



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GANJIL 2025-2026

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Mekanika Fluida 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 : Mekanika Fluida 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	Rabu, 24 September 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Pengenalan mekanika fluida	Pengenalan mekanika fluida, dimensi dan satuan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Pengenalan mekanika fluida	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
2	Rabu, 1 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Viskositas fluida	Definisi viskositas, Newtonian dan Non-Newtonian fluid, viskositas dinamik dan kinematik. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Viskositas fluida	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
3	Rabu, 8 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Kompresibilitas, Bulk Modulus, dan Kecepatan Suara	Kompresibilitas, bulk modulus, kecepatan suara pada fluida cair dan gas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Kompresibilitas, bulk modulus, dan kecepatan suara	(6 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
4	Rabu, 15 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Tekanan uap dan tegangan permukaan	Definisi tekanan uap dan tegangan permukaan, contoh pentingnya tekanan uap pada proses kavitasi, tegangan permukaan pada pipa kapiler, pengaruh suhu pada tekanan uap dan tegangan permukaan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tekanan uap dan tegangan permukaan	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
5	Rabu, 22 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Statika fluida	Hukum Pascal, persamaan dasar tekanan, variasi tekanan, menghitung tekanan untuk fluida inkompresibel dan kompresibel. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Statika fluida	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
6	Rabu, 29 Oktober 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Pengukuran tekanan	Tekanan gage, tekanan absolute, tekanan atmosfer, tekanan barometrik, manometer tekanan, Bourdon gage, contoh soal perhitungan tekanan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Pengukuran tekanan	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
7	Rabu, 5 November 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Gaya hidrostatik pada permukaan datar	Gaya hidrostatik pada permukaan miring dan kurva, prisma tekanan, resultan gaya, menentukan titik koordinat resultan gaya. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Gaya hidrostatik pada permukaan datar	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	

8	Rabu, 12 November 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	UTS	Ujian tengah semester mekanika fluida 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 : Mekanika Fluida 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	Rabu, 19 November 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Gaya apung dan stabilitas	Definisi gaya apung (buoyant) dan stabilitas, persamaan untuk menghitung gaya apung, variasi tekanan fluida dengan rigid body motion. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Gaya apung dan stabilitas	(4 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
10	Rabu, 26 November 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Dinamika fluida dasar, Persamaan Bernoulli	Aliran inviscid, streamlines, streaklines, pathlines, penurunan hukum kedua Newton untuk mendapatkan persamaan Bernoulli.	(5 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
11	Rabu, 3 Desember 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Persamaan Bernoulli - Hukum Kedua Newton Tegak Lurus Garis Arus (Streamline)	Penurunan hukum kedua Newton tegak lurus garis arus (streamlines), contoh soal variasi tekanan tegak lurus garis arus (streamlines), Persamaan Bernoulli sepanjang dan tegak lurus garis arus (streamlines), pressure head, velocity head, dan elevation head. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Persamaan Bernoulli - Hukum Kedua Newton Tegak Lurus Garis Arus (Streamline)	(3 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
12	Rabu, 10 Desember 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Tekanan Statik, Dinamis, dan Tekanan Total	Tekanan statik, tekanan dinamis, tekanan total, titik stagnasi, tekanan stagnasi, prinsip dan cara kerja Pitot tube. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Tekanan Statik, Dinamis, dan Tekanan Total	(6 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
13	Rabu, 17 Desember 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Aplikasi Persamaan Bernoulli	Aplikasi persamaan Bernoulli pada aliran jet bebas (free jet), aliran internal (confined flow), pengukuran laju aliran, prediksi terdampir kavitasi dengan penerapan persamaan Bernoulli.	(2 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	

							Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Aplikasi Persamaan Bernoulli			
14	Rabu, 24 Desember 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Energy Line dan Hydraulic Grade Line	Konsep head pada aliran steady dan incompressible, energy line (EL) dan hydraulic grade line (HGL) pada aliran. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Energy Line dan Hydraulic Grade Line	(7 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M. Eng.	
15	Rabu, 31 Desember 2025	10:00	11:40	R-C2	Selesai	Batasan Penggunaan Persamaan Bernoulli	Batasan penggunaan persamaan Bernoulli, efek kompresibilitas, efek ketidakstabilan, efek rotasi, dan efek lain. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Batasan Penggunaan Persamaan Bernoulli	(3 / 7)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M. Eng.	
16	Rabu, 21 Januari 2026	10:00	11:40		Selesai	UAS	Ujian Akhir Semester mata kuliah mekanika fluida 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 : Mekanika Fluida 1

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MS1306

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	0.00	80.00	95.00	50.00	67.00	B-	✓		
2	24210002	Dzaky Amir Mahmud	0.00	80.00	85.00	62.50	64.25	C+	✓		
3	24210003	Fauzan Azhiima	40.00	85.00	100.00	75.00	81.00	A	✓		
4	24210004	Riski Maulana Akbar	40.00	80.00	85.00	75.00	73.50	B+	✓		
5	24210005	Muhammad Nanda Noer Darmawan	0.00	80.00	100.00	75.00	71.50	B	✓		
6	24210008	Muhammad Noufal Hidayat	0.00	80.00	95.00	75.00	69.50	B	✓		
7	24210502	Rizky Aulia Riyadi	80.00	85.00	95.00	93.75	88.88	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			22.86	81.43	93.57	72.32	73.66	B+			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Kamis, 22 Januari 2026** oleh **4467**

Tanggal Cetak : Kamis, 26 Februari 2026, 05:01:55

Paraf Dosen :

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