



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510

Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM
 NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 5 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Konsep sistem, berfikir sistem, definisi masalah sistem	Konsep sistem, definisi masalah sistem, konsep model, klasifikasi model	(58 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
2	Jumat, 19 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Latihan soal membuat model populasi penduduk, line stop dll	Latihan soal membuat model populasi penduduk, line stop dll	(59 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
3	Jumat, 26 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	pembahasan soal	pembahasan soal	(56 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
4	Jumat, 2 April 2021	09:10	11:50		Selesai	membuat model matematika dan latihan soal	membuat model matematika dan latihan soal	(51 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
5	Rabu, 7 April 2021	09:10	11:50		Selesai	latihan soal membuat model matematik	latihan soal membuat model matematik	(52 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
6	Jumat, 16 April 2021	09:10	11:50		Selesai	latihan soal membuat model matematik	latihan soal membuat model matematik	(54 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
7	Senin, 19 April 2021	09:10	11:50		Selesai	latihan soal model matematik	latihan soal model matematik	(60 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
8	Jumat, 23 April 2021	09:10	11:50		Selesai	UTS	UTS	(60 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510

Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM

NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT

KREDIT/SKS : 3 SKS

KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Jumat, 7 Mei 2021	09:10	11:50		Selesai	Pemodelan dan simulasi sistem	pemodelan dan simulasi sistem	(50 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
10	Jumat, 4 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	simulasi sistem	simulasi sistem	(57 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
11	Jumat, 11 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Konsep dan tahapan simulasi sistem, contoh simulasi	Konsep dan tahapan simulasi sistem, contoh simulasi	(52 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
12	Jumat, 18 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Model konseptual simulasi	model konseptual simulasi	(47 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
13	Jumat, 25 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Simulasi sistem dinamis	simulasi sistem dinamis	(54 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
14	Jumat, 2 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	Causal loop diagram dan stock flow diagram	Causal loop diagram dan stock flow diagram	(54 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
15	Jumat, 9 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	Model baku simulasi sistem dinamis: loop positif, loop negatif, osilasi, kurva s	Model baku simulasi sistem dinamis: loop positif, loop negatif, osilasi, kurva s	(54 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
16	Kamis, 29 Juli 2021	15:00	17:00		Dimulai	uas	uas	(55 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

Jakarta, 26 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK INDUSTRI

RENTY ANUGERAH MAHAJI PUTERI, ST. MT
NIP. 201074



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM
NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : C1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Selasa, 9 Maret 2021	18:30	21:00		Selesai	Konsep sistem, berfikir sistem, definisi masalah sistem	Konsep sistem, definisi masalah sistem, konsep model , klasifikasi model	(20 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
2	Sabtu, 13 Maret 2021	10:30	13:00		Selesai	Model Linier programming	model linier programming	(19 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
3	Jumat, 19 Maret 2021	18:20	21:00		Selesai	Membuat model matematik	membuat model matematik	(18 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
4	Sabtu, 27 Maret 2021	14:30	16:00		Selesai	Membuat model	Membuat model	(16 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
5	Sabtu, 3 April 2021	10:30	13:00		Selesai	membuat model matematik	membuat model matematik	(16 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

6	Sabtu, 17 April 2021	14:30	16:00		Selesai	Latihan soal model matematik	Latihan soal model matematik	(15 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
7	Sabtu, 24 April 2021	10:30	13:00		Selesai	UTS	UTS	(19 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
8	Sabtu, 12 Juni 2021	17:00	20:00		Selesai	Simulasi sistem 1	simulasi sistem 1	(18 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510

Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PEMODELAN DAN SIMULASI SISTEM
 NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
 KREDIT/SKS : 3 SKS
 KELAS : C1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 19 Juni 2021	17:00	18:30		Selesai	Simulasi sistem 2	Simulasi sistem 2	(18 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
10	Sabtu, 19 Juni 2021	18:30	20:00		Selesai	Tahapan simulasi sistem , model konseptual simulasi	Tahapan simulasi sistem , model konseptual simulasi	(18 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
11	Sabtu, 10 Juli 2021	16:00	17:00		Selesai	simulasi sistem dinamis : causal loop diagram	simulasi sistem dinamis : causal loop diagram	(17 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
12	Sabtu, 10 Juli 2021	17:00	20:00		Selesai	simulasi sistem dinamis: causal loop diagram	simulasi sistem dinamis: causal loop diagram	(17 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
13	Sabtu, 17 Juli 2021	17:00	18:20		Selesai	simulasi sistem dinamis : osilasi	simulasi sistem dinamis : osilasi	(16 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
14	Sabtu, 17 Juli 2021	18:20	20:00		Selesai	Simulasi sistem dinamis : kurva s	Simulasi sistem dinamis : kurva s	(17 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
15	Senin, 19 Juli 2021	18:20	20:00		Selesai	Presentasi	Presentasi	(12 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
16	Sabtu, 24 Juli 2021	11:45	13:00		Dimulai	UAS	UAS	(17 / 20)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

Jakarta, 26 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK INDUSTRI

RENTY ANUGERAH MAHAJI PUTERI, ST. MT
NIP. 201074



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : TEORI PROBABILITAS
NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN

1	Kamis, 4 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Materi yang dibahas terdiri dari 2 sub bahasan yaitu 1) pendahuluan yang terdiri dari penyampaian rencana pembelajaran semester, penilaian, referensi serta tugas kuliah., 2) Pengantar teori probabilitas dan statistic dimana dibahas mengenai pengertian teori probabilitas dan statistik, populasi dan sampel, jenis data dan skala pengukuran, dan pengantar big Data	Materi yang dibahas terdiri dari 2 sub bahasan yaitu 1) pendahuluan yang terdiri dari penyampaian rencana pembelajaran semester, penilaian, referensi serta tugas kuliah., 2) Pengantar teori probabilitas dan statistic dimana dibahas mengenai pengertian teori probabilitas dan statistik, populasi dan sampel, jenis data dan skala pengukuran, dan pengantar big Data	(58 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
2	Kamis, 11 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	ukuran statistik bagi data : ukuran pemusatan, ukuran keragaman	ukuran statistik bagi data : ukuran pemusatan, ukuran keragaman	(55 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
3	Kamis, 18 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	distribusi frekuensi	distribusi frekuensi	(59 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
4	Kamis, 25 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	distribusi frekuensi dan ukuran pemusatan untuk data kelompok menggunakan ms exel dan software minitab	distribusi frekuensi dan ukuran pemusatan untuk data kelompok menggunakan ms exel dan software minitab	(58 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
5	Kamis, 1 April 2021	09:10	11:50		Selesai	Pengantar probabilitas	Pengantar probabilitas	(57 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
6	Kamis, 8 April 2021	09:10	11:50		Selesai	Peluang	peluang	(56 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
7	Kamis, 15 April 2021	09:10	11:50		Selesai	Mencacah titik contoh, peluang bersyarat, kaidah bayes	mencacah titik contoh, peluang bersyarat, kaidah bayes	(55 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
8	Kamis, 22 April 2021	09:10	11:50		Selesai	UTS	UTS	(57 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510

Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : TEORI PROBABILITAS
NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 6 Mei 2021	09:10	11:50		Selesai	MEMBAHAS SOAL UTS	MEMBAHAS SOAL UTS	(56 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
10	Kamis, 3 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Sebaran Variabel random	sebaran variabel random	(54 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
11	Kamis, 10 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Distribusi peluang diskrit : distribusi uniform, distribusi binomial, distribusi multinomial	Distribusi peluang diskrit :distribusi uniform, distribusi binomial, distribusi multinomial	(53 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
12	Kamis, 17 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Lanjutan distribusi peluang diskrit (distribusi hipergeometrik, binom negatif, poisson)	Lanjutan distribusi peluang diskrit (distribusi hipergeometrik, binom negatif, poisson)	(53 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
13	Kamis, 24 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Distribusi peluang kontinu : distribusi normal	Distribusi peluang kontinu : distribusi normal	(56 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
14	Kamis, 1 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	Distribusi Peluang kontinu : Gamma dan eksponensial	Distribusi Peluang kontinu : Gamma dan eksponensial	(52 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
15	Kamis, 8 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	sebaran penarikan contoh	sebaran penarikan contoh	(50 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
16	Kamis, 29 Juli 2021	09:10	11:50		Dimulai	uas	uas	(58 / 60)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

Jakarta, 26 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK INDUSTRI

RENTY ANUGERAH MAHAJI PUTERI, ST. MT
NIP. 201074



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510
Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : TEORI PROBABILITAS
NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : C1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 6 Maret 2021	16:00	18:30		Selesai	Pendahuluan yang terdiri dari pemahaman tentang teori probabilitas dan statistik, skala pengukuran dan pengantar big data	Pendahuluan yang terdiri dari pemahaman tentang teori probabilitas dan statistik, skala pengukuran dan pengantar big data	(14 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
2	Sabtu, 13 Maret 2021	13:15	15:45		Selesai	Ukuran statistik bagi data meliputi ukuran pemusatan, ukuran penyebaran data, dalil chebyshev, nilai z	Ukuran statistik bagi data meliputi ukuran pemusatan, ukuran penyebaran data, dalil chebyshev, nilai z	(14 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
3	Sabtu, 27 Maret 2021	16:00	18:30		Selesai	Distribusi frekuensi	distribusi frekuensi	(14 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

4	Sabtu, 3 April 2021	13:15	15:45		Selesai	Teori Probabilitas (himpunan, mencacah titik contoh, peluang, peluang bersyarat)	Teori probabilitas (himpunan, mencacah titik contoh, peluang, peluang bersyarat)	(13 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
5	Jumat, 9 April 2021	18:20	21:00		Selesai	distribusi variabel random	distribusi variabel random	(11 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
6	Sabtu, 17 April 2021	16:00	18:30		Selesai	Quiz	quiz	(12 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
7	Sabtu, 24 April 2021	13:15	15:45		Selesai	UTS	UTS	(15 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
8	Jumat, 7 Mei 2021	18:20	21:00		Selesai	Distribusi peluang diskret	Distribusi peluang diskret	(15 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	



FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

Jl. Cempaka Putih Tengah 27, Jakarta Pusat 10510

Website: ft.umj.ac.id | email: ft@umj.ac.id | Telp/Fax: +62.21.4256024/23

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK INDUSTRI 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : TEORI PROBABILITAS
NAMA DOSEN : WIWIK SUDARWATI, ST.MT
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : C1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 5 Juni 2021	18:45	20:00		Selesai	Distribusi Peluang diskret lanjutan	Distribusi peluang diskret lanjutan	(11 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
10	Sabtu, 5 Juni 2021	20:00	21:15		Selesai	Distribusi peluang diskret lanjutan	Distribusi Peluang diskret lanjutan	(11 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
11	Sabtu, 26 Juni 2021	18:45	20:00		Selesai	Distribusi Peluang Kontinu (kurva normal)	Distribusi Peluang Kontinu (kurva normal)	(12 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
12	Sabtu, 26 Juni 2021	20:00	21:15		Selesai	Distribusi Peluang Kontinu (kurva normal)	Distribusi Peluang Kontinu (kurva normal)	(12 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
13	Sabtu, 3 Juli 2021	13:15	14:30		Selesai	Distribusi peluang kontinu lanjutan: gamma dan eksponensial	Distribusi peluang kontinu lanjutan: gamma dan eksponensial	(12 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
14	Sabtu, 3 Juli 2021	14:30	15:45		Selesai	Distribusi peluang kontinu lanjutan: gamma dan eksponensial	Distribusi peluang kontinu lanjutan: gamma dan eksponensial	(13 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
15	Sabtu, 17 Juli 2021	13:15	14:30		Selesai	Sebaran penarikan contoh	sebaran penarikan contoh	(13 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	
16	Sabtu, 31 Juli 2021	08:20	10:30		Selesai	uas	uas	(12 / 15)	WIWIK SUDARWATI, ST.MT	

Jakarta, 26 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK INDUSTRI

RENTY ANUGERAH MAHAJI PUTERI, ST. MT
NIP. 201074