

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4
Telp: 62-21-5663232 / 62-21-5605835 ext.8406,5605841
Email: fti@trisakti.ac.id

**SURAT TUGAS MELAKSANAKAN KEGIATAN
PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN
Nomor: 001/AU.00.02/FTI-STD/IX/2023**

Dekan Fakultas TEKNOLOGI INDUSTRI Universitas Trisakti, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIK : 2660/Usakti
NIDN : 0302067801
Jabatan Akademik : L

Untuk melaksanakan Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran pada:

Program Studi: TEKNIK MESIN Jenjang: Sarjana

No.	Kode	Nama Matakuliah	sks	Kelas	Hari	Waktu	Ruang
1	IME6216	Mekanika Fluida I	2.00	8A	Sabtu	08:30:00-11:30:00	
2	IMM6301	Metrologi Industri dan Instrumentasi	3.00	8B	Kamis	18:30:00-21:00:00	

Program Studi: TEKNIK MESIN Jenjang: Magister

No.	Kode	Nama Matakuliah	sks	Kelas	Hari	Waktu	Ruang
1	IMT8103	Proposal Tesis	1.00	01	Sabtu	08:00:00-10:00:00	AFG504
2	IMT8309	Thermodinamika Lanjut	3.00	01	Selasa	18:30:00-21:00:00	AFG607
3	IMT8310	Motor Bakar Hemat Energi	3.00	01	Jumat	18:30:00-21:00:00	AFG705
4	IMT8501	Tesis	5.00	01	Sabtu	14:00:00-15:30:00	AFG501

Demikian untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya

Jakarta, 01-09-2023

Dekan



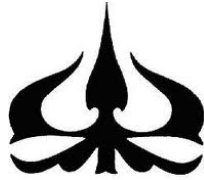
ttd

Dr. Ir. Rianti Dewi Sulamet Ariobimo, ST. M.Eng.
IPM

2289/Usakti

Tembusan Kepada Yth

1. Ketua Program Studi
2. Ka Subbag SDM
3. Arsip



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IMM6301 Metrologi Industri dan Instrumentasi Kelas : Eks8B (8B)
Ruang : Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Thursday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 18:30:00 - 21:00:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	07-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan visi, misi, tujuan, RPS, tata laksana perkuliahan, pendahuluan			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
2	14-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan metrologi, satuan SI, besaran pokok dan tambahan, penetapan pengukuran Internasional.			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
3	21-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Sensor dan Pengubah	Tugas menterjemah artikel		21	0	0	0
4	29-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Sifat Umum Alat Ukur			21	0	0	0
5	05-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan Sifat Umum Alat Ukur dan Kesalahan Pengukuran			25	0	0	0
6	12-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Kalibrasi Rantai Keterselusuran dan Ketidakpastian			25	0	0	0
7	19-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Toleransi Linier dan Alat Ukurnya			25	0	0	0

8	09-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Pengukuran sudut dan ulir			25	0	0	0
9	16-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan pengukuran kekasaran dan konfigurasi permukaan			25	0	0	0
10	23-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan Pengukuran dan Alat Ukur Kedataran, dan Kelurusan, Ketegaklurusan			24	0	1	0
11	30-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Metode pengukuran kelurusan, kedataran, kebulatan dan alat ukurnya			25	0	0	0
12	07-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Pengukuran kerataan dan alat ukurnya			25	0	0	0
13	14-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Kontrol Kualitas dan SPC	Tugas kualitas kontrol		25	0	0	0
14	16-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Mereview Topik Metrologi			25	0	0	0
15	26-10-2023	18:30-18:30	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	24	0	1	0
16	21-12-2023	18:30-18:30	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	25	0	0	0

Jakarta, 31-01-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

16	061002304034	MOCHAMMAD RAFDI FATHUR RAHMAN	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
17	061002304036	HERI FEBRIYANTO	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
18	061002304037	SADDAM ITMAMUR RIFA'	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
19	061002304038	RAKHA VIVALDI NOVALLINO	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
20	061002304039	JOHNES OSCAR TOMALUWENG	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
21	061002304041	YUSRIEL ADITIYA PRATAMA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
22	061002304043	AGUS ACHMAD SYAIFUL	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
23	061002304045	NIKO BANI SUPANGAT	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
24	061002304050	MUHAMMAD RIFKY KAMARULLAH	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
25	061002304051	FU'AD AZIZ	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			0	0	21	21	25	25	25	25	25	24	25	25	25	25

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 31-01-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

DAFTAR NILAI

Nama Matakuliah : IMM6301-Metrologi Industri dan Instrumentasi
 sks : 3.00
 Dosen Pengampu : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIDN-NIK : 0302067801-2660/Usakti
 Semester : Gasal 2023/2024 (R)

No	NPM	Nama Mahasiswa	Ujian Tengah Semester		Tugas		Ujian Akhir Semester		Nilai Total	Huruf	Status
			Nilai	35.00 %	Nilai	30.00 %	Nilai	35.00 %			
1	061002304002	MOURAL JODI SATRIA	60.00	21.00	60.00	18.00	65.00	22.75	61.75	C	Pass
2	061002304034	MOCHAMMAD RAFDI FATHUR RAHMAN	65.00	22.75	80.00	24.00	60.00	21.00	67.75	B-	Pass
3	061002304005	AYU CITRALOKA	80.00	28.00	80.00	24.00	80.00	28.00	80.00	A	Pass
4	061002304015	DITA SAFIRA DAMAYANTI	70.00	24.50	80.00	24.00	80.00	28.00	76.50	B+	Pass
5	061002304010	JODY RIZKI ARIFANTO	78.00	27.30	80.00	24.00	65.00	22.75	74.05	B+	Pass
6	061002304021	MUHAMMAD RIFKY HIDAYAT	75.00	26.25	80.00	24.00	65.00	22.75	73.00	B	Pass
7	061002304007	EKO PRIYANTO	68.00	23.80	80.00	24.00	80.00	28.00	75.80	B+	Pass
8	061002304036	HERI FEBRIYANTO	70.00	24.50	70.00	21.00	55.00	19.25	64.75	C+	Pass
9	061002304028	ALDRI BOANTUA SIADARI	70.00	24.50	80.00	24.00	70.00	24.50	73.00	B	Pass
10	061002304019	EVI ISLAMIATI	75.00	26.25	80.00	24.00	75.00	26.25	76.50	B+	Pass
11	061002304008	LEONARDO GALINGGING	65.00	22.75	60.00	18.00	75.00	26.25	67.00	B-	Pass
12	061002304020	I KADEK GENTA SURYA NARAYANA			80.00	24.00	65.00	22.75	46.75		
13	061002304045	NIKO BANI SUPANGAT	75.00	26.25	80.00	24.00	70.00	24.50	74.75	B+	Pass
14	061002304004	MUHAMMAD REZKY AZHARI	70.00	24.50	40.00	12.00	78.00	27.30	63.80	C+	Pass
15	061002304041	YUSRIEL ADITIYA PRATAMA	75.00	26.25	80.00	24.00	80.00	28.00	78.25	A-	Pass
16	061002304043	AGUS ACHMAD SYAIFUL	80.00	28.00	80.00	24.00	70.00	24.50	76.50	B+	Pass
17	061002304037	SADDAM ITMAMUR RIFA'	70.00	24.50	60.00	18.00	80.00	28.00	70.50	B	Pass
18	061002304013	DENDY ARISTA	70.00	24.50	80.00	24.00	80.00	28.00	76.50	B+	Pass
19	061002304023	ARAHVA ACHMAD ARTAMA	68.00	23.80	80.00	24.00	75.00	26.25	74.05	B+	Pass
20	061002304022	IKHSAN MUKHORRIB	90.00	31.50	80.00	24.00	65.00	22.75	78.25	A-	Pass
21	061002304038	RAKHA VIVALDI NOVALLINO	58.00	20.30	80.00	24.00	60.00	21.00	65.30	B-	Pass
22	061002304017	RAYHAAN RAMADHAN KRISTOVITA PUTRA	50.00	17.50	80.00	24.00	58.00	20.30	61.80	C	Pass
23	061002304039	JOHNES OSCAR TOMALUWENG	75.00	26.25	80.00	24.00	85.00	29.75	80.00	A	Pass
24	061002304050	MUHAMMAD RIFKY KAMARULLAH	68.00	23.80	80.00	24.00	75.00	26.25	74.05	B+	Pass
25	061002304051	FU'AD AZIZ	68.00	23.80	60.00	18.00	55.00	19.25	61.05	C	Pass

Keterangan:

Range Nilai Angka	Nilai Huruf
80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IME6216 Mekanika Fluida I Kelas : Eks8A (8A)
Ruang : Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Saturday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 08:30:00 - 11:30:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	09-09-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Visi, Misi, catatan perkuliahan, rancangan perkuliahan			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
2	16-09-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan cairan dan sifatnya. Viskositas, density, specific gravity, Hk. Newton viscosity, tipe fluida.			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
3	16-09-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan tegangan permukaan, tekanan droplet, kapilaritas, kohesi, adhesi, kompressibility modulus bulk			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
4	23-09-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan pengukuran tekanan, hk. pascal, tekanan mutlak dan pengukurannya			Notice: Undefined index: hadir in /var/documents_baru/template/BundelCourseActivityBkd.html on line 224	0	0	0
5	07-10-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Pengukuran Tekanan, Manometer u Tube, piezometer,	Tugas 1		25	0	0	0
6	14-10-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan Gaya Hidrostatik di permukaan	Tugas 2		26	0	0	0

7	16-10-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Rangkuman dari pertemuan dan pembahasan			26	0	0	0
8	04-11-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Buoyancy and floatation	Kuis		24	0	1	1
9	11-11-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Buoyancy and Floatation II			26	0	0	0
10	18-11-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Persamaan Bernoulli	Tugas Bernoulli		25	0	0	0
11	25-11-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Pers. Bernoulli untuk aliran nyata			26	0	0	0
12	02-12-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan venturimeter			26	0	0	0
13	09-12-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Menjelaskan aplikasi persamaan bernoulli			26	0	0	0
14	12-12-2023	08:30-08:30	Tatap Muka	Review			26	0	0	0
15	21-10-2023	08:30-08:30	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	26	0	0	0
16	16-12-2023	08:30-08:30	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	26	0	0	0

Jakarta, 31-01-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

16	061002304031	FADHIL RAMADHAN WIDOYOKO	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
17	061002304032	MUHAMMAD AULIA RAFLI	NA	NA	NA	NA	Ijn	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Ijn	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
18	061002304033	SAID RABBANI	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
19	061002304035	ELIA ALEXANDER	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
20	061002304040	SUTAN SOALON JONATHAN	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
21	061002304042	MOH. PANJI DIVI ZIANKA	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
22	061002304044	HOTMA PANYAPULAN HARAHAP	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Dps	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
23	061002304046	ARSA DAMARA PUTRA	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
24	061002304047	LEONY AFRIZA DIENHAQ	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
25	061002304048	FAJAR ALFIAN SYAH	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
26	061002304049	MUHAMMAD AZIZ	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			0	0	0	0	25	26	26	24	26	25	26	26	26	26

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 31-01-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

DAFTAR NILAI

Nama Matakuliah : IME6216-Mekanika Fluida I
 sks : 2.00
 Dosen Pengampu : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIDN-NIK : 0302067801-2660/Usakti
 Semester : Gasal 2023/2024 (R)

No	NPM	Nama Mahasiswa	Ujian Tengah Semester		Tugas		Ujian Akhir Semester		Nilai Total	Huruf	Status
			Nilai	30.00 %	Nilai	35.00 %	Nilai	35.00 %			
1	061002304012	ESTER PAULINA PANJAITAN	55.00	16.50	80.00	28.00	70.00	24.50	69.00	B	Pass
2	061002304003	FIZRI DWI DHARMAWAN	58.00	17.40	80.00	28.00	75.00	26.25	71.65	B	Pass
3	061002304001	DINA TRI OKTAVIANI	65.00	19.50	80.00	28.00	58.00	20.30	67.80	B-	Pass
4	061002304030	KHAIRUL FAHMI	55.00	16.50	80.00	28.00	50.00	17.50	62.00	C+	Pass
5	061002304029	MOCHAMMAD RHEZA DWI SUSANTO	85.00	25.50	80.00	28.00	70.00	24.50	78.00	A-	Pass
6	061002304006	MOHAMMAD REZA FIRDAUS	55.00	16.50	80.00	28.00	60.00	21.00	65.50	B-	Pass
7	061002304031	FADHIL RAMADHAN WIDYOYOKO	80.00	24.00	80.00	28.00	100.00	35.00	87.00	A	Pass
8	061002304014	ARDI WIYANTO	50.00	15.00	80.00	28.00	65.00	22.75	65.75	B-	Pass
9	061002304024	LIZA NUR HASANAH	55.00	16.50	80.00	28.00	80.00	28.00	72.50	B	Pass
10	061002304033	SAID RABBANI	85.00	25.50	80.00	28.00	100.00	35.00	88.50	A	Pass
11	061002304016	ALI NUR HUSIN	80.00	24.00	80.00	28.00	55.00	19.25	71.25	B	Pass
12	061002304027	MUHAMMAD RIZAL BAIHAQI	50.00	15.00	80.00	28.00	45.00	15.75	58.75	C	Pass
13	061002304032	MUHAMMAD AULIA RAFLI	40.00	12.00	20.00	7.00	40.00	14.00	33.00	E	Fail
14	061002304018	TEZAR ARDILLAS RUSDHIE TANJUNG	60.00	18.00	80.00	28.00	50.00	17.50	63.50	C+	Pass
15	061002304009	ADRIAN SAPUTRA	50.00	15.00	80.00	28.00	40.00	14.00	57.00	C	Pass
16	061002304047	LEONY AFRIZA DIENHAQ	55.00	16.50	80.00	28.00	55.00	19.25	63.75	C+	Pass
17	061002304026	MALIKIE DUTA MAULANA	58.00	17.40	80.00	28.00	35.00	12.25	57.65	C	Pass
18	061002304011	DEFLIN NUZUL RAMADHAN	48.00	14.40	55.00	19.25	40.00	14.00	47.65	D	Fail
19	061002304040	SUTAN SOALOON JONATHAN	55.00	16.50	80.00	28.00	45.00	15.75	60.25	C	Pass
20	061002304048	FAJAR ALFIAN SYAH	65.00	19.50	80.00	28.00	55.00	19.25	66.75	B-	Pass
21	061002304035	ELIA ALEXANDER	58.00	17.40	80.00	28.00	60.00	21.00	66.40	B-	Pass
22	061002304025	KAMALUDDIN AL GIFARI	55.00	16.50	80.00	28.00	60.00	21.00	65.50	B-	Pass
23	061002304046	ARSA DAMARA PUTRA	70.00	21.00	80.00	28.00	45.00	15.75	64.75	C+	Pass
24	061002304042	MOH. PANJI DIVI ZIANKA	60.00	18.00	80.00	28.00	40.00	14.00	60.00	C	Pass
25	061002304044	HOTMA PANYAPULAN HARAHAP	60.00	18.00	80.00	28.00	45.00	15.75	61.75	C	Pass
26	061002304049	MUHAMMAD AZIZ	60.00	18.00	80.00	28.00	50.00	17.50	63.50	C+	Pass

Keterangan:

Range Nilai Angka	Nilai Huruf
80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IMT8309 Termodinamika Lanjut Kelas : MTM 01 (01)
Ruang : AFG607 Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Tuesday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 18:30:00 - 21:00:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	05-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan visi, misi, Chapter 1 Pendahuluan			2	0	0	0
2	10-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan siklus carnot dan otto (Buku Cengel hal 490-499)			2	0	0	0
3	19-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan siklus diesel (Buku Cengel hal 500 - 503) dan Bryton (Buku Cengel hal 507 - 514), beserta contoh soal dan penyelesaiannya.			2	0	1	0
4	26-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	UAP DAN SIKLUS DAYA GABUNGAN: a. Siklus Ideal Rankine b. Analisa energy siklus rankine c. Penyelesaian masalah pada siklus rankine d. Deviasi pada actual siklus tenaga uap e. Penyelesaian masalah pada deviasi actual di siklus tenaga uap. f. Cara menaikkan efisiensi pada siklus rankine	Tugas Siklus Rankine, Tugas rangkuman kuliah umum		2	0	1	0
5	03-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	UAP DAN SIKLUS DAYA GABUNGAN: a. Siklus bensin b. Menaikkan efisiensi siklus rankine dengan cara: 1. Menurunkan tekanan di kondensor 2. Uap super panas pada temperature tinggi 3. Menaikkan tekanan di boiler Beserta penyelesaian masalah yang erjadi pada siklus rankine	KUIS Reheat Ideal Cycle		3	0	1	0

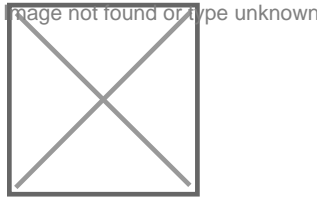
6	10-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	UAP DAN SIKLUS DAYA GABUNGAN: a. Prinsip siklus ideal reheat rankine b. Diagram T-S siklus reheat rankine c. Kegunaan uap super panas yang dapat meningkatkan efisiensi pada siklus reheat rankine d. Memodifikasi simple siklus ideal rankine dengan proses pemanasan kembali atau reheat	Tugas 3		3	0	1	0
7	17-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan The ideal regenerative rankine cycle beserta contoh dan penyelesaiannya			3	0	1	0
8	31-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	SIKLUS PENDINGIN (REFRIGERATION) a. Konsep pendingin dan pemanas b. Siklus Carnot terbalik. c. Diagram T-S dan P-h pada refrigeration. d. Menghitung Coefficient of Performance (COP) pada siklus pendingin dan pemanas.	Mencari jurnal terupdate 2023 mengenai refrigerant atau heat pump		3	0	1	0
9	07-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	SIKLUS PENDINGIN (REFRIGERATION) a. b. a. Analisis siklus pendinginan kompresi uap yang ideal c. b. Analisis siklus pendinginan kompresi uap yang sebenarnya d. c. Diagram T-S dan P-h pada siklus pendingin kompresi uap e. d. Menghitung Coefficient of Performance (COP) pada siklus pendingin kompresi uap ideal dan sebenarnya	Tugas Refrigerant		2	0	1	0
10	14-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	CAMPURAN UAP GAS DAN AIR CONDITIONING: a. Udara kering, udara atmosphere. b. Kelembaban spesifik c. Kelembaban relative dari udara atmosphere. d. Titik embun udara atmosphere.			3	0	1	0
11	21-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	REAKSI KIMIA: a. Bahan bakar dan pembakaran. b. Persamaan keseimbangan pembakaran c. Proses pembakaran secara teori dan aktual d. Excess ai			3	0	1	0
12	28-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	REAKSI KIMIA: a. Energi Mikroskopik b. Ideal gas entropi c. Ikatan kimia d. Formasi enthalpy dan pembakaran e. Fuel Cell.	Tugas reaksi kimia		3	0	1	0
13	05-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	ALIRAN KOMPRESIBEL SUBSONIK: a. Properti stagnasi b. Kecepatan sonic adiabatic c. Kecepatan isothermal. d. Bilangan Mach e. Pengukuran kompressibel f. venturimeter			3	0	1	0
14	12-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	ALIRAN KOMPRESIBEL SUBSONIK: a. Aliran isentropic b. Aliran nozzle supersonic c. Aliran diffuser subsonic d. Supersonik e. Critical properties f. Aliran isentropik di nozzle			3	0	1	0
15	24-10-2023	18:30-18:30	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	3	0	1	0
16	19-12-2023	18:30-18:30	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	3	0	1	0

Jakarta, 06-02-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : IMT8309 Termodinamika Lanjut Kelas : MTM 01 (01)
Ruang : AFG607 Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Tuesday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 18:30:00 - 21:00:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			05-09-2023 06:30	10-09-2023 06:30	19-09-2023 06:30	26-09-2023 06:30	03-10-2023 06:30	10-10-2023 06:30	17-10-2023 06:30	31-10-2023 06:30	07-11-2023 06:30	14-11-2023 06:30	21-11-2023 06:30	28-11-2023 06:30	05-12-2023 06:30	12-12-2023 06:30
1	161012210005	MUHAMMAD IHSAN ALAMSYAH	Hdr	Hdr	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp	Alp
2	161012300002	SANDI APRIANDI SETIAWAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	161012300003	ADIKA STEVEN LUMBAN TOBING	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
4	161012300005	M. SADDAM IQBAL	NA	NA	NA	NA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	ljn	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			2	2	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 06-02-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

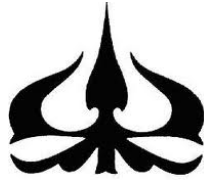
DAFTAR NILAI

Nama Matakuliah : IMT8309-Thermodinamika Lanjut
sks : 3.00
Dosen Pengampu : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIDN-NIK : 0302067801-2660/Usakti
Semester : Gasal 2023/2024 (R)

No	NPM	Nama Mahasiswa	Quiz 1		Tugas		Ujian Tengah Semester		Ujian Akhir Semester		Nilai Total	Huruf	Status
			Nilai	15.00 %	Nilai	25.00 %	Nilai	30.00 %	Nilai	30.00 %			
1	161012210005	MUHAMMAD IHSAN ALAMSYAH											
2	161012300002	SANDI APRIANDI SETIAWAN	80.00	12.00	88.00	22.00	88.00	26.40	85.00	25.50	85.90	A	Pass
3	161012300003	ADIKA STEVEN LUMBAN TOBING	80.00	12.00	80.00	20.00	70.00	21.00	70.00	21.00	74.00	B+	Pass
4	161012300005	M. SADDAM IQBAL	78.00	11.70	61.00	15.25	68.00	20.40	69.00	20.70	68.05	B	Pass

Keterangan:

Range Nilai Angka	Nilai Huruf
80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : IMT8310 Motor Bakar Hemat Energi Kelas : MTM 01 (01)
Ruang : AFG705 Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Friday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 18:30:00 - 21:00:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	08-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Visi, misi, introduction, buku ajar, penilaian mata kuliah, RPS			3	0	0	0
2	15-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan ARAMETER PENGOPERASIAN MESIN: a. Penjelasan mengenai mesin penggerak reciprocating. b. Penjelasan mengenai torsi dan daya c. Penjelasan mengenai efisiensi mekanis. d. Penjelasan mengenai Mean Effective Pressure (MEP) e. Menjelaskan mengenai Work per Cycle pada mesin	Meringkas mengenai Engine Parameter		3	0	0	0
3	22-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	PARAMETER PENGOPERASIAN MESIN: a. Rasio perbandingan bahan bakar dan udara b. Efisiensi volumetric. c. Berat spesifik dan volume d. Spesifik Emisi dan indeks emisi e. Konsumsi bahan bakar pada mesin	Tugas buku Heywood. Hal 60. Nomor 2.1; 2.6 dan 2.7		2	0	1	0
4	29-09-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	KOMPONEN MESIN: a. Komponen mesin diesel b. Pengoperasian mesin diesel c. Komponen mesin bensin d. Pengoperasian mesin bensin			3	0	0	0
5	06-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	RMOKIMIA PENCAMPURAN UDARA DAN BAHAN BAKAR: a. Komposisi udara dan bahan bakar b. Stoikiometri bahan bakar c. Komponen organik bahan bakar d. Struktur molekul bahan baka			3	0	0	0

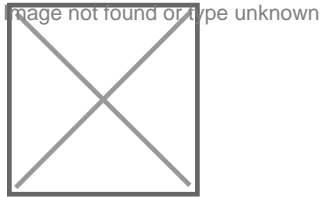
6	13-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	HUKUM TERMODINAMIKA PERTAMAKEDUA DAN PEMBAKARAN: a. Keseimbangan energi dan entalpy b. Pembentukan enthalpy c. Nilai kalor d. Entrop	Kuis		3	0	0	0
7	20-10-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	IDEAL MODEL UNTUK PROSES MESIN: a. Kompresi mesin b. Pembakaran c. Ekspansi d. Exhaust e. Intake f. Hubungan termodinamika dengan proses mesin	Tugas Ideal Model Proses Mesin		3	0	0	0
8	03-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	PEMBAKARAN DI MESIN BENSIN: a. Proses pembakaran di mesin bensin b. Knocking. c. Efek dari Pre-ignition. d. Detonasi.	Menterjemah dan merangkum makalah		3	0	0	0
9	10-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	PEMBAKARAN DI MESIN BENSIN: b. a. Struktur api dan kecepatan di mesin bensin c. b. Perbedaan pembakaran di mesin bensin dan mesin diesel d. c. Penyebab knocking di mesin bensin dan mesin diesel.	Tugas mencari jurnal mengenai flame propagation		3	0	0	0
10	17-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	PEMBAKARAN DI MESIN DIESEL: a. Proses pembakaran di mesin diesel. b. Penundaan pengapian c. Tekanan silinder. d. Struktur api dan penyemprotan.			2	0	0	0
11	24-11-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Pembakaran di mesin diesel. Fuel Spray Behaviour, spray structure, atomization, spray penetration, droplet size distribution.	Tugas Spray Behaviour		2	0	1	0
12	01-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	FORMASI POLUTAN: a. Formasi polutan pada proses pembakaran b. Emisi partikulat c. Perawatan exhaust gas			3	0	0	0
13	08-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	Menjelaskan FORMASI POLUTAN: a. Pembakaran tidak sempurna (incomplete combustion) b. Formasi dioksin pada pembakaran sampah dan di incinerator. c. Metode untuk mengurangi emisi			3	0	0	0
14	15-12-2023	18:30-18:30	Tatap Muka	LUBRIKASI / PELUMAS MESIN: a. Gesekan mesin b. Lubrikasi mesin c. Gesekan mesin pada mesin diesel d. Gesekan mesin pada mesin bensin			3	0	0	0
15	27-10-2023	18:30-18:30	Ujian Tengah Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	3	0	0	0
16	05-01-2024	18:30-18:30	Ujian Akhir Semester	Hadir dalam pelaksanaan ujian	Mahasiswa mengerjakan soal ujian	Pelaksanaan ujian berjalan dengan tertib	3	0	0	0

Jakarta, 06-02-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.



PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A, GEDUNG F&G LT. 4 KABAG TU FTI Jakarta Barat DKI Jakarta

Telp: 62-21-5663232

Email: fti@trisakti.ac.id

Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : IMT8310 Motor Bakar Hemat Energi Kelas : MTM 01 (01)
Ruang : AFG705 Dosen : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
Hari : Friday NIDN-NIK Dosen : 0302067801-2660/Usakti
Waktu : 18:30:00 - 21:00:00 Periode : Gasal 2023/2024 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			08-09-2023	15-09-2023	22-09-2023	29-09-2023	06-10-2023	13-10-2023	20-10-2023	03-11-2023	10-11-2023	17-11-2023	24-11-2023	01-12-2023	08-12-2023	15-12-2023
			06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30	06:30
1	161012100006	AFRYANTO BULI	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr
2	161012210001	AGUNG SUDARSONO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	161012210003	HEZRON ELYAKIM POTTO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Ijn	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			3	3	2	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 06-02-2024

Dosen Pengasuh

ttd

2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.

DAFTAR NILAI

Nama Matakuliah : IMT8310-Motor Bakar Hemat Energi
sks : 3.00
Dosen Pengampu : 2660 Annisa Bhikuning, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIDN-NIK : 0302067801-2660/Usakti
Semester : Gasal 2023/2024 (R)

No	NPM	Nama Mahasiswa	Quiz 1		Tugas		Ujian Akhir Semester		Ujian Tengah Semester		Nilai Total	Huruf	Status
			Nilai	15.00 %	Nilai	25.00 %	Nilai	30.00 %	Nilai	30.00 %			
1	161012210003	HEZRON ELYAKIM POTTO	80.00	12.00	80.00	20.00	85.00	25.50	75.00	22.50	80.00	A	Pass
2	161012210001	AGUNG SUDARSONO	80.00	12.00	80.00	20.00	85.00	25.50	75.00	22.50	80.00	A	Pass
3	161012100006	AFRYANTO BULI	70.00	10.50	65.00	16.25	90.00	27.00	90.00	27.00	80.75	A	Pass

Keterangan:

Range Nilai Angka Nilai Huruf

80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D