



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2025-2026

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Mekanika Fluida 2(B)

- 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 & Pemograman (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 TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : Mekanika Fluida 2
NAMA DOSEN : Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULA	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 12 Maret 2026	20:00	22:00	R-C2	Selesai	Pengenalan analisis diferensial dan kinematika fluida	Review mekanika fluida. Pengenalan pentingnya analisis diferensial. Persamaan diferensial pada kinematika fluida. Aliran rotasional dan irrotasional. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Materi #1	(27 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
2	Kamis, 26 Maret 2026	09:00	10:40	R-C2	Selesai	Analisis control volume 1	Pentingnya analisa control volume, persamaan kelestarian massa, persamaan kontinuitas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisa control volume 1	(22 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
3	Kamis, 9 April 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Analisis volume atur 2	Kelestarian momentum linier untuk volume atur yang bergerak, momen momentum, torsi poros, daya poros. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis volume atur 2 2. Tugas 1	(25 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Ditulis oleh: Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 14 April 2026 22:02:52 WIB | admin@istn.ac.id | www.istn.ac.id

4	Kamis, 16 April 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Analisis control volume 3	Review sistem satuan, volume atur, dan massa atur, kelestarian energi pada control volume, aplikasi persamaan energi pada control volume. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis control volume 3	(25 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
5	Kamis, 23 April 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Analisis control volume 4	Perbandingan persamaan energi dengan persamaan Bernoulli, aplikasi persamaan energi untuk aliran tidak seragam. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis volume atur 4	(25 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
6	Kamis, 30 April 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Kelestarian massa	Bentuk diferensial kelestarian massa, persamaan kontinuitas, kelestarian massa dalam koordinat polar silinder, stream function, kelestarian momentum linier, persamaan Cauchy. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Kelestarian massa	(21 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
7	Kamis, 7 Mei 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Reynolds Transport Theorem	Review vektor dan tensor, teorema transport Reynolds.	(21 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
8	Kamis, 14 Mei 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	UTS	Ujian Tengah Semester Mekanika Fluida 2	(27 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Ditulis oleh: Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 14 April 2026 22:02:52 WIB | admin@istn.ac.id | www.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 TEKNIK MESIN 2025 GENAP

MATA KULIAH : Mekanika Fluida 2
NAMA DOSEN : Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 21 Mei 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Aliran inviscid	Aliran inviscid, persamaan gerak Euler, persamaan Bernoulli untuk aliran inviscid, aliran potensial, persamaan Laplace. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Aliran inviscid	(23 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
10	Kamis, 28 Mei 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Aliran viscous	Hubungan stress-deformation, persamaan Navier-Stokes, kasus khusus persamaan Navier-Stokes, aliran Couette. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Aliran viscous	(23 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
11	Kamis, 4 Juni 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Analisis dimensional dan similitas 1	Review analisis dimensional, teorema Pi Buckingham. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis dimensional dan similitas 1	(22 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

12	Kamis, 11 Juni 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Analisis dimensional dan similitas 2	Pemilihan variabel untuk analisis dimensional, korelasi analisis dimensional dengan data eksperimen, masalah dengan 1, 2, dan lebih dari 2 suku pi, teori model dan similitas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Analisis dimensional dan similitas 2	(21 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
13	Kamis, 18 Juni 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Aliran viscous di pipa	Aliran laminar, transisi, turbulen, friction loss, head loss, major loss dan minor loss, diagram Moody. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Aliran viscous dalam pipa	(23 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
14	Kamis, 25 Juni 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Aliran dalam pipa tunggal dan bercabang	Aliran dalam pipa tunggal, aliran dalam pipa bercabang, pengukuran laju aliran.	(22 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
15	Kamis, 2 Juli 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Drag dan lift	Friction drag, pressure drag, dan lift. Pengaruh bilangan Re terhadap drag dan lift. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah: 1. Drag dan lift	(21 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
16	Kamis, 9 Juli 2026	19:00	20:40	R-C2	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS)	(27 / 27)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Jakarta, 14 Agustus 2026
Ketua Prodi Teknik Mesin



Ade Reza Ismawan, S.T., M.T.
NIDN 0308029004



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 Genap

Mata kuliah : Mekanika Fluida 2

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 2

Kode Mata kuliah : MS1402

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24214001	Rizky Wahyu Utomo	80.00	100.00	100.00	93.75	85.38	A	✓		
2	24214002	Sabrian Ega Pratama	80.00	95.00	90.00	93.75	89.68	A	✓		
3	24214003	Dimas Sungsang Raharja	80.00	100.00	90.00	87.50	90.75	A	✓		
4	24214007	Andrew Valentino	0.00	100.00	100.00	43.75	74.38	B+	✓		
5	24214009	Dimas Kurniawan	80.00	95.00	80.00	100.00	86.50	A	✓		
6	24214012	M. Isra Oktopriatna	0.00	95.00	100.00	75.00	76.00	A-	✓		
7	24214716	MARISHA JULIANTI	80.00	95.00	90.00	100.00	90.50	A	✓		
8	24214717	ILHAM ADIWIBOWO	80.00	95.00	90.00	100.00	90.50	A	✓		
9	253621002	Rafle Safa Mahendra	80.00	90.00	90.00	100.00	89.00	A	✓		
10	253621003	KHOIRUNNISA	80.00	100.00	80.00	93.75	87.38	A	✓		
11	253621004	UMAR MALIK	80.00	100.00	100.00	100.00	96.00	A	✓		
12	254621001	MUHAMMAD NUZUL ALFAHREZA	80.00	85.00	80.00	87.50	82.25	A	✓		
13	254621002	FAISAL AKBAR	40.00	90.00	90.00	62.50	77.25	A-	✓		
14	254621003	RACHMAD JULIANDIKA	40.00	95.00	80.00	93.75	77.88	A-	✓		
15	255621002	EDBERT WAHJUDHY	80.00	95.00	90.00	87.50	89.25	A	✓		
16	255621003	RIFKI SETIYANTO	80.00	100.00	80.00	93.75	87.38	A	✓		
17	255621004	GALARAMA	80.00	100.00	100.00	93.75	95.38	A	✓		
18	255621005	MOCHAMAD SOLEH	80.00	90.00	90.00	75.00	86.50	A	✓		
19	255621006	MOHAMMAD DEDE SUBARCAH	80.00	95.00	100.00	100.00	94.50	A	✓		
20	255621007	FIRMANSYAH	80.00	80.00	100.00	100.00	90.00	A	✓		
21	255621008	WINATA	80.00	100.00	100.00	93.75	95.38	A	✓		
22	255621010	Muhammad Faisal Miftachurrohman	80.00	100.00	90.00	100.00	92.00	A	✓		
23	255621013	M. Rizal Priyadi	0.00	75.00	100.00	43.75	66.68	B-	✓		
24	255621015	RENGGA RAGIL SAPUTRA	80.00	95.00	80.00	100.00	86.50	A	✓		
25	255621017	Arief Budianto	80.00	90.00	90.00	93.75	86.38	A	✓		
26	255621018	ISTIHARA IBNU HAJAR	40.00	100.00	90.00	93.75	83.38	A	✓		
27	255621020	RIFAN WAHYURIANA	0.00	75.00	100.00	37.50	66.25	B-	✓		
Rata-rata nilai kelas			63.70	93.70	91.48	86.81	86.13	A			

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

Tanggal Cetak : Jumat, 14 Agustus 2025, 22:17:57

Paraf Dosen :

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