



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GANJIL 2025-2026

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Thermodinamika Teknik 1A

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

JAKARTA

MARET 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 : 113-IX/03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: DR. Eng. Teddy Ardiansyah, ST. M.Eng.	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 202403-001	Program Studi	: Sarjana Teknik Mesin
Jabatan Akademik	: Tenaga Pendidik		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Termodinamika Teknik 1 (A)	Mesin S1	10:00 s.d 12:30	2	Kamis
	2. Termodinamika Teknik 1 (B)	Mesin S1	21:00 s.d 23:30	2	Kamis
	3. Mekanika Fluida 1 (A)	Mesin S1	10:00 s.d 11:30	2	Rabu
	4. Mekanika Fluida 1 (B)	Mesin S1	22:00 s.d 23:30	2	Rabu
	5. Dasar CPD (B)	Mesin S1	10:00 s.d 12:30	2	Sabtu
	6. Analisa Numerik Lanjut & Analisa Tegangan	Mesin S2	13:00 s.d 15:30	2	Sabtu
	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				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan			1	
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	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				
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2025 sampai dengan 28 Februari 2026

Tembusan :

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

Jakarta, 01 September 2025
Dekan Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Dr. Ir. Kun Wardana Abyoto, M.T.
NIDN 0311086903



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 TEKNIK MESIN 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Termodinamika Teknik 1
NAMA DOSEN : Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 25 September 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Pengenalan termodinamika	Pengenalan termodinamika, sistem, batas, lingkungan, dan kesetimbangan termodinamika. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengenalan termodinamika	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
2	Kamis, 2 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Unit Pengukuran, Tekanan, dan Suhu	SI dan EE unit, konsep volume, tekanan, dan suhu, alat untuk mengukur tekanan dan suhu. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Unit Pengukuran, Tekanan, dan Suhu	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
3	Kamis, 9 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Energi dan Hukum Pertama Termodinamika	Review konsep energi, konsep kerja dan daya, proses politropik. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Energi dan Hukum Pertama Termodinamika	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
4	Kamis, 16 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Perluasan makna energi	Energi dalam, konduksi, konveksi, radiasi, neraca energi. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Perluasan makna energi	(6 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
5	Kamis, 23 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Analisis energi dari siklus	Siklus termodinamika, siklus tenaga, siklus refrigerasi dan pompa panas, efisiensi thermal dan Coefficient of Performance (COP). Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis energi dari siklus 2. Tugas 1	(3 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
6	Kamis, 30 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Menentukan sifat-sifat (properties) sistem	Definisi fasa dan zat, mengevaluasi sifat zat dari diagram p-v-T, diagram fasa (triple point, diagram p-v, diagram T-v), perubahan fasa. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Menentukan sifat-sifat (properties) sistem	(3 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
7	Kamis, 6 November 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Menentukan sifat-sifat termodinamika	Tabel dan diagram termodinamika, menentukan sifat-sifat termodinamika dari tabel dan diagram. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah:	(6 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	

							1. Menentukan sifat-sifat termodinamika			
8	Kamis, 13 November 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	UTS	Ujian tengah semester termodinamika 1.	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	



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 TEKNIK MESIN 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Termodinamika Teknik 1
NAMA DOSEN : Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 20 November 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Evaluasi enthalpy dan panas spesifik	Definisi enthalpy dan panas spesifik, menentukan enthalpy dan panas spesifik dari tabel dan diagram.	(6 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
10	Kamis, 27 November 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Kompresibilitas dan konstanta gas universal	Model zat inkompresibel dan kompresibel, faktor kompresibilitas, konstanta gas universal. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Kompresibilitas dan konstanta gas universal	(4 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
11	Kamis, 4 Desember 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Evaluasi Sifat-sifat Termodinamika Menggunakan Model Gas Ideal	Persamaan gas ideal, energi internal, enthalpy, dan panas spesifik dari gas ideal. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Evaluasi Sifat-sifat Termodinamika Menggunakan Model Gas Ideal 2. Tugas #2	(3 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
12	Kamis, 11 Desember 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Analisis Control Volume (Volume Atur) Menggunakan Energi	Kelestarian massa, bentuk-bentuk kesetimbangan laju massa, aplikasi kesetimbangan laju massa, kelestarian energi pada control volume. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis Control Volume (Volume Atur) Menggunakan Energi	(4 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
13	Kamis, 18 Desember 2025	10:00	11:40	R-C1	Selesai	Analisis Control Volume Pada Kondisi Steady State	Bentuk steady dari kesetimbangan laju energi, pendekatan steady state dengan menggunakan control volume pada nozzle, difuser, dan turbin. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis Control Volume Pada Kondisi	(4 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	

							i Steady State			
14	Jumat, 2 Januari 2026	10:00	11:40		Selesai	Kompresor, Pompa, Heat Exchanger, dan Peralatan Throttling	Perbedaan kompresor, pompa, heat exchanger, dan peralatan throttling beserta modelannya. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Kompresor, Pompa, Heat Exchanger, dan Peralatan Throttling	(4 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M. Eng.	
15	Kamis, 8 Januari 2026	10:00	11:40		Selesai	Integrasi Sistem dan Analisis Transien	Penjelasan tentang integrasi sistem termodinamika, contoh penerapan, kesetimbangan energi dalam analisis transien, analisis transien pada sistem termodinamika. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Integrasi Sistem dan Analisis Transien	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M. Eng.	
16	Kamis, 22 Januari 2026	10:00	11:40		Selesai	UAS	Ujian akhir semester mata kuliah termodinamika teknik 1.	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M. Eng.	

Jakarta, 26 Februari 2026
Ketua Prodi Teknik Mesin



Dr. Muhammad Syahrul, ST., MT.
NIP 202503-002



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 S1 Teknik Mesin Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Termodinamika Teknik 1

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MS1304

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24210001	Mahendra Edwin	80.00	80.00	85.00	31.25	77.13	A-	✓		
2	24210002	Dzaky Amir Mahmud	0.00	75.00	85.00	43.75	60.88	C	✓		
3	24210003	Fauzan Azhiima	80.00	75.00	95.00	93.75	85.88	A	✓		
4	24210004	Riski Maulana Akbar	80.00	75.00	85.00	75.00	80.00	A	✓		
5	24210005	Muhammad Nanda Noer Darmawan	0.00	75.00	95.00	81.25	68.63	B	✓		
6	24210008	Muhammad Noufal Hidayat	80.00	80.00	75.00	75.00	77.50	A-	✓		
7	24210502	Rizky Aulia Riyadi	80.00	75.00	95.00	93.75	85.88	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			57.14	76.43	87.86	70.54	76.56	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Senin, 9 Februari 2026** oleh **199611-001**

Tanggal Cetak : Kamis, 26 Februari 2026, 05:04:29

Paraf Dosen :

Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.