



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 MESIN 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I
NAMA DOSEN : THOMAS JUNAEDI, 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, 19 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	Pengenalan Energi Terbarukan dan sumber sumber energi terbarukan (Renewable Energy Sources)	Pengenalan Energi Terbarukan dan sumber sumber energi terbarukan (Renewable Energy Sources), contoh contoh energi Alternatif dan konversinya	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
4	Rabu, 24 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	TUGAS MK REKAYASA ENERGI TERBARUKAN 1	TUGAS MK REKAYASA ENERGI TERBARUKAN 1 1. Jelaskan beberapa contoh teknologi konversi energi surya dan jelaskan 2. Jelaskan mekanisme kerja sistem konversi PhotoVoltaic 3. Diskusikan dengan kelompok Teknologi baru konversi energi surya yang akan dijadikan project	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
5	Kamis, 25 Maret 2021	13:00	15:30		Selesai	Handbook Energy Economic and Statistics of Indonesia 2019	Handbook Energy Economic and Statistics of Indonesia 2019, Ministry of Energy and Mineral Resouces Republic of Indonesia	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
2	Kamis, 8 April 2021	13:00	15:30		Selesai	Dasar dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS)	Dasar dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) : Gambaran Umum PLTS	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
6	Jumat, 9 April 2021	13:00	15:30		Selesai	Kajian Energi Surya Untuk Pembangkit Tenaga Listrik	Jurnal Kajian Energi Surya Untuk Pembangkit Tenaga Listrik, FT UDAYANA Jurusan T. Mesin	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
7	Sabtu, 10 April 2021	13:00	15:30		Selesai	Prospek Pengembangan Energi Surya Untuk Kebutuhan Listrik di Indonesia	Jurnal : Prospek Pengembangan Energi Surya Untuk Kebutuhan Listrik di Indonesia, Politeknik Universitas Andalas	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
3	Selasa, 13 April 2021	13:00	15:30		Selesai	Dasar dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS)	Dasar dasar pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) : Gambaran Umum PLTSe	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
8	Kamis, 22 April 2021	13:00	15:30		Selesai	UTS On Line tanggal 22 April 2021 dengan peserta Ujian sebanyak 17 Mahasiswa	UTS On Line dilaksanakan tanggal 22 April 2021 dengan peserta Ujian sebanyak 17 Mahasiswa, kehadiran 16 Mahasiswa	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, 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 MESIN 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I
NAMA DOSEN : THOMAS JUNAEDI, 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
10	Kamis, 6 Mei 2021	13:00	15:30		Terjadwal			(0 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
11	Kamis, 13 Mei 2021	13:00	15:30		Terjadwal			(0 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
16	Kamis, 27 Mei 2021	08:00	10:00		Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(0 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
9	Kamis, 10 Juni 2021	13:00	15:30		Selesai	Biodiesel 1.1Pendahuluan Tentang Biodiesel 1.2Reaksi Transesterifikasi 1.3Faktor – faktor yang mempengaruhi reaksi transesterifikasi 1.4Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nabati 1.5Sifat-Sifat Penting dari Bahan Bakar Mesin Diesel	Biodiesel 1.1Pendahuluan Tentang Biodiesel 1.2Reaksi Transesterifikasi 1.3Faktor – faktor yang mempengaruhi reaksi transesterifikasi 1.4Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nabati 1.5Sifat-Sifat Penting dari Bahan Bakar Mesin Diesel	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
10	Kamis, 1 Juli 2021	13:00	15:30		Selesai	Bioetanol 2.1Pendahuluan Tentang Bioetanol 2.2Proses Pembuatan Bioetanol 2.3Proses Gelatinasi 2.4Fermentasi 2.5Distilasi 2.6Karakteristik Bahan Lignoselulosa 2.7Pengolahan Biomassa 2.8Pre-treatment Biomassa	Bioetanol 2.1Pendahuluan Tentang Bioetanol 2.2Proses Pembuatan Bioetanol 2.3Proses Gelatinasi 2.4Fermentasi 2.5Distilasi 2.6Karakteristik Bahan Lignoselulosa 2.7Pengolahan Biomassa 2.8Pre-treatment Biomassa	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
9	Kamis, 8 Juli 2021	13:00	15:30		Selesai	Biodiesel 1.1Pendahuluan Tentang Biodiesel 1.2Reaksi Transesterifikasi 1.3Faktor – faktor yang mempengaruhi reaksi transesterifikasi 1.4Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nabati 1.5Sifat-Sifat Penting dari Bahan Bakar Mesin Diesel .	Biodiesel 1.1Pendahuluan Tentang Biodiesel 1.2Reaksi Transesterifikasi 1.3Faktor – faktor yang mempengaruhi reaksi transesterifikasi 1.4Pembuatan Biodiesel dari Minyak Nabati 1.5Sifat-Sifat Penting dari Bahan Bakar Mesin Diesel .	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
11	Kamis, 15 Juli 2021	13:00	15:30		Selesai	Biohidrogen Pengenalan Biohidrogen Produksi Biohidrogen Peran Biohidrogen sebagai Energi Alternatif	Biohidrogen Pengenalan Biohidrogen Produksi Biohidrogen Peran Biohidrogen sebagai Energi Alternatif	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
12	Jumat, 16 Juli 2021	07:30	09:10		Selesai	Tugas Individu dan kelompok pertemuan ke 9	Tugas Individu dan kelompok pertemuan ke 9	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, 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 MESIN 2020/2021 GENAP

MATA KULIAH : REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I
 NAMA DOSEN : THOMAS JUNAEDI, 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
13	Jumat, 16 Juli 2021	16:00	18:15		Selesai	Tugas individu dan kelompok pertemuan ke 10	Tugas individu dan kelompok pertemuan ke 10	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
14	Sabtu, 17 Juli 2021	13:00	15:30		Selesai	Tugas individu dan kelompok pertemuan ke 11	Tugas individu dan kelompok pertemuan ke 11	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	
16	Kamis, 22 Juli 2021	08:00	10:00		Selesai	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	(17 / 17)	THOMAS JUNAEDI, ST, MT	

Jakarta, 26 Agustus 2021
 Ketua Prodi TEKNIK MESIN

SULIS YULIANTO, ST., MT.,
 NIP. 20835



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 MESIN
PERIODE : 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I
Kode Mata kuliah : MES305

Nama Kelas : A1
SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS (20%)	UJIAN TENGAH SEMESTER (30%)	UJIAN AKHIR SEMESTER (50%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	2018440001	ACHMAD FADIL LAZWARDI	0.00	0.00	0.00	0.00	E			
2	2018440003	AHMAD FAHRI	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
3	2018440009	ALFIANSYAH BAHARUDIN	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
4	2018440010	ANDRE RYAN PRASETYO	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
5	2018440013	ASYFA LABITA KIRANA TIAS	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
6	2018440016	DIMAS ARYA SYACH	0.00	70.00	0.00	21.00	E			
7	2018440017	DIMAS HARIANTO	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
8	2018440019	FAHMI AL DIANSYAH	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
9	2018440021	FAJAR FERDIYANTO	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
10	2018440024	GUSTAV PERMADI	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
11	2018440029	IQBAL ALAMSYAH HENDARTO	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
12	2018440032	MOHAMMED ABDULLAH M. MNIBARIALKTHIRI	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
13	2018440033	MUHAMMAD DIFA PRATAMA	0.00	70.00	0.00	21.00	E			
14	2018440037	NAFASA ROFIUR ROJA	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
15	2018440040	PANJI FITRAH RAMADHAN	80.00	70.00	75.00	74.50	B	✓		
16	2018440056	WIWIT WIDIYANTORO	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
17	2018440057	YUSUF	80.00	70.00	70.00	72.00	B	✓		
Rata-rata nilai kelas			65.88	65.88	60.00	62.94	2.47			

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

Tanggal Cetak : Rabu, 25 Agustus 2021, 08:06:37

Paraf Dosen :

THOMAS JUNAEDI, 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

ISI PRESENSI MAHASISWA TEKNIK MESIN 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : MES305 - REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I

Nama Kelas : A1

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA																	
			19 Mar 2021	24 Mar 2021	25 Mar 2021	8 Apr 2021	9 Apr 2021	10 Apr 2021	13 Apr 2021	22 Apr 2021	27 Mei 2021	10 Jun 2021	1 Jul 2021	8 Jul 2021	15 Jul 2021	16 Jul 2021	16 Jul 2021	17 Jul 2021	22 Jul 2021	
1	2018440001	ACHMAD FADIL LAZWARDI	I	I	I	I	I	I	I	I	I		I	I	I	I	I	I	H	
2	2018440003	AHMAD FAHRI	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	I	H	I	H	H	
3	2018440009	ALFIANSYAH BAHARUDIN	I	I	H	H	H	H	H	H		I	H	H	H	H	I	H	H	
4	2018440010	ANDRE RYAN PRASETYO	I	H	H	H	I	H	H	I		I	H	H	H	H	H	H	H	
5	2018440013	ASYFA LABITA KIRANA TIAS	I	H	H	H	I	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	
6	2018440016	DIMAS ARYA SYACH	I	H	H	H	H	I	I	H		H	H	H	I	I	H	I	H	
7	2018440017	DIMAS HARIANTO	I	I	H	H	H	I	I	H		I	H	H	H	I	I	H	H	
8	2018440019	FAHMI AL DIANSYAH	I	H	H	H	I	I	I	H		H	H	H	H	H	I	H	H	
9	2018440021	FAJAR FERDIYANTO	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	
10	2018440024	GUSTAV PERMADI	I	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	I	H	H	I	H	
11	2018440029	IQBAL ALAMSYAH HENDARTO	I	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	I	H	
12	2018440032	MOHAMMED ABDULLAH M. MNIBARIALKTHIRI	I	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	
13	2018440033	MUHAMMAD DIFA PRATAMA	H	H	H	H	H	I	I	H		I	H	H	I	H	H	H	H	
14	2018440037	NAFASA ROFIUR ROJA	I	H	H	I	H	H	H	H		H	H	H	H	H	I	H	H	
15	2018440040	PANJI FITRAH RAMADHAN	H	I	H	H	I	H	H	H		H	H	H	H	I	H	H	H	
16	2018440056	WIWIT WIDIYANTORO	H	H	H	H	H	H	H	H		H	H	H	I	H	I	H	H	
17	2018440057	YUSUF	I	H	H	H	I	H	H	H		H	H	H	H	H	H	H	H	
Paraf Ketua Kelas			V																	
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

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA TEKNIK MESIN 2020/2021 GENAP

Mata kuliah : REKAYASA ENERGI TERBARUKAN I

Nama Kelas : A1

Dosen Pengajar : THOMAS JUNAEDI, ST, MT

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
1	2018440001	ACHMAD FADIL LAZWARDI	19		1	15		84.21
2	2018440003	AHMAD FAHRI	19		14	2		84.21
3	2018440009	ALFIANSYAH BAHARUDIN	19		12	4		84.21
4	2018440010	ANDRE RYAN PRASETYO	19		12	4		84.21
5	2018440013	ASYFA LABITA KIRANA TIAS	19		14	2		84.21
6	2018440016	DIMAS ARYA SYACH	19		10	6		84.21
7	2018440017	DIMAS HARIANTO	19		9	7		84.21
8	2018440019	FAHMI AL DIANSYAH	19		11	5		84.21
9	2018440021	FAJAR FERDIYANTO	19		16			84.21
10	2018440024	GUSTAV PERMADI	19		13	3		84.21
11	2018440029	IQBAL ALAMSYAH HENDARTO	19		14	2		84.21
12	2018440032	MOHAMMED ABDULLAH M. MNIBARIALKTHIRI	19		15	1		84.21
13	2018440033	MUHAMMAD DIFA PRATAMA	19		12	4		84.21
14	2018440037	NAFASA ROFIUR ROJA	19		13	3		84.21
15	2018440040	PANJI FITRAH RAMADHAN	19		13	3		84.21
16	2018440056	WIWIT WIDIYANTORO	19		14	2		84.21
17	2018440057	YUSUF	19		14	2		84.21

Jakarta, 25 Agustus 2021
Ketua Prodi TEKNIK MESIN

SULIS YULIANTO, ST., MT.,
NIP. 20835

