



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2025-2026

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Mekanika Fluida 2(C)

- 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				
Jumlah Total	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				
				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 : C

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULA	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Rabu, 11 Maret 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Memahami ruang lingkup Mekanika Fluida II - Tinjauan Mekanika Fluida I - Klasifikasi aliran - Aplikasi teknik	Memahami ruang lingkup Mekanika Fluida II - Tinjauan Mekanika Fluida I - Klasifikasi aliran - Aplikasi teknik	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
2	Rabu, 18 Maret 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menjelaskan aliran viskos - Viskositas - Persamaan Navier-Stokes (pengantar) - Profil kecepatan	Menjelaskan aliran viskos - Viskositas - Persamaan Navier-Stokes (pengantar) - Profil kecepatan	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
3	Rabu, 1 April 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menganalisis aliran laminar - Aliran laminar dalam pipa - Persamaan Hagen-Poiseuille	Menganalisis aliran laminar - Aliran laminar dalam pipa - Persamaan Hagen-Poiseuille	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
4	Rabu, 8 April 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menganalisis aliran turbulen - Karakteristik turbulensi - Bilangan Reynolds - Transisi aliran	Menganalisis aliran turbulen - Karakteristik turbulensi - Bilangan Reynolds - Transisi aliran	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
5	Rabu, 15 April 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menghitung kerugian energi mayor - Faktor gesek - Diagram Moody - Persamaan Darcy-Weisbach	Menghitung kerugian energi mayor - Faktor gesek - Diagram Moody - Persamaan Darcy-Weisbach	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
6	Rabu, 22 April 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menghitung kerugian energi minor - Belokan - Katup - Sambungan - Ekspansi dan kontraksi aliran	Menghitung kerugian energi minor - Belokan - Katup - Sambungan - Ekspansi dan kontraksi aliran	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
7	Rabu, 29 April 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menganalisis sistem perpipaan - Seri dan paralel - Pemilihan diameter pipa - Analisis jaringan sederhana	Menganalisis sistem perpipaan - Seri dan paralel - Pemilihan diameter pipa - Analisis jaringan sederhana	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
8	Rabu, 6 Mei 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Evaluasi Tengah Semester - UTS	Evaluasi Tengah Semester - UTS	(2 / 2)	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 GENAP

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

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Rabu, 13 Mei 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Memahami aliran eksternal - Lapisan batas - Aliran pada plat datar	Memahami aliran eksternal - Lapisan batas - Aliran pada plat datar	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
10	Rabu, 20 Mei 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menghitung gaya hambat dan gaya angkat - Drag force - Lift force - Koefisien drag dan lift	Menghitung gaya hambat dan gaya angkat - Drag force - Lift force - Koefisien drag dan lift	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
11	Rabu, 3 Juni 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Menggunakan analisis dimensional - Metode Buckingham π - Dan kelompok tak berdimensi	Menggunakan analisis dimensional - Metode Buckingham π - Dan kelompok tak berdimensi	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
12	Rabu, 10 Juni 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Mesin Fluida I - Klasifikasi pompa - Karakteristik pompa sentrifugal - Kurva performa	Mesin Fluida I - Klasifikasi pompa - Karakteristik pompa sentrifugal - Kurva performa	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
13	Rabu, 17 Juni 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Mesin Fluida II - Turbin air dan turbin uap - Prinsip kerja - Karakteristik dasar	Mesin Fluida II - Turbin air dan turbin uap - Prinsip kerja - Karakteristik dasar	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	

Ditandatangani oleh Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng. pada 14 Agustus 2026 22:03:45 WIB | admin@istn.ac.id | www.istn.ac.id

14	Rabu, 24 Juni 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Aplikasi Mekanika Fluida dalam Teknik Mesin - Sistem HVAC - Perpipaan industri - Sistem pendingin - Sistem hidrolik	Aplikasi Mekanika Fluida dalam Teknik Mesin - Sistem HVAC - Perpipaan industri - Sistem pendingin - Sistem hidrolik	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
15	Rabu, 1 Juli 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Studi Kasus Terintegrasi - Analisis sistem perpipaan dan pemilihan pompa menggunakan perangkat lunak (Excel/EPANET/MATLAB)	Studi Kasus Terintegrasi - Analisis sistem perpipaan dan pemilihan pompa menggunakan perangkat lunak (Excel/EPANET/MATLAB)	(2 / 2)	Dr. Eng. Teddy Ardiansyah, S. T., M. Eng.	
16	Rabu, 15 Juli 2026	19:00	20:40	MTM1	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS)	(2 / 2)	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
Kelas / Kelompok :
Kode Mata kuliah : MS1402

Nama Kelas : C
SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	UTS (35,00%)	UAS (45,00%)	DISKUSI (20,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	256621004	RAFHLI RENDY PRATAMA	80.00	75.00	75.00	76.75	A-	✓		
2	256621012	YEGY YULISANDI	80.00	75.00	75.00	76.75	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			80.00	75.00	75.00	76.75	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Jumat, 31 Juli 2026** oleh **4467**

Tanggal Cetak : Jumat, 14 Agustus 2026, 22:16:30

Paraf Dosen :

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