



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Jurusan : TEKNIK KIMIA (S2)
Jenjang : STRATA 2 (S2)
Kode Matakuliah : MTK003
Matakuliah : TERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA LANJUT

Tahun Akademik : Ganjil 2020/2021
Hari/Tanggal :
Jam :
Ruang :
: 1. RATRI ARIATMI NUGRAHANI
[0330046901], 2. YUSTINAH
[0023037203], 3. NURUL HIDAYATI
FITHRIYAH [0320107508], 4. [-]

SMT/SKS/Kelas/Kode : 1/3/MTK003-01/MTK003.90.A.1
Kelas

Dosen Pengasuh

No.	PERTEMUAN	BERITA ACARA	TANGGAL AJAR
1	1	Pengertian dan Prinsip Hukum Pertama serta contoh penerapannya, 1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hukum pertama Termodinamika, mendiskusikan prinsip mengenai panas, kerja, energi dalam, entalpi, entropi, energy bebas gibbs, Equation Of State, Korelasi PVT, 2. Mahasiswa mampu menyelesaikan Latihan Soal	2020-09-26
2	2	Pengertian dan Prinsip Hukum Kedua serta contoh penerapannya, Konsep Entropi dan perhitungannya, 1. Mahasiswa mampu menjelaskan konsep hukum kedua Termodinamika, mendiskusikan prinsip perbedaannya dengan hukum pertama termodinamika, menjelaskan konsep entropi, menghitung nilai entropi 2. Tugas: Mahasiswa mengumpulkan beberapa Jurna/Artikel (min 2) untuk Tugas Review Jurnal dikumpulkan saat UTS	2020-09-26
3	3	Pengertian dan Prinsip Kesetimbangan Fase dan Kimia 1. Melakukan Pembahasan Soal dari Pertemuan 1&2 2. Mahasiswa memahami Pengertian dan Prinsip Kesetimbangan Fase, Perilaku VLE, Steam, Konstanta Antoine dan mampu menghitung kondisi fase dew atau flash, 3. Mahasiswa memahami Pengertian dan Prinsip Kesetimbangan Reaksi Kimia dan mampu menghitung Konstanta kesetimb kimia	2020-10-17
4	4	Mahasiswa melakukan Kerja Mandiri mengerjakan Tugas dari Materi Kesetimbangan Fase Mahasiswa mengerjakan tugas Penentuan Kondisi Kesetimbangan Dew Point/ Flash point (trial menggunakan Excell)	2020-10-17
5	5	Mahasiswa melakukan Kerja Mandiri mengerjakan Tugas dari Materi Kesetimbangan Kimia : Mahasiswa mengerjakan tugas Penentuan Kondisi Kesetimbangan Kimia	2020-10-17
6	6	Penjelasan mengenai Pengertian dan Prinsip Siklus Energi : konsep Termodinamika dalam proses alir (Nozzle, expander) Mahasiswa mampu menjelaskan Pengertian dan Prinsip Siklus Energi : konsep Termodinamika dalam proses alir (Nozzle, expander)	2020-10-24
7	7	Penjelasan mengenai Berbagai macam siklus / Rankine menjelaskan konsep siklus energi menghitung energy Mahasiswa mampu menjelaskan dan mendiskusikan berbagai macam siklus / Rankine menjelaskan konsep siklus energi dan menghitung energi	2020-10-24
8	8	UTS	2020-11-07
9	9	Penjelasan mengenai Pengertian dan Prinsip Proses Pendinginan dengan berbagai macam Siklus Mahasiswa mampu menjelaskan Siklus proses Pendinginan dan mendiskusikan Topik Aplikasi (Termodinamika dalam siklus refrigerasi), serta menghitung Coef of Performance Siklus Pendinginan	2020-11-21
10	10	Penjelasan mengenai Pengertian dan Prinsip Proses Pencairan dengan Siklus Claude dan Linde Mahasiswa mampu menjelaskan Proses Pencairan dan mendiskusikan Topik Aplikasi (Termodinamika dalam Pencairan Gas Alam)	2020-11-21
11	11	Mahasiswa mampu menghitung Pencairan Gas Alam (kapasitas gas yang tercairkan)	2020-11-21
12	12	Penjelasan mengenai Pengertian dan Prinsip Exergy Mahasiswa mampu menjelaskan Prinsip Exergy dan mendiskusikan Topik Aplikasi	2020-12-05
13	13	Mahasiswa mampu menghitung exergy system tertutup dan terbuka	2020-12-05
14	14	Penjelasan mengenai Pengertian dan Prinsip Analisis Pinch dan Heat integration Mahasiswa mampu menerapkan dan menghitung Prinsip Pinch Technology dan mendiskusikan Topik Aplikasi	2020-12-12
15	15	Mahasiswa mampu menghitung Analisis Pinch dan Heat integration	2020-12-12
16	16	Ujian Akhir Semester	2021-01-09

[Waktu Cetak : 01 Maret 2021]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Jurusan : TEKNIK KIMIA (S2)
 Jenjang : STRATA 2 (S2)
 Kode Matakuliah : MTK003
 Matakuliah : TERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA LANJUT

Tahun Akademik : Ganjil 2020/2021
 Hari/Tanggal :
 Jam :
 Ruang :
 Dosen Pengasuh : 1. RATRI ARIATMI NUGRAHANI
 [0330046901], 2. YUSTINAH
 [0023037203], 3. NURUL HIDAYATI
 FITHRIYAH [0320107508], 4. [-]

SMT/SKS/Kelas/Kode : 1/3/MTK003-01/MTK003.90.A.1
 Kelas

No.	NIM	NAMA MAHASISWA	PERTEMUAN																JUMLAH	PERTEMUAN	%
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2019900007	FITRI NURYANI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
2	2019900008	AYU CANDRANINGSIH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
3	2019900009	IKA NIRMALASARI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
4	2019900011	BAYU ADHIKA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
5	2019900012	HERI SETIONO	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
6	2019900013	MELA PERDANA SUNARSO	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
7	20200420100002	HERDIANZA	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
8	20200420100003	LALANG DWIYOGA SAKTI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
9	20200420100004	HARRY SUJADMIKO	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
10	20200420100006	MUHAMMAD DJARKASIH	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
11	20200420100007	DIMAS ADHITYA RAHMAN	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
12	20200420100008	ADI ARIANTO RAMADANI KENI	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
13	20200420100009	AZRUL SYAMSU	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	16	16	100%	
14	20200420100010	SALMANI	v	v	v	v	v	x	x	v	x	v	v	v	v	v	v	13	16	81%	
15	20200420100011	YULIARTI	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	0	16	0%	

[Waktu Cetak : 01 Maret 2021]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan security key : d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

FAKULTAS TEKNIK

Jl. Cempaka Putih Tengah 27 Jakarta Pusat, Telp : 4244016, 4256024

Program Studi : 24101 - TEKNIK KIMIA (S2) Dosen Pengajar : 1. RATRI ARIATMI NUGRAHANI [0330046901], 2. YUSTINAH [0023037203], 3. NURUL HIDAYATI FITHRIYAH [0320107508], 4. [-]

Mata Kuliah : TERMODINAMIKA TEKNIK KIMIA LANJUT [MTK003] Kelas / Kelompok : MTK003-01 / MTK003.90.A.1

Tahun Akademik : GANJIL - 2020/2021

No.	NIM	Nama Mahasiswa	N. Tugas [40 %]	N. Quiz [0 %]	N. UTS [30 %]	N. UAS [30 %]	N. Total	Grade
1	2019900007	FITRI NURYANI	87.5		82	85	85.1	A
2	2019900008	AYU CANDRANINGSIH	85		85	80	83.5	A-
3	2019900009	IKA NIRMALASARI	72.5		65	85	74	B
4	2019900011	BAYU ADHIKA	92.5		80	85	86.5	A
5	2019900012	HERI SETIONO	77.5		75	75	76	B+
6	2019900013	MELA PERDANA SUNARSO	56		65	77.5	65.15	B-
7	20200420100002	HERDIANZA	90		75	75	81	A-
8	20200420100003	LALANG DWIYOGA SAKTI	82.5		90	92.5	87.6	A
9	20200420100004	HARRY SUJADMIKO	85		90	85	86.5	A
10	20200420100006	MUHAMMAD DJARKASIH	75		52	52	61.2	C+
11	20200420100007	DIMAS ADHITYA RAHMAN	82.5		80	85	82.5	A-
12	20200420100008	ADI ARIANTO RAMADANI KENI	90		80	85	85.5	A
13	20200420100009	AZRUL SYAMSU	56		68	75	65.3	B-
14	20200420100010	SALMANI						
15	20200420100011	YULIARTI						

[Waktu Cetak : 01 Maret 2021]

Pencetakan telah menggunakan login dengan menggunakan
security key : 150d24285bb1a48db0c29b4ca2a6a59e