



## 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 KIMIA 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PENGENDALIAN PROSES  
NAMA DOSEN : ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.  
KREDIT/SKS : 3 SKS  
KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULA	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 5 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	DEFINISI PENGENDALIAN PROSES	DEFINISI, SEJARAH, PRINSIP, PENTINGNYA DAN SISITEM KONTROL	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
2	Jumat, 12 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Aliran informasi dalam sistem pengendalian proses	1. Pendahuluan 2. Proses Pengendalian Proses 3. Kontrol dan Sistem Kontrol 4. Strategi Pengendalian Proses 5. Diagram Blok Pengendalian Proses 6. Data-data yang diperlukan dalam Pengendalian Proses	(21 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
3	Jumat, 19 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Merumuskan permasalahan pengendalian proses	1. Pendahuluan 2. Pengendalian Lingkaran Terbuka dan Lingkaran Tertutup 3. +Pengendalian Umpan Balik Manual dan Otomatis 4. +Mekanisme Pengendalian Umpan Balik Manual 5. Merusukan masalah pengendalian proses	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	

4	Jumat, 26 Maret 2021	09:10	11:50		Selesai	Diagram Blok Fungsi Transfer	Diagram Blok Fungsi Transfer : Model Matematis Sistem Fungsi Transfer Transformasi Laplace Persamaan Diferensial Diagram Blok Diagram Blok Sistem Tertutup : IDEAL Diagram Blok Sistem Tertutup dengan Gangguan Ilustrasi Matematis Respon Transien Diagram Blok : Seri, Paralel, Feedback Penyederhanaan Diagram Blok	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
5	Jumat, 2 April 2021	09:10	11:50		Dimulai			(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
6	Jumat, 9 April 2021	09:10	11:50		Selesai	Fungsi Transfer Paksa	Fungsi Transfer Paksa : 1. Sifat Fungsi Transfer 2. Pengertian Fungsi Paksa 3. Respon Transien 4. Macam-Macam Respon Transien 5. Kurva Respon 6. Respon Fungsi Tangga 7. Respon Fungsi Impuls 8. Respon Fungsi Sinus	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
7	Jumat, 16 April 2021	09:10	11:50		Selesai	Sistem Order Kedua dan Keterlambatan Kuadratik / Transportasi	1. Sistem Orde ke Kedua Fungsi Transfer Respon Fungsi Tangga Respon Impuls Respon Sinus Istilah-istilah yang digunakan untuk menerangkan system beresilasi 2. Keterlambatan Transportasi	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
8	Jumat, 23 April 2021	09:10	11:50		Dimulai			(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.



## 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 KIMIA 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PENGENDALIAN PROSES  
 NAMA DOSEN : ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.  
 KREDIT/SKS : 3 SKS  
 KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
10	Jumat, 7 Mei 2021	09:10	11:50		Dimulai			(21 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
9	Jumat, 4 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Prinsip kerja pengendali dan elemen pengendali akhir	Prinsip kerja pengendali dan elemen pengendali akhir : 1. Pendahuluan 2. Mekanisme 3. Fungsi-fungsi Transfer Ideal	(22 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
11	Jumat, 11 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Prinsip kerja pengendali dan elemen pengendali akhir Bagian 2 : Memilih dan merumuskan jenis pengendalian	Prinsip kerja pengendali dan elemen pengendali akhir Bagian 2 : Memilih dan merumuskan jenis pengendalian : Jenis pengendalian, pemilihan dan contoh	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
12	Jumat, 18 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Konsep stabilitas (BIBO)	Konsep stabilitas : 1. Konsep Stabilitas 2. Definisi Stabilitas 3. Bouded Input Bouded Output (BIBO) 4. Kriteria Stabilitas	(22 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	

13	Jumat, 25 Juni 2021	09:10	11:50		Selesai	Konsep Kestabilas ( Matrix Routh )	Konsep Kestabilas ( Matrix Routh ) : 1. Menguji Stabilitas Routh 2. Matrix Routh 3. Soal-soal	(22 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
14	Jumat, 2 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	Metode Root Locus	Metode Root Locus : Pendahuluan, Konsep Root Locus, Plotting Root Locus	(22 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
15	Jumat, 9 Juli 2021	09:10	11:50		Selesai	Perancangan Pengendali PID (Presentasi)	Perancangan Pengendali PID (Presentasi)	(21 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
16	Jumat, 30 Juli 2021	15:00	17:00		Selesai	UAS	UAS	(23 / 23)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.

Jakarta, 29 Agustus 2021  
Ketua Prodi TEKNIK KIMIA

IKA KURNIATY, ST.,MT  
NIP. 201501



## 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

### ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK KIMIA 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : KIM041 - PENGENDALIAN PROSES

Nama Kelas : A1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA													
			5 Mar 2021	12 Mar 2021	19 Mar 2021	26 Mar 2021	9 Apr 2021	16 Apr 2021	4 Jun 2021	11 Jun 2021	18 Jun 2021	25 Jun 2021	2 Jul 2021	9 Jul 2021	30 Jul 2021	
1	2017430005	ERNA KURNIAWATI	H	A	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H
2	2017430009	MUHAMAD IRFANDI RAHIM	H	A	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H
3	2018430002	ALFINA DAMAYANTI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	2018430003	ANNISA SETIAWAN	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	2018430004	BAYU ROMADHON PUTRA	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
6	2018430005	DEVA NISRINA NURYANSAH	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
7	2018430006	DIAH UTARI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
8	2018430007	FADHISA RACHMA DANNISA	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
9	2018430008	FAUZIYAH ASHMA	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
10	2018430009	HERA JULIAN	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
11	2018430010	IMAM SADALI	H	H	H	H	H	H	H	H	A	A	A	A	H	H
12	2018430011	IRMANDITA WAHYU LESTARI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
13	2018430012	ISMI NURUL HIDAYAH JABIR	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	2018430013	JIAN INDAH TRI PRASTIWI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
15	2018430014	MELATI PUSPITA AYU	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
16	2018430015	MITHA ROBIATUL ADAWIYAH	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
17	2018430018	NADIAH HUTAMI FITRI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
18	2018430019	NIDA FAUZHIAH SANDY	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
19	2018430020	RAFIF MUAMAR RIFKI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H
20	2018430021	SILVIA DWI UTAMI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
21	2018430022	SRI YUNI IRAWATI	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
22	2018430025	TEGAR ADI PRAKOSO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
23	2018430083	MUCHRIANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																
Paraf Dosen																



## 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

### NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK KIMIA

PERIODE : 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : PENGENDALIAN PROSES

Nama Kelas : A1

Kode Mata kuliah : KIM041

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (30%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (30%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (40%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2017430005	ERNA KURNIAWATI	75.50	70.00	66.00	70.05	B	✓		
2	2017430009	MUHAMAD IRFANDI RAHIM	75.00	78.00	90.00	81.90	A-	✓		
3	2018430002	ALFINA DAMAYANTI	100.00	80.00	93.00	91.20	A	✓		
4	2018430003	ANNISA SETIAWAN	97.50	80.00	86.00	87.65	A	✓		
5	2018430004	BAYU ROMADHON PUTRA	92.50	82.00	93.00	89.55	A	✓		
6	2018430005	DEVA NISRINA NURYANSAH	97.50	77.00	83.00	85.55	A	✓		
7	2018430006	DIAH UTARI	92.50	76.00	92.00	87.35	A	✓		
8	2018430007	FADHISA RACHMA DANNISA	100.00	76.00	94.00	90.40	A	✓		
9	2018430008	FAUZIYAH ASHMA	82.50	68.00	72.00	73.95	B	✓		
10	2018430009	HERA JULIAN	100.00	80.00	91.00	90.40	A	✓		
11	2018430010	IMAM SADALI	90.00	62.00	62.00	70.40	B	✓		
12	2018430011	IRMANDITA WAHYU LESTARI	100.00	72.00	90.00	87.60	A	✓		
13	2018430012	ISMI NURUL HIDAYAH JABIR	100.00	75.00	97.00	91.30	A	✓		
14	2018430013	JIAN INDAH TRI PRASTIWI	97.50	90.00	93.00	93.45	A	✓		
15	2018430014	MELATI PUSPITA AYU	100.00	81.00	92.00	91.10	A	✓		
16	2018430015	MITHA ROBIATUL ADAWIYAH	95.00	90.00	90.00	91.50	A	✓		
17	2018430018	NADIAH HUTAMI FITRI	100.00	80.00	85.00	88.00	A	✓		
18	2018430019	NIDA FAUZIAH SANDY	84.50	65.00	88.00	80.05	A-	✓		
19	2018430020	RAFIF MUAMAR RIFKI	75.00	60.00	78.00	71.70	B	✓		
20	2018430021	SILVIA DWI UTAMI	97.50	77.00	93.00	89.55	A	✓		
21	2018430022	SRI YUNI IRAWATI	100.00	72.00	84.00	85.20	A	✓		
22	2018430025	TEGAR ADI PRAKOSO	97.50	76.00	88.00	87.25	A	✓		
23	2018430083	MUCHRIANTO	85.00	76.00	82.00	81.10	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>92.83</b>	<b>75.78</b>	<b>86.17</b>	<b>85.05</b>	<b>3.79</b>			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 16 Agustus 2021** oleh **30060**

Tanggal Cetak : Minggu, 29 Agustus 2021, 22:45:01

Paraf Dosen :

ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.