



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 : OPERASI PEMINDAHAN MASSA & PANAS
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
1	Senin, 1 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	BAB I PENGANTAR FILTRASI	BAB I PENGANTAR FILTRASI	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
2	Senin, 8 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	BAB II FILTRASI	BAB II FILTRASI : - Prinsip operasi filtrasi - Macam – macam filter - Konsep pemilihan filter	(26 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
3	Senin, 15 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	Operasi filtrasi pada tekanan konstan dan kecepatan konstan	Operasi filtrasi pada tekanan konstan dan kecepatan konstan Perhitungan filtrasi pada tekanan konstan dan kecepatan konstan	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
4	Senin, 22 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	BAB III PROSES HANTARAN PANAS : - Perpindahan panas secara konduksi - Konduktivitas panas pada dinding datar, dan dinding komposit. - Perpindahan panas pada dinding datar dan dinding komposit.	BAB III PROSES HANTARAN PANAS : - Perpindahan panas secara konduksi - Konduktivitas panas pada dinding datar, dan dinding komposit. - Perpindahan panas pada dinding datar dan dinding komposit.	(26 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	

5	Senin, 29 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	PROSES HANTARAN PANAS : - Perpindahan panas pada edges dan corner - Konduktivitas panas pada silinder dan silinder komposit. - Perpindahan panas pada silinder dan silinder komposit	PROSES HANTARAN PANAS : - Perpindahan panas pada edges dan corner - Konduktivitas panas pada silinder dan silinder komposit. - Perpindahan panas pada silinder dan silinder komposit	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
6	Senin, 5 April 2021	13:00	15:30		Selesai	ALAT PENUKAR PANAS : - Macam – macam alat penukar panas - Perhitungan LTMD - Pemilihan alat penukar panas	ALAT PENUKAR PANAS : - Macam – macam alat penukar panas - Perhitungan LTMD - Pemilihan alat penukar panas	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
7	Senin, 12 April 2021	13:00	15:30		Selesai	Alat Penukar Kalor 2 : - Perhitungan overall heat transfer, film koefisien Koefisien hantaran panas	Alat Penukar Kalor 2 : - Perhitungan overall heat transfer, film koefisien Koefisien hantaran panas	(24 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
8	Senin, 19 April 2021	13:00	15:30		Selesai	UTS	UTS	(27 / 28)	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 : OPERASI PEMINDAHAN MASSA & PANAS

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	Senin, 3 Mei 2021	13:00	15:30		Selesai	EVAPORATOR Part 1	BAB V EVAPORASI Part 1 : - Perbedaan evaporator dengan alat penukar panas lainnya - Tipe - tipe evaporator - Pemilihan evaporator - Evaporasi single effect - Evaporasi triple effect	(26 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
9	Senin, 31 Mei 2021	13:00	15:30		Selesai	Evaporator Part 2 : Neraca Massa dan Neraca Panas Evaporator Single Stage dan Multistage	Neraca Massa dan Neraca Panas Evaporator Single Stage dan Multistage	(26 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
11	Senin, 7 Juni 2021	13:00	15:30		Selesai	Kristalisasi	Kristalisasi : Pengertian, Proses, Neraca massa, Neraca panas, macam-macam alat	(25 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	
12	Senin, 14 Juni 2021	13:00	15:30		Dimulai		HUMIDIFIKASI : - Pengertian humidifikasi - Mekanisme interaksi gas dan zat cair - Alat humidifikasi - Humidifikasi adiabatik - Perhitungan operasi humidifikasi	(26 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.	

13	Senin, 21 Juni 2021	13:00	15:30		Selesai	Dehumidifikasi	dehumidifikasi meliputi : - Pengertian dehumidifikasi - Alat dehumidifikasi - Perhitungan operasi dehumidifikasi	(22 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
14	Senin, 28 Juni 2021	13:00	15:30		Selesai	Pengeringan	Pengeringan	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
15	Senin, 5 Juli 2021	13:00	15:30		Selesai	Perhitungan Pengeringan meliputi : 1. Mekanisme pengeringan : pengeringan sirkulasi silang 2. Kecepatan massa udara, koefisien perpindahan kalor, laju dan waktu pengeringan	Perhitungan Pengeringan	(27 / 28)	ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.
16	Kamis, 22 Juli 2021	10:00	12:00		Selesai	UAS	UAS	(28 / 28)	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 : KIM026 - OPERASI PEMINDAHAN MASSA & PANAS			TATAP MUKA															
No	NIM	NAMA	Nama Kelas : A1															
			1 Mar 2021	8 Mar 2021	15 Mar 2021	22 Mar 2021	29 Mar 2021	5 Apr 2021	12 Apr 2021	19 Apr 2021	3 Mei 2021	31 Mei 2021	7 Jun 2021	21 Jun 2021	28 Jun 2021	5 Jul 2021	22 Jul 2021	
1	2017430005	ERNA KURNIAWATI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
2	2019430001	AFRYAN BUSRATAMA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
3	2019430002	ALIFIRA FAJRATU SHABRINA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
4	2019430003	ALIVIA FERNANDA AGDILA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	
5	2019430005	ANDI ANDARISMA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
6	2019430006	BAYU HARDIMAN	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
7	2019430007	CISKA NABILAH WUSONO	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	
8	2019430008	DANI RIYANTO	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
9	2019430011	ILHAM LINTANG JAIZTA				H	A	H	H	A	H	H	A	H	A	H	H	
10	2019430012	JULIAH	H	H	H	A	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
11	2019430015	MAIRISSYA WIBAWANTI	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	A	H	S	H	H	
12	2019430016	MOCHAMAD KURNIA PRATAMA	H	H	H	H	I	A	A	H	H	H	H	H	H	H	H	
13	2019430017	MUHAMMAD ILHAM SAPUTRA	H	H	H	H	I	H	H	H	A	H	H	A	H	A	H	
14	2019430018	MUTIARA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	
15	2019430019	MUTIARA SALSABILA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
16	2019430020	NAIMAS PRATMONO AJI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	
17	2019430022	NISRINA HARUM ANGGRAINI	H	H	H	H	I	H	H	H	H	A	H	A	H	S	H	
18	2019430023	NOVITA NUR ANGGRAINI	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
19	2019430024	ORION NAWANDIE CAKRAWALA	H	H	H	A	I	H	A	H	H	A	H	H	H	H	H	
20	2019430025	RAHMAWATI SURYANI	H	H	H	H	I	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	
21	2019430026	RAIHAN FAJAR RAMADHAN	H	A	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	H	H	
22	2019430027	RARA MISBACHUL FALAH	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
23	2019430028	RIZKI HERMAWAN	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
24	2019430029	RIZQY DIAN PRATAMA PUTRA	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	
25	2019430030	SEPTY WULANDARI	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
26	2019430031	SHAFIRA NUR FITRIAH	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
27	2019430052	SALMA UMI HANIFAH	H	H	H	H	I	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
28	20200410370009	NURHIDAYATI SIAGIAN	H	H	H	H	H	H	A	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 : OPERASI PEMINDAHAN MASSA & PANAS

Nama Kelas : A1

Kode Mata kuliah : KIM028

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	95.00	38.00	76.00	70.30	B	✓		
2	2019430001	AFRYAN BUSRATAMA	95.00	95.00	87.00	91.80	A	✓		
3	2019430002	ALIFIRA FAJRIATU SHABRINA	95.00	95.00	80.00	89.00	A	✓		
4	2019430003	ALIVIA FERNANDA AGDILA	95.00	97.00	87.00	92.40	A	✓		
5	2019430005	ANDI ANDARISMA	51.00	63.00	85.00	68.20	B-	✓		
6	2019430006	BAYU HARDIMAN	70.00	97.00	94.00	87.70	A	✓		
7	2019430007	CISKA NABILAH WUSONO	71.00	93.00	90.00	85.20	A	✓		
8	2019430008	DANI RIYANTO	95.00	83.00	83.00	86.60	A	✓		
9	2019430011	ILHAM LINTANG JAIZTA	37.00	86.00	73.00	66.10	B-	✓		
10	2019430012	JULIAH	85.00	93.00	72.00	82.20	A-	✓		
11	2019430015	MAIRISYA WIBAWANTI	85.00	80.00	78.00	80.70	A-	✓		
12	2019430016	MOCHAMAD KURNIA PRATAMA	85.00	86.00	72.00	80.10	A-	✓		
13	2019430017	MUHAMMAD ILHAM SAPUTRA	45.00	85.00	80.00	71.00	B	✓		
14	2019430018	MUTIARA	60.00	45.00	65.00	57.50	C	✓		
15	2019430019	MUTIARA SALSABILA	95.00	95.00	80.00	89.00	A	✓		
16	2019430020	NAIMAS PRATMONO AJI	95.00	77.00	71.00	80.00	A-	✓		
17	2019430022	NISRINA HARUM ANGGRAINI	97.00	86.00	76.00	85.30	A	✓		
18	2019430023	NOVITA NUR ANGGRAINI	95.00	90.00	76.00	85.90	A	✓		
19	2019430024	ORION NAWANDIE CAKRAWALA	70.00	92.00	73.00	77.80	B+	✓		
20	2019430025	RAHMAWATI SURYANI	75.00	87.00	71.00	77.00	B+	✓		
21	2019430026	RAIHAN FAJAR RAMADHAN	60.00	88.00	68.00	71.60	B	✓		
22	2019430027	RARA MISBACHUL FALAH	95.00	87.00	78.00	85.80	A	✓		
23	2019430028	RIZKI HERMAWAN	95.00	89.00	84.00	88.80	A	✓		
24	2019430029	RIZQY DIAN PRATAMA PUTRA	50.00	91.00	73.00	71.50	B	✓		
25	2019430030	SEPTY WULANDARI	95.00	86.00	78.00	85.50	A	✓		
26	2019430031	SHAFIRA NUR FITRIAH	95.00	88.00	80.00	86.90	A	✓		
27	2019430052	SALMA UMI HANIFAH	85.00	85.00	85.00	85.00	A	✓		
28	20200410370009	NURHIDAYATI SIAGIAN	85.00	75.00	45.00	66.00	B-	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.39	84.00	77.14	80.18	3.55			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Kamis, 26 Agustus 2021** oleh 30060

Tanggal Cetak : Minggu, 29 Agustus 2021, 22:45:41

Paraf Dosen :

ALVIKA Meta Sari, ST., M.ChemEng.