



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2025-2026

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Konversi Energi Lanjut

- 1. Surat Tugas**
- 2. Jurnal Perkuliahan**
- 3. Laporan Nilai Perkuliahan**

JAKARTA

AGUSTUS 2026



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax 021-7866955, hp: 081291030024
Email: humas@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 025-IX/03.1-F/III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Dr. Eng. Teddy Ardiansyah., ST, M.Eng	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 202403-001	Program Studi	: Magister Teknik Mesin
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Konvergensi Energi Lanjut	S2-Mesin	13:00 - 17:00	4	Sabtu
	2. Seminar Hasil & Publikasi Ilmiah	S2-Mesin	13:00 - 15:40	2	Jum'at
	3. Mekanika Fluida 2 (A)	S1-Mesin	13:00 - 14:40	2	Rabu
	4. Mekanika Fluida 2 (B)	S1-Mesin	19:00 - 20:40	2	Kamis
	5. Mekanika Fluida 2 (C)	S1-Mesin	19:00 - 20:40	2	Rabu
	6. Analisa Numerik & Pemrograman (C)	S1-Mesin	15:00 - 17:40	3	Kamis
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kerja Praktek				
II. PENELITIAN	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Ka. Prodi Magister Mesin			1	
	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diklat Kuliah				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian			1	
IV. PENUNJANG	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
Jumlah Total	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar				
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
				20	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026.

Tembusan :

1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip





INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN MAGISTER TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : Konversi energi lanjut
NAMA DOSEN : Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : Pasca

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULA	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
2	Sabtu, 14 Maret 2026	13:00	17:00	MTM1	Selesai	Pendahuluan review termodinamika	Pendahuluan review termodinamika Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Pendahuluan review termodinamika	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
1	Sabtu, 14 Maret 2026	13:00	17:00	MTM1	Selesai	Pendahuluan klasifikasi energi	Pendahuluan klasifikasi energi. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Pendahuluan klasifikasi energi	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
3	Sabtu, 4 April 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Pembangkit energi termal 1	Siklus Rankine pada pembangkit termal. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Pembangkit energi termal	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Ditandatangani oleh Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 12 Agustus 2025 22:08:28 WIB | subakir@istn.ac.id | subakir@istn.ac.id

4	Sabtu, 4 April 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Pembangkit energi termal 2	Bahan bakar boiler, efisiensi, dan balance of plant. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Pembangkit energi termal	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
5	Sabtu, 18 April 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Turbin Uap dan Turbin Gas - Analisis performa - Efisiensi - Losses	Turbin Uap dan Turbin Gas - Analisis performa - Efisiensi - Losses	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
6	Sabtu, 18 April 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Sistem Pembakaran dan Combustion Analysis - Stoikiometri, - Emisi, - Efisiensi pembakaran	Sistem Pembakaran dan Combustion Analysis - Stoikiometri, - Emisi, - Efisiensi pembakaran	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
7	Sabtu, 2 Mei 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Refrigerasi dan Heat Pump - Vapor compression cycle - Absorption refrigeration	Refrigerasi dan Heat Pump - Vapor compression cycle - Absorption refrigeration	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
8	Sabtu, 2 Mei 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Ujian Tengah Semester (UTS) - Evaluasi materi pertemuan 1-7	Ujian Tengah Semester (UTS) - Evaluasi materi pertemuan 1-7	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Ditandatangani oleh Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 12 Agustus 2025 22:08:28 WIB | subakir@istn.ac.id | subakir@istn.ac.id



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN MAGISTER TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : Konversi energi lanjut
NAMA DOSEN : Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : Pasca

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 23 Mei 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Sistem tenaga uap	Review enthalpy, dasar siklus Rankine, pemodelan siklus Rankine, pengaruh tekanan boiler dan kondensor pada siklus Rankine, analisis siklus Rankine dengan reheater, siklus Rankine dengan feedwater heater. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Sistem tenaga uap	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
10	Sabtu, 23 Mei 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Sistem tenaga gas	Siklus Brayton, pemodelan pembangkit tenaga gas, siklus Brayton udara standar, siklus Brayton udara standar ideal, pengaruh rasio kompresi pada unjuk kerja siklus, irreversibilitas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Sistem tenaga gas	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Dibuat oleh Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 12 Agustus 2025 12:05:28 WIB | unduh dan cetak | unduh dan cetak

11	Sabtu, 6 Juni 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Sistem Tenaga Nuklir, Air, Angin, Matahari	Sistem tenaga nuklir, air, angin, dan matahari. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Sistem Tenaga Nuklir, Air, Angin, Matahari	(9 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
12	Sabtu, 6 Juni 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Sistem refrigerasi 1	Siklus refrigerasi Carnot, analisis sistem refrigerasi, sistem kompresi uap ideal, COP, pemilihan refrigerant. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Sistem refrigerasi 1 2. Tugas sistem refrigerasi	(9 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
13	Sabtu, 20 Juni 2026	13:00	15:00	MTM1	Selesai	Sistem refrigerasi 2	Cold storage, heat pump, sistem refrigerasi gas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Sistem refrigerasi 2	(7 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
14	Sabtu, 20 Juni 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Exergy dan kesetimbangan exergy	Pengenalan exergy, exergy suatu sistem, kesetimbangan exergy pada sistem control mass dan control volume. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Exergy dan kesetimbangan exergy	(8 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
15	Selasa, 30 Juni 2026	20:00	22:00	MTM1	Selesai	Efisiensi exergetic dan termoekonomi	Efisiensi exergy pada turbin, kompresor dan pompa, heat exchanger. Analisis biaya pada sistem kogenerasi dengan prinsip exergy. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Efisiensi exergetic dan termoekonomi	(9 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Dibuat oleh Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 12 Agustus 2025 12:05:28 WIB | unduh dan cetak | unduh dan cetak

16	Sabtu, 4 Juli 2026	15:00	17:00	MTM1	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS) - Genap Tahun Akademik 2025 -2026	Ujian Akhir Semester (UAS) - Genap Tahun Akademik 2025 -2026	(11 / 11)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
----	--------------------	-------	-------	------	---------	---	---	-----------	--	---

Jakarta, 14 Agustus 2026
Ketua Prodi Magister Teknik Mesin

Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.
NIDN 0320088205



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA Program Studi S2 Magister Teknik Mesin Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Konversi energi lanjut

Nama Kelas : Pasca

Kelas / Kelompok :

SKS : 4

Kode Mata kuliah : MS2201

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	251521002	R. MASYITA AULYA SYAFITRI	82.50	80.00	100.00	100.00	90.50	A	✓		
2	251521003	IKHSAN FAHRI HANAFI	80.00	85.00	100.00	93.75	90.88	A	✓		
3	251521004	RESSI NOVIA WINDRI	70.00	85.00	90.00	100.00	85.50	A	✓		
4	251521005	INDRA GUMILAR	70.00	85.00	90.00	100.00	85.50	A	✓		
5	251521006	WAHYUDI	75.00	88.00	100.00	100.00	85.40	A	✓		
6	251521007	JON SUDARMAN SIHITE	80.00	90.00	0.00	81.25	51.13	D			
7	252521001	EKO WIDODO	75.00	68.00	70.00	100.00	73.40	B+	✓		
8	252521002	FAJAR PANGESTU	40.00	60.00	100.00	100.00	76.00	A-	✓		
9	252521003	AZKAF NUR	0.00	70.00	90.00	75.00	64.50	C+			
10	252521004	FREDDY AUGUSTAF TAMARA	75.00	78.00	100.00	87.50	87.15	A	✓		
11	252521005	ALFA SENDYA HAYU MARZUKI	40.00	45.00	90.00	81.25	65.63	B-			
Rata-rata nilai kelas			62.50	74.00	84.55	92.61	77.78	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Kamis, 23 Juli 2025** oleh **4467**

Tanggal Cetak : Jumat, 14 Agustus 2026, 22:19:42

Paraf Dosen :

Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.

Prof. Dr. Ing. BAMBANG TEGUH PRASETYO, DEA., APU.