



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 : PENGGERAK UTAMA
 Kode Mata kuliah : KIM040

Nama Kelas : A1
 SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (30%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (30%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (40%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2018430002	ALFINA DAMAYANTI	83.00	78.00	83.00	81.50	A-	✓		
2	2018430003	ANNISA SETIAWAN	84.00	80.00	83.00	82.40	A-	✓		
3	2018430006	DIAH UTARI	83.00	79.00	83.00	81.80	A-	✓		
4	2018430008	FAUZIYAH ASHMA	83.00	78.00	82.00	81.10	A-	✓		
5	2018430011	IRMANDITA WAHYU LESTARI	83.00	79.00	83.00	81.80	A-	✓		
6	2018430012	ISMI NURUL HIDAYAH JABIR	84.00	79.00	83.00	82.10	A-	✓		
7	2018430014	MELATI PUSPITA AYU	83.00	80.00	83.00	82.10	A-	✓		
8	2018430018	NADIAH HUTAMI FITRI	83.00	79.00	83.00	81.80	A-	✓		
9	2018430020	RAFIF MUAMAR RIFKI	83.00	79.00	83.00	81.80	A-	✓		
10	2018430021	SILVIA DWI UTAMI	83.00	78.00	83.00	81.50	A-	✓		
11	2018430022	SRI YUNI IRAWATI	83.00	78.00	83.00	81.50	A-	✓		
12	2018430083	MUCHRIANTO	84.00	79.00	83.00	82.10	A-	✓		
13	2019430005	ANDI ANDARISMA	83.00	78.00	82.00	81.10	A-	✓		
14	2019430015	MAIRISYA WIBAWANTI	83.00	78.00	82.00	81.10	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			83.21	78.71	82.79	81.69	3.70			

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

Tanggal Cetak : Sabtu, 28 Agustus 2021, 22:46:26

Paraf Dosen :

WENNY DIAH RUSANTI, SE., 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

ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK KIMIA 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : KIM040 - PENGGERAK UTAMA

Nama Kelas : A1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			3 Mar 2021	10 Mar 2021	17 Mar 2021	24 Mar 2021	31 Mar 2021	7 Apr 2021	14 Apr 2021	28 Apr 2021	5 Mei 2021	2 Jun 2021	9 Jun 2021	16 Jun 2021	23 Jun 2021	30 Jun 2021	7 Jul 2021	23 Jul 2021
1	2018430002	ALFINA DAMAYANTI	H	A	H	H	A	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	2018430003	ANNISA SETIAWAN	H	H	H	H	H	H	A	H	A	H	H	H	A	H	H	H
3	2018430006	DIAH UTARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H
4	2018430008	FAUZIYAH ASHMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H
5	2018430011	IRMANDITA WAHYU LESTARI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
6	2018430012	ISMI NURUL HIDAYAH JABIR	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
7	2018430014	MELATI PUSPITA AYU	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
8	2018430018	NADIAH HUTAMI FITRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	I	H	H	H
9	2018430020	RAFIF MUAMAR RIFKI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H
10	2018430021	SILVIA DWI UTAMI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
11	2018430022	SRI YUNI IRAWATI	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	A	A	H	H
12	2018430083	MUCHRIANTO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H
13	2019430005	ANDI ANDARISMA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	2019430015	MAIRISYA WIBAWANTI	H	H	H	H	H	H	A	H	H	H	H	A	H	H	A	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

JURNAL PERKULIAHAN TEKNIK KIMIA 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : PENGGERAK UTAMA
 NAMA DOSEN : WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.
 KREDIT/SKS : 2 SKS
 KELAS : A1

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Rabu, 3 Maret 2021	10:10	11:50		Selesai	<p>Pendahuluan mengenai Penggerak Mula Untuk memberikan pengertian tentang mesin penggerak utama atau sering disebut mesin penggerak mula (prime movers) yang akan dijelaskan melalui energi listrik.</p> <p>Untuk menghasilkan energi listrik dengan daya besar, umumnya digunakan motor bakar atau turbin sebagai mesin penggerak utamanya.</p>	<p>Mahasiswa diberikan tugas untuk Mencari sumber listrik dan Penggerak Utamanya</p>	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	

2	Rabu, 10 Maret 2021	10:10	11:50	Selesai	Pembangkit Listrik Diperlukan energi untuk menggeser elektron valensi dari atom, sehingga elektron valensi yang tergeser berarti energi dan energi ini dapat digunakan untuk melakukan kerja yang bermanfaat. Sehingga listrik dapat didefinisikan sebagai suatu bentuk energi karena adanya kondisi atom yang tak setimbang. Akan dibahas mengenai 1. Cara Menggeser Elektron Valensi Terdapat tiga cara untuk menggeser elektron valensi dari atom yaitu cara mekanik, kimia dan magnetik. 2. Prinsip Pembangkitan	Untuk menambah pemahaman, mahasiswa diberikan latihan soal mengenai Bab 2	(13 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.
3	Rabu, 17 Maret 2021	10:10	11:50	Selesai	Proses Pembakaran Proses pembakaran merupakan reaksi kimia maka berlaku juga hukum-hukum tentang reaksi kimia. Persyaratan pokok agar reaksi pembakaran bisa berlangsung diberikan oleh segitiga pembakaran atau segitiga api, dengan ketiga sisinya berturut-turut menyatakan bahan bakar, oksidator dan energi aktivasi	Untuk menambah pemahaman, Mahasiswa diminta : 1. Cari perbedaan antara mesin bensin dan mesin diesel 2. Sertakan keuntungan dan kelemahan 3. Sertakan juga contohnya	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.
4	Rabu, 24 Maret 2021	10:10	11:50	Selesai	Termodinamika Berdasarkan tempat terjadinya proses pembakaran maka motor bakar dapat dibagi menjadi mesin pembakaran dalam (Internal Combustion Engine) dan mesin pembakaran luar (External Combustion Engine)	Untuk menambah pemahaman, Mahasiswa diberikan latihan soal mengenai Termodinamika	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.

5	Rabu, 31 Maret 2021	10:10	11:50		Selesai	Untuk menambah pemahaman, Mahasiswa diberikan Latihan Termodinamika	Untuk menambah pemahaman, Mahasiswa diberikan Latihan Termodinamika	(13 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
6	Rabu, 7 April 2021	10:10	11:50		Selesai	Karburator kriteria untuk menilai unjuk kerja mesin pembakaran dalam. Paling penting adalah siklus termodinamika berdasarkan pada gas ideal yang mengalami proses proses ideal. Namun mesin pembakaran dalam mengikuti suatu siklus mekanik bukan siklus termodinamik. Titik awal dan akhir secara mekanik sama untuk siklus suatu mesin pembakaran dalam baik siklus 2-langkah maupun siklus 4-langkah.	Latihan Karburator	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
7	Rabu, 14 April 2021	10:10	11:50		Selesai	Bahan Bakar dan Pembakaran Pengertian Umum Komposisi dan Spesifikasi Jenis-jenis Bahan Bakar Proses Pembakaran Emisi	Tugas karakteristik Bahan Bakar	(12 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
8	Rabu, 28 April 2021	10:10	11:50		Selesai	UTS	UTS	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
10	Rabu, 5 Mei 2021	10:10	11:50		Selesai	Turbin dan Ketel	Tugas Turbin dan Ketel, dan Keterkaitan dengan Teknik Kimia	(12 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
9	Rabu, 2 Juni 2021	10:10	11:50		Selesai	Turbin	Tugas Presentasi Turbin	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
11	Rabu, 9 Juni 2021	10:10	11:50		Selesai	Air Umpan Ketel dan Pengkondisiannya	Mencari Karakteristik Air Umpan Ketel dan Pengkondisiannya	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	

12	Rabu, 16 Juni 2021	10:10	11:50		Selesai	Ketel dan Boiler	Latihan Ketel dan Boiler Mahasiswa diminta untuk mencari Jelaskan dengan lengkap dan sistematis 1. Untuk apa saja steam digunakan 2. Apa saja jenis bahan bakar Boiler dan yang paling banyak digunakan Boiler saat ini? 3. Perbedaan saturated steam dan superheated steam 4. Mengapa yang digunakan untuk memutar tuebina adalah superheated steam? Jelaskan! 5. Apa tujuan dilakukannya blowdown pada steam drum?	(13 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
13	Rabu, 23 Juni 2021	10:10	11:50		Selesai	Pemanfaatan Panas Sisa	Membahas mengenai Pemanfaatan Panas Sisa	(8 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
14	Rabu, 30 Juni 2021	10:10	11:50		Selesai	Economizer dan Blow Down	Membahas mengenai Economizer dan Blow down	(13 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
15	Rabu, 7 Juli 2021	10:10	11:50		Selesai	Latihan soal untuk Persiapan UAS	Latihan soal untuk Persiapan UAS	(13 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	
16	Jumat, 23 Juli 2021	15:00	17:00		Selesai	UAS	UAS	(14 / 14)	WENNY DIAH RUSANTI, SE., MT.	

Jakarta, 29 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK KIMIA



IKA KURNIATY, ST., MT.
NIP. 201501