



UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

Fakultas Teknik

SURAT TUGAS

No. 36-A/UKI.F6.D/PP.2/2021

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA TENTANG TUGAS MELAKUKAN KEGIATAN PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN

Dalam rangka menyelenggarakan kegiatan pendidikan dan pengajaran di Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia, Jakarta maka dengan ini Pimpinan Fakultas :

Nama : Ir. Galuh Widati, MSc.
NIP/NIDN : 03.261261.03
Pangkat/Golongan : Lektor/IVA
Jabatan Fungsional : Dekan
Unit Kerja : Fakultas Teknik UKI

Berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Kristen Indonesia Nomor : 93/UKI.R/SK/SDM.8/2018 tentang pengangkatan Ir. Galuh Widati, MSc. Sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Kristen Indonesia masa kerja 2018-2022 menugaskan:

Nama : Ir. Rahmad Samosir, M.T.
NIP/NIDN : 111808/001065701
Jenjang Jabatan Akademik /Gol : Lektor
Unit Kerja : Fakultas Teknik UKI

No	Mata kuliah	Sks	Program Studi	Semester	Tahun Akademik
1	Mesin Konversi Energi 1	3	Teknik Mesin	Genap	2020/2021
2	Mesin Konversi Energi 2	3	Teknik Mesin	Genap	2020/2021

Demikian surat keputusan ini kami buat untuk dilaksanakan pada semester tersebut di atas dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 01 Februari 2021

Dekan,



Ir. Galuh Widati, MSc.



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:
Revisi:
Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51014125 - Mesin Konversi Energi 1 - 3 SKS - (Kelas:
H)Jadwal : Hari Khusus, 08:00 - 09:30, Ruang Kuliah Teknik 04302
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			12-4-2021	17-4-2021	24-4-2021	30-4-2021	8-5-2021	19-5-2021	21-5-2021
1	2051057001	WINANTU AGUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	2051057002	SANGADJIE RABBANI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	2051057003	NICODEMEUS BINTASANTI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	2051057004	GILANG AHADITIA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	2051057005	ADI PRASTOWO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	2051057006	FRANSISKUS ASISI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
7	2051057007	HERI RAMA GANDASIPAYUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
8	2051057008	MISAEEL ADENIS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
9	2051057009	DAVID KRISTIAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
10	2051057010	FUAD SETYAWAN BUDI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
11	2051057011	ADVEN TIMOTIUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
12	2051057012	WISNU WAHYU	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
13	2051057013	YOSAFAT ARISTO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
14	2051057014	GIGA ARYA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
15	2051057015	GERARDUS ARDIKA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
16	2051057016	LUTRIDYA ASEA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:
Revisi:
Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51014125 - Mesin Konversi Energi 1 - 3 SKS - (Kelas:
H)Jadwal : Hari Khusus, 08:00 - 09:30, Ruang Kuliah Teknik 04302
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			12-4-2021	17-4-2021	24-4-2021	30-4-2021	8-5-2021	19-5-2021	21-5-2021
17	2051057017	RIO PARLUHUTAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
Paraf Dosen			ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:
Revisi:
Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51014125 - Mesin Konversi Energi 1 - 3 SKS - (Kelas:
H)Jadwal : Hari Khusus, 08:00 - 09:30, Ruang Kuliah Teknik 04302
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			3-3-2021	27-3-2021	6-3-2021	27-3-2021	13-3-2021	3-4-2021	10-4-2021
1	2051057001	WINANTU AGUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	2051057002	SANGADJIE RABBANI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	2051057003	NICODEMEUS BINTASANTI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	2051057004	GILANG AHADITIA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	2051057005	ADI PRASTOWO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	2051057006	FRANSISKUS ASISI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
7	2051057007	HERI RAMA GANDASIPAYUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
8	2051057008	MISAEEL ADENIS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
9	2051057009	DAVID KRISTIAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
10	2051057010	FUAD SETYAWAN BUDI	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
11	2051057011	ADVEN TIMOTIUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
12	2051057012	WISNU WAHYU	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
13	2051057013	YOSAFAT ARISTO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
14	2051057014	GIGA ARYA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
15	2051057015	GERARDUS ARDIKA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
16	2051057016	LUTRIDYA ASEA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir



Presensi Perkuliahan
Mahasiswa/i
Universitas Kristen Indonesia

Berlaku Sejak:
Revisi:
Halaman:

Fakultas : FAKULTAS TEKNIK
Program Studi : 510 - Teknik Mesin - S1
Tahun Akademik : Tahun Akademik 2020/2021 - Semester Genap
Mata Kuliah : 51014125 - Mesin Konversi Energi 1 - 3 SKS - (Kelas:
H)Jadwal : Hari Khusus, 08:00 - 09:30, Ruang Kuliah Teknik 04302
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			3-3-2021	27-3-2021	6-3-2021	27-3-2021	13-3-2021	3-4-2021	10-4-2021
17	2051057017	RIO PARLUHUTAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
Paraf Dosen			ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd	ttd

Catatan: Tidak diperkenankan tulisan tangan untuk NIM dan Nama

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 3 SKS

Mata Kuliah : **Mesin Konversi Energi 1 (51014125) / kelas : H**

Jumlah Peserta Kuliah : 17 orang

Nama Dosen : Ir. Rahmad Samosir, MT

Ruangan Kuliah : Online

Pertemuan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
1	3-3-2021	08:00	09:30	Motor Bakar	Penjelasan Mata kuliah konversi Energi I, Pengertian Energi, Penjelasan Motor Bakar, Motor Bakar 4 langkah.	17	ttd		
2	27-3-2021	08:00	09:30	Penjelasa Konversi Energi 1.	Penjelas konversi Energi 1, Motor Bakar 4 langkah, contoh soal, tugas (PR)	17	ttd		
3	6-3-2021	08:00	09:30	Efisiensi thermal, efisiensi indikator, Daya efektif, Nilai kalor bahan bakar, Kebutuhan Udara pembakaran	Efisiensi thermal, efisiensi indikator, Daya efektif, Nilai kalor bahan bakar, Kebutuhan Udara pembakaran	17	ttd		
4	27-3-2021	08:00	09:30	Pompa	Pengertian pompa, jenis jenis pompa, putaran spesifik dan jenis roda impeller	17	ttd		
5	13-3-2021	08:00	09:30	Pengaruh Perbandingan kompresi pada motor bakar.	dengan menggunakan supercarjer terjadi peningkatan Rasio kompresi, dampak penikatan rasio kompresi terhadap efisiensi, contoh soal, tugas tugas.	17	ttd		
6	3-4-2021	08:00	09:30	Kerugian tekanan akibat Gesekan dan Head Total	Rugi Head pada bahan penolong, Rugi Head pada Pipa lurus, Head total Pompa, Daya Pompa	17	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 3 SKS

Mata Kuliah : **Mesin Konversi Energi 1 (51014125) / kelas : H**

Jumlah Peserta Kuliah : 17 orang

Nama Dosen : Ir. Rahmad Samosir, MT

Ruangan Kuliah : Online

Perte- muan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
7	10-4- 2021	08:00	09:30	Operasi Pompa dan Berbagai jenis penggunaan pompa	Kurva karakteristik Pompa, Hubungan Seri dan hubungan paralel, berbagai bidang penggunaan pompa	17	ttd		
8	12-4- 2021	08:00	09:30	UTS	UTS	17	ttd		
9	17-4- 2021	08:00	09:30	Lanjutan Operasi Pompa	Penentuan Rugi Head Pada Instalasi pipa, Menghitung Kebutuhan Air, Contoh soal, Latihan	17	ttd		
10	24-4- 2021	08:00	09:30	Contoh Perancangan Instalasi Pompa	Penentuan Kapasitas, Penentuan Ukuran Pipa, Penghitungan rugi rugi Head, Perhitungan daya Pompa.	17	ttd		
11	30-4- 2021	08:00	09:30	Pompa Torak	Penjelasan Umum pompa torak, Pompa torak kerja tunggal, pompa torak kerja ganda, Kapasitas pompa torak, Latihan.	17	ttd		
12	8-5-2021	08:00	09:30	compressor	Pengenalan kompressor dan jenis jenisnya, kompressor torak, kapasitas kompressor torak, persamaan termodinamika (isothermal, adiabatik dan politropis)	17	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

ABSENSI DOSEN FAKULTAS TEKNIK UKI

TA. 2021/2022 – SEMESTER GENAP

Program Studi : Teknik Mesin

Bobot SKS Mata Kuliah : 3 SKS

Mata Kuliah : **Mesin Konversi Energi 1 (51014125) / kelas : H**

Jumlah Peserta Kuliah : 17 orang

Nama Dosen : Ir. Rahmad Samosir, MT

Ruangan Kuliah : Online

Perte- muan Ke	Hari / Tanggal	Waktu/Jam		Materi Pokok	Bahasan Materi	Jumlah Mhs Hadir	Paraf		
		Masuk	Keluar				Dosen	Petugas AIS	Petugas Honor
13	19-5- 2021	08:00	09:30	Kompresor (lanjutan)	Efisiensi Kompresor (adiabatis, politropis),Kompresor bertingkat, Intercooler, Daya kompresor, Contoh soal	17	ttd		
14	21-5- 2021	08:00	09:30	Pendalaman materi (diskusi)	Tanya jawab dengan 14 orang mahasiswa	17	ttd		

Note : Mohon absensi ditulis dengan jelas untuk keperluan penginputan ke AIS

Input Nilai

Tahun Akademik / Semester Tahun Akademik 2020/2021 / Semester Genap

Program Studi

Mata Kuliah Mesin Konversi Energi 1 (51014125)

Jumlah SKS 3 SKS

Kelas H

Jadwal Hari Khusus, 08:00 - 09:30 | Ruang Kuliah Teknik 04302

NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas	UTS	UAS	Nilai_Akhir	Grade
2051057001	WINANTU AGUNG	60	70	55	60.5	B-
2051057002	SANGADJIE RABBANI	65	70	50	59	C+
2051057003	NICODEMEUS BINTASANTI	60	70	55	60.5	B-
2051057004	GILANG AHADITIA	70	70	50	60	B-
2051057005	ADI PRASTOWO					Nilai belum masuk.
2051057006	FRANSISKUS ASISI	70	70	60	65	B
2051057007	HERI RAMA GANDA SIPAYUNG	65	75	50	60.5	B-
2051057008	MISAEEL ADENIS	65	65	55	60	B-
2051057009	DAVID KRISTIAN	65	70	50	59	C+
2051057010	FUAD SETYAWAN BUDI	60	70	65	65.5	B
2051057011	ADVEN TIMOTIUS	65	70	65	66.5	B
2051057012	WISNU WAHYU	70	70	50	60	B-
2051057013	YOSAFAT ARISTO					Nilai belum masuk.
2051057014	GIGA ARYA					Nilai belum masuk.
2051057015	GERARDUS ARDIKA	60	75			I
2051057016	LUTRIDYA ASEA	75	65	65	67	B
2051057017	RIO PARLUHUTAN	70	70	60	65	B

Jakarta, 27 Juni 2021

Dosen Pengampu



Ir. Rahmad Samosir, MT