



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI YOGYAKARTA**

KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen : Guntur Samodro, S.T., M.T.
Mata Kuliah : Pemodelan Sistem
Program Studi : Teknik Industri
Kelas/Angkatan : A1/2023
Semester : 5 (Lima)
Tahun Akademik : 2025/2026

Deksripsi Mata Kuliah :

Mata kuliah ini mempelajari tentang Pemodelan Sistem.

Capaian Pembelajaran/*Learning Outcome*:

Setelah mengikuti pembelajaran dengan tuntas, mahasiswa diharapkan mampu memahami teori dan konsep sistem, model, aspek untuk memahami sistem, tahapan-tahapan pemodelan, formulasi permasalahan dalam pemodelan, karakteristik sistem, pembentukan model, contoh pemodelan dalam praktek di lapangan, parameterisasi model dan validasi model.

***Softskills* :**

1. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa terhadap pendekatan sistem, yang menjadi dasar dari teknik industri
2. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa terhadap karakterisasi sistem, pembuatan dan pengembangan model
3. Mendiskusikan dan memformulasikan bersama model dari kasus-kasus dunia industri dan fenomena yang terjadi di masyarakat
4. Memberikan pengetahuan teori dan praktek evaluasi terhadap validitas model yang dibangun

Bahan Kajian:

sistem, model, aspek untuk memahami sistem, tahapan-tahapan pemodelan, formulasi permasalahan dalam pemodelan, karakteristik sistem, pembentukan model, contoh pemodelan dalam praktek di lapangan, parameterisasi model dan validasi model.

Ketentuan:

1. Kehadiran perkuliahan tatap muka minimal 75% dari total tatap muka

2. Toleransi keterlambatan perkuliahan tatap muka maksimal 30 menit
 - a. Mahasiswa terlambat lebih dari 30 menit, tidak diperkenankan ikut kuliah (kecuali ada alasan yang diterima dosen)
 - b. Dosen terlambat lebih dari 30 menit, kuliah ditiadakan (kecuali ada pemberitahuan kepada mahasiswa) dan diganti hari lain
3. Dalam perkuliahan dan konsultasi dilakukan dengan sopan (cara berpakaian dan berkomunikasi)
4. Mahasiswa wajib mengikuti UAS
5. Penilaian Hasil Belajar total bobot 100%, dengan rincian sebagai berikut:

No	Uraian	Bobot
1	Quiz	10
2	Tugas & Presentasi	40
3	Kehadiran	10
4	Partisipasi & Keaktifan di Kelas	30
5	Ujian Akhir Semester (UAS)	10
	TOTAL	100

Yogyakarta, 08 September 2025

Ketua Program Studi

Dosen Pengampu

Ketua Kelas /Angkatan





Guntur Samodro, M.T.
NIS. 198910262019101005

Guntur Samodro, M.T.
NIS. 198910262019101005

Aldi
NPM. 23111200029



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GASAL
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kode Matakuliah : TKM12124
Matakuliah : PEMODELAN SISTEM
Bobot : 2 SKS
Kelas : 23.A1

Semester : 5
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
1	21111200006	HAKANI MUSA UMASANGAJI		Hadir	Hadir	-	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	-	-	-	10	67
2	21111200018	AGENG NURPAGI DIASMARA		-	-	-	-	Hadir	Hadir	X	X	X	X	-	-	-	-	-	2	13
3	23111200001	GALIB ADE KURNIAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
4	23111200003	KINANTI MAHARANI		Hadir	Hadir	Hadir	S	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	13	86
5	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	13	86
6	23111200007	RIZKI MUARIF		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	13	86
7	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	-	-	-	12	80
8	23111200009	AJI PAMUNGKAS		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
9	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
10	23111200012	IRWAN YULIANTO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
11	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS		Hadir	Hadir	-	Hadir	-	Hadir	X	X	X	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	4	9
12	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
13	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
14	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	S	S	Hadir	i	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	12	80
15	23111200018	INTAN PERMATA SARI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
16	23111200019	IRFAN KURNIAWAN		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
17	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
18	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	X	X	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	13	86
19	23111200023	SADAN RADITO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100
20	23111200024	AWAN NUGROHO		Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	15	100

Lembar 1 : Untuk Dosen
Lembar 2 : Untuk Arsip Program Studi



Universitas PGRI Yogyakarta

Jl. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta Telp. 0274-376808, 373198 Fax. 0274-376808

DAFTAR HADIR KULIAH

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Tahun Akademik : 2025/2026
Semester : GASAL
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kode Matakuliah : TKM12124
Matakuliah : PEMODELAN SISTEM
Bobot : 2 SKS
Kelas : 23.A1

Semester : 5
Hari : -
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang : -

No	NP Mahasiswa	Nama Mahasiswa	B/U/P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Jumlah Hadir	% Hadir
21	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN											X						14	93
22	23111200026	ARUM PUSPANINGSIH											X		-	-	-	-	10	67
23	23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR																	15	100
24	23111200028	MIFTAKHUL JANNAH										X	X						13	86
25	23111200029	ALDI																	15	100
26	23111200072	Rizny Hasibuan		-			-				-								12	80



PRESENSI DOSEN MENGAJAR

TA. 2025/2026 Sem. GASAL

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI
Matakuliah : PEMODELAN SISTEM [TKM12124]
Bobot : 2 SKS
Dosen : GUNTUR SAMODRO [0526108903]

Kelas : 23.A1
Hari :
Pukul : 00:00 s.d. 00:00
Ruang :

Pert	Tanggal	Pokok Bahasan	Sub-Pokok Bahasan	Jml Mhs	Paraf
I	08/9 ¹²⁵	Introduction	Kontron Permuliaha	26	A
II	15/9 ¹²⁵	Definisi Sistem	Definisi Sistem	26	A
III	22/9 ¹²⁵	Pemodelan Sistem	Pemodelan Sistem	26	A
IV	29/9 ¹²⁵	Aspek dalam memahami sistem	Aspek dalam memahami Sistem	26	A
V	6/10 ¹²⁵	Identifikasi, dan Formulasi Permasalahan	Identifikasi dan Formulasi Permasalahan	26	A
VI	13/10 ¹²⁵	Tahapan Pemodelan Sistem	Tahapan Pemodelan Sistem	26	A
VII	20/10 ¹²⁵	Quiz	Quiz	26	A
VIII	27/10 ¹²⁵	Parameterisasi sistem	Parameterisasi sistem	26	A
IX	03/11 ¹²⁵	Pembentukan model	Pembentukan model	26	A
X	10/11 ¹²⁵	Pemodelan persamaan Aljabar	Persamaan Aljabar	26	A
XI	17/11 ¹²⁵	Model pengendalian TK	Pengendalian TK	26	A
XII	24/11 ¹²⁵	Model Optimisasi Perencanaan Produksi	Optimisasi Perencanaan Program	26	A
XIII	01/12 ¹²⁵	Parameterisasi model	Parameterisasi model	26	A
XIV	08/12 ¹²⁵	Validasi	Validasi	26	A
XV	15/12 ¹²⁵	Model Transformasi Pengaliran	Model transformasi Pengaliran	26	A



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI – S1
Matakuliah : PEMODELAN SISTEM
Kode MK : TKM12124
Dosen : GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T

Kelas : 23.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 30-12-2025
Waktu : 13:00 - 14:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
1	21111200006	HAKANI MUSA UMASANGAJI	U		A-
2	21111200018	AGENG NURPAGI DIASMARA	U		D
3	23111200001	GALIB ADE KURNIAWAN	B		A-
4	23111200003	KINANTI MAHARANI	B		A
5	23111200006	JAUHARI MUSHTHAFA	B		A-
6	23111200007	RIZKI MUARIF	B		A-
7	23111200008	MUHAMMAD SYAMIL FAJRUL HAQ	B		A-
8	23111200009	AJI PAMUNGKAS	B		B
9	23111200010	RAIHAN ALFIAN NUGROHO	B		A-
10	23111200012	IRWAN YULIANTO	B		A-
11	23111200013	INDRA FATA NUR KHOLIS	B		D
12	23111200014	ADHI BAYU ISTIANTORO	B		A-
13	23111200015	NAUFAL FAIQ ARHABI	B		A-
14	23111200017	ALFI ROHMATUL 'AZIZAH	B		A
15	23111200018	INTAN PERMATA SARI	B		A-
16	23111200019	IRFAN KURNIAWAN	B		A-
17	23111200020	ELISABET PUDE LENGARI	B		A-
18	23111200021	BAGUS AJI SAPUTRA	B		B+
19	23111200022	RIZKY HASIBUAN	B		B+
20	23111200023	SADAN RADITO	B		B+
21	23111200024	AWAN NUGROHO	B		A-
22	23111200025	MUHAMMAD RAKA MAULANA ISTIAWAN	B		A-
23	23111200026	ARUM PUSPANINGSIH	B		B+
24	23111200027	FIKRI RAIKA AKBAR	B		A-
25	23111200028	MIFTAKHUL JANNAH	B		A-



**PRESENSI UJIAN AKHIR SEMESTER GASAL
TAHUN AKADEMIK 2025/2026**

Program Studi : TEKNIK INDUSTRI – S1
Matakuliah : PEMODELAN SISTEM
Kode MK : TKM12124
Dosen : GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T

Kelas : 23.A1
Ruang :
Hari/Tanggal : Selasa, 30-12-2025
Waktu : 13:00 - 14:30

No	NPM	Nama Mahasiswa	B/U/P	Tanda Tangan	Nilai
26	23111200029	ALDI	B		B +

Pengawas

1. Hasti
2. Ima
- 3.
- 4.

(
(
(
(

Yogyakarta, 30-12-2025

GUNTUR SAMODRO, S.T.,M.T