem, model dan simulasi
 2. 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 lengkap

✚ 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 consistent' above it. The System Image is represented by a smartphone icon. 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. The entire diagram is enclosed in a light blue box.

➤  MODUL PERTEMUAN 9A 

9A 

MODUL PERTEMUAN 9A

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



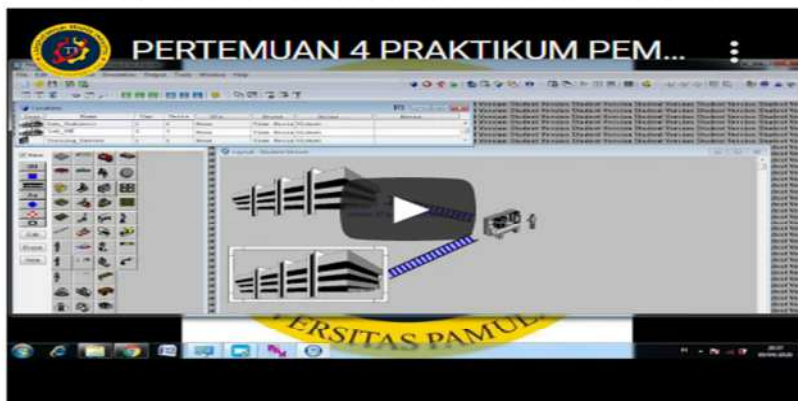
The image is a video thumbnail for a presentation titled 'PROMODEL PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM'. It features a blue background with a play button in the center. Text on the left includes 'Modul ke: 05' and 'Fakultas Teknik'. The presenter's name, 'Nyimas Desy Rizkiyah, S.ST, MT', is listed at the bottom.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

➤  MODUL PERTEMUAN 9B 

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, suggesting it is a video recording. The background shows a 3D architectural rendering of a building. The logo of Universitas Pamulang is visible in the top left corner. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

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.

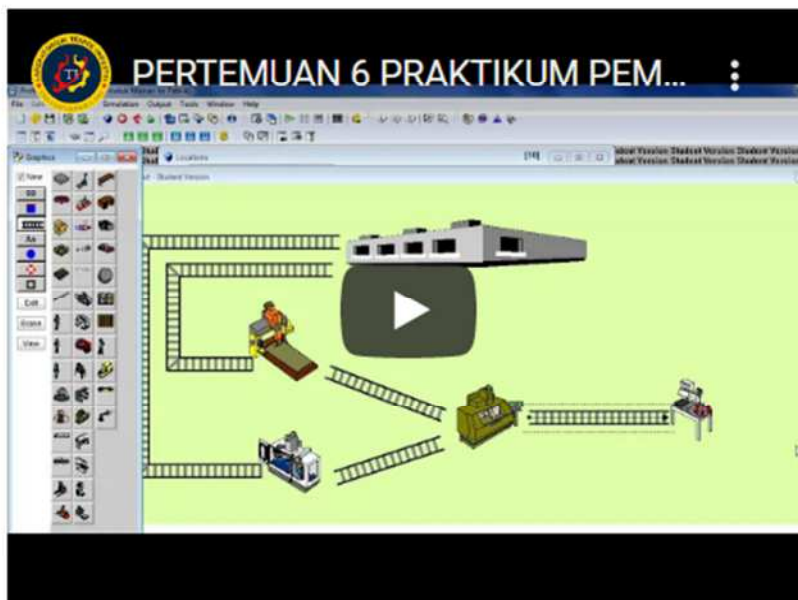
PERTEMUAN 9

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)

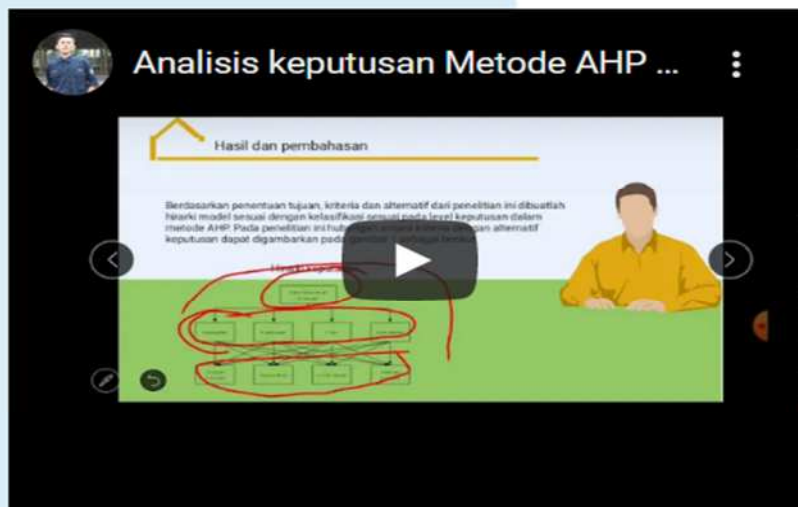
METODE PEMODELAN DAN
ANALISIS KEPUTUSAN



DESKRIPSI
Mahasiswa dapat mengetahui metode pemodelan dan analisis keputusan

MODUL PERTEMUAN 10

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



FORUM PERTEMUAN 10

Pada pertemuan ke 10 ini saya akan sajikan sebuah tayangan sebagai penambah wawasan tentang Analisis Keputusan dan mahasiswa dapat mem bahas nya pada forum ini, dari tayangan tersebut mahasiswa harus membuat Resume dari tayangan pertemuan 10 ini dan materi presentasi ppt yang menarik minimal 12 slide dari naskah jurnal Analisa Keputusan

PERTEMUAN 11

RESOURCES (SUMBER DAYA)



DESKRIPSI
Mahasiswa dapat mengetahui tentang Sumber Daya

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 kualitas dibawah standar dan juga terdapat kesalahan pada inspeksi/pemeriksaan)
- ADANYA KEMUNGKINAN TERJADINYA KEGAGALAN PADA PROSES PRODUKSI (Proses produksi akan menghambat pemenuhan permintaan terhadap konsumen, kegagalan tersebut terjadi karena adanya deteriorasi terhadap fasilitas produksi yang mengakibatkan produk menjadi tidak sempurna)

SESUDAH DIGUNAKANNYA MODEL INI

- ditakukannya pengembangan optimisasi lot produksi dan keseimbangan sistem produksi mengalami deteriorasi dengan optimisasi total ongkos yang meliputi ongkos set-up, ongkos produksi, dan 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 : Pemodelan Sistem

Kelas / Peserta : A

Perkuliah : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Sumiyanto, Ir. MT

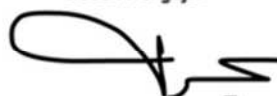
Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	LTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			5%	20%	35%	40%	5%	5%		
1	18230001	Muhamad Sadam Pangestu	100	60	0	0	0	0	0	
2	18230002	Venantius Marcel Ell	100	100	73	70	0	0	78.55	A-
3	18230003	Ahmad Vauzi	100	100	60	0	0	0	0	
4	18230004	Muhammad Zahran Raihan Nur Rabbani	100	50	70	65	0	0	65.5	B-
5	18230005	Fajar Dwi Adletra	100	0	73	0	0	0	0	
6	18230006	Muhammad Firman Rayani	100	100	80	75	0	0	83	A
7	18230007	Banu Galih Hasta	100	50	73	65	0	0	66.55	B-
8	18230009	Dikki Godipa Saragih	100	70	70	60	0	0	67.5	B-
9	18230010	Moehammad Iqbal Aseghaf	100	100	90	75	0	0	86.5	A
10	18230011	Kinanti Ailfah Wildana	100	0	0	0	0	0	0	
11	18230013	Yoel Arya Pradana	100	0	73	0	0	0	0	
12	18230015	Aditya Putra	100	100	73	80	0	0	82.55	A
13	18230016	Budi Haryanto	100	100	73	80	0	0	82.55	A

Rekapitulasi Nilai							
A	4	B+	0	C+	0	D+	0
A-	1	B	0	C	0	D	0
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta, 1 February 2021

Dosen Pengajar



Sumiyanto, Ir. MT