



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 : 51024127 - Mesin Konversi Energi 2 - 3 SKS - (Kelas:
A)Jadwal : Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik 04303
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			25-4-2021	3-5-2021	10-5-2021	17-5-2021	7-6-2021	14-6-2021	15-6-2021
1	1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	1651050004	DANIEL HUTAGALUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	1851050001	AGRIPA JULIANUS SITEPU	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	1851050002	RICCI SILALAH	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	1851050006	YOSHUA GERRY GUNAWAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	1851050007	RIKKI MARTIN ARITONANG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
7	1851050008	SAMUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
8	1851050009	THOMAS OCTOVIANUS SIPASULTA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
9	1851050010	RONALDO REAGEN HUTAURUK	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
10	1851050011	STEVEN AUSTIN TONDANG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
11	1851050012	CHERIE YOLANDA NAINGGOLAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
12	1851050013	SIHAR RICHARDO ALEXANDER	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
13	1851050014	HAGIT PUTRA SOUISA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
14	1851050016	BILLY CHRISTIAN WENDODWISANDA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
15	1851050017	LIONARDO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
16	1851050018	EPAFRODITUS -	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 : 51024127 - Mesin Konversi Energi 2 - 3 SKS - (Kelas:
A)Jadwal : Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik 04303
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			25-4-2021	3-5-2021	10-5-2021	17-5-2021	7-6-2021	14-6-2021	15-6-2021
17	Hadir	BERLIANTO DAUDIMMANUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
18	Hadir	AMOS -	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
19	Hadir	SUSILAWATI -	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 : 51024127 - Mesin Konversi Energi 2 - 3 SKS - (Kelas:
A)Jadwal : Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik 04303
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			2-3-2021	16-3-2021	9-3-2021	22-3-2021	29-3-2021	5-4-2021	19-4-2021
1	1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
2	1651050004	DANIEL HUTAGALUNG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
3	1851050001	AGRIPA JULIANUS SITEPU	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
4	1851050002	RICCI SILALAH	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
5	1851050006	YOSHUA GERRY GUNAWAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
6	1851050007	RIKKI MARTIN ARITONANG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
7	1851050008	SAMUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
8	1851050009	THOMAS OCTOVIANUS SIPASULTA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
9	1851050010	RONALDO REAGEN HUTAURUK	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
10	1851050011	STEVEN AUSTIN TONDANG	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
11	1851050012	CHERIE YOLANDA NAINGGOLAN	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
12	1851050013	SIHAR RICHARDO ALEXANDER	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
13	1851050014	HAGIT PUTRA SOUISA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
14	1851050016	BILLY CHRISTIAN WENDODWISANDA	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
15	1851050017	LIONARDO	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
16	1851050018	EPAFRODITUS -	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 : 51024127 - Mesin Konversi Energi 2 - 3 SKS - (Kelas:
A)Jadwal : Senin, 13:30 - 16:00, Ruang Kuliah Teknik 04303
Dosen : Rahmad Samosir, Ir., MT.

No	NIM	Nama	Tanda Tangan untuk Pertemuan Ke-						
			2-3-2021	16-3-2021	9-3-2021	22-3-2021	29-3-2021	5-4-2021	19-4-2021
17	Hadir	BERLIANTO DAUDIMMANUEL	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
18	Hadir	AMOS -	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir	Hadir
19	Hadir	SUSILAWATI -	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 2 (51024127)/ kelas : A**

Jumlah Peserta Kuliah : 19 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	2-3-2021	13:30	16:00	Turbin air	Pengenalan Turbin Air, Jenis jenis turbin air, Tinggi Jatuh.	19	ttd		
2	16-3-2021	13:30	16:00	Rugi head dan kecepatan air dalam pipa, kecepatan pancar air dari nozzel, contoh soal.	Rugi head dan kecepatan air dalam pipa, kecepatan pancar air dari nozzel, contoh soal.	19	ttd		
3	9-3-2021	13:30	16:00	Turbin Air (lanjutan)	Diagram penentuan jenis roda impeller, Pipa pesat dan berbagai bahan penolong.	19	ttd		
4	22-3-2021	13:30	16:00	Lanjutan turbin air	Pipa pesat dan bahan penolong, analisa kecepatan air pada pipa pesat, contoh soal dan latihan	19	ttd		
5	29-3-2021	13:30	16:00	Turbin Gas	Prinsip kerja turbin gas, perbandingan kompresi pada turbin gas, kebutuhan udar untuk pembakaran, ruang bakar	19	ttd		
6	5-4-2021	13:30	16:00	Turbin Gas	Daya Guna spesifik dari Turbin Gas, Hubungan Perbandingan kompresi dengan Daya Guna, contoh soal, Latihan	19	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 2 (51024127)/ / kelas : H**

Jumlah Peserta Kuliah : 19 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
7	19-4-2021	13:30	16:00	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	19	ttd		
8	25-4-2021	13:30	16:00	Temperatur Pembakaran dan diagram H-s, pada turbin Gas	Cara membaca diagram H-s, Mencari Daya guna dari Diagram H-s, Latihan soal.	19	ttd		
9	3-5-2021	13:30	16:00	Turbin Uap	Pengenalan turbin uap, siklus turbin uap, latihan membaca tabel uap, latihan menghitung entalpy	19	ttd		
10	10-5-2021	13:30	16:00	Turbin uap (lanjutan)	Turbin uap (lanjutan) menghitung entalpy uap dengan menggunakan tabel, jatuh kalor, Daya uap, menghitung daya yang dihasilkan turbin uap, latihan menghitung daya pembangkit listrik tenaga uap	19	ttd		
11	17-5-2021	13:30	16:00	Lanjutan turbin uap	Air pendingin kondensor, kapasitas (daya) pembangkit, kapasitas air pendingin, contoh soal, latihan	19	ttd		
12	7-6-2021	13:30	16:00	Pendingin (refrigerasi)	Faktor yang mempengaruhi beban pendinginan, koefisien hantar panas (dinding, jendela, atap dll)	19	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 2 (51024127)/ kelas : H**

Jumlah Peserta Kuliah : 19 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	14-6- 2021	13:30	16:00	Evaluasi Akhir Materi yang diberikan	Test lisan 10 orang mahasiswa untuk mengetahui tingkat penyerapan mahasiswa	19	ttd		
14	15-6- 2021	13:30	16:00	Lanjutan Evaluasi tahap akhir	Test lisan terhadap 9 orang mahasiswa untuk mengetahui tingkat penyerapan materi	19	ttd		

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

Input Nilai

Tahun Akademik / Semester

Program Studi

Mata Kuliah

Jumlah SKS

Kelas

Jadwal

Tahun Akademik 2020/2021 / Semester Genap

Mesin Konversi Energi 2 (51024127)

3 SKS

A

Senin, 13:30 - 16:00 | Ruang Kuliah Teknik 0430

NIM	Nama_Mahasiswa	Tugas	UTS	UAS	Nilai_Akhir	Grade
1451050005	BANGUN SAPUTRA SITORUS	60	60	60	60	B-
1651050004	DANIEL HUTAGALUNG	55	60	60	59	C+
1851050001	AGRIPA JULIANUS SITEPU	65	50	55	55.5	C+
1851050002	RICCI SILALAH	60	70	60	63	B-
1851050006	YOSHUA GERRY GUNAWAN	60	45	50	50.5	C
1851050007	RIKKI MARTIN ARITONANG	55	45	50	49.5	D
1851050008	SAMUEL	60	50	50	52	C
1851050009	THOMAS OCTOVIANUS SIPASULTA	55	55	55	55	C+
1851050010	RONALDO REAGEN HUTAURUK	60	60	55	57.5	C+
1851050011	STEVEN AUSTIN TONDANG	65	50	66	61	B-
1851050012	CHERIE YOLANDA NAINGGOLAN	65	70	65	66.5	B
1851050013	SIHAR RICHARDO ALEXANDER	60	75	60	64.5	B-
1851050014	HAGIT PUTRA SOUISA					Nilai belum masuk.
1851050016	BILLY CHRISTIAN WENDO DWISANDA	70	75	70	71.5	B+
1851050017	LIONARDO	65	75	70	70.5	B+
1851050018	EPAFRODITUS -	65	65	55	60	B-
1851050019	BERLIANTO DAUD IMMANUEL	65	75	60	65.5	B
1851050020	AMOS -	55	65	65	63	B-
1851050021	SUSILAWATI -	60	70	70	68	B

Jakarta, 27 Juni 2021

Dosen Pengampu



Ir. Rahmad Samosir, MT