



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2024-2025

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:

Mekanika Fluida 2A

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

JAKARTA

SEPTEMBER 2025



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 : 96-V/03.1-F/III/2025
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama	: DR. ENG. TEDDY ARDIANSYAH, S.T., M.ENG.	Status Pegawai	: Tetap
NUPTK	: 8152780681137130	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				
	Metode Matriks Dalam Analisa Struktur (P)	S1-Teknik Mesin	19:00-21:00	3	Senin
	Analisis Data	S1-TI	13:00-14:40	1	Selasa
	Mekanika Fluida 2(A)	S1-Teknik Mesin	18:00-19:40	2	Rabu
	Mekanika Fluida 2(K)	S1-Teknik Mesin	19:00-20:40	2	Kamis
	Konversi Energi Lanjut	S2-Teknik Mesin	13:00-15:00	2	Sabtu
	Konversi Energi Lanjut	S2-Teknik Mesin	15:00-17:00	2	Sabtu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguli				
	1. Tugas Akhir/Tesis				
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menduduki jabatan di Perguruan Tinggi				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	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				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penerangan/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Penomies yang tidak dipublikasikan				
	6. Hasil kegiatan pengabdian masyarakat yang dipublikasikan di sebuah berkala/jurnal ilmiah pengabdian kepada masyarakat			1	
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/pemita 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 Maret 2025 sampai dengan 31 Agustus 2025

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



Jakarta, 01 Maret 2025
Dekan Fakultas Teknik

Suryawan Murtiad, M.Eng., Ph.D.
Np. 4451



**JURNAL PERKULIAHAN
TEKNIK MESIN 2024 GENAP**

MATA KULIAH : Mekanika Fluida 2
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, 19 Maret 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Pendahuluan	Pengenalan RPS, kurikulum, kontrak kuliah, bilangan tak berdimensi, kinematika fluida Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Kinematika fluida	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
2	Rabu, 26 Maret 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Tugas 1	Mempelajari contoh soal 6.1 di buku referensi halaman 281, dan mengerjakan contoh soal 6.1 halaman 334. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tugas #1	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
3	Rabu, 9 April 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisa volume atur 1	Pentingnya analisa volume atur, persamaan kelestarian massa, persamaan kontinuitas, contoh soal dan penyelesaian analisa control volume dengan persamaan kelestarian massa dan kontinuitas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisa volume atur 1	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
4	Rabu, 16 April 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisa volume atur 2	Kelestarian momentum linier untuk volume atur yang bergerak, momen momentum, torsi poros, daya poros, contoh soal dan penyelesaian aplikasi persamaan momentum linier dan momen momentum. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisa volume atur 2	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
5	Rabu, 23 April 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisa volume atur 3	Review sistem satuan, review sistem volume atur dan massa atur, persamaan kelestarian energi pada control volume, aplikasi persamaan energi pada control volume, contoh soal dan penyelesaian aplikasi persamaan energi pada control volume Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisa volume atur 3, Tugas #2, dan Materi #3	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
6	Rabu, 30 April 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisis volume atur 4	Perbandingan antara persamaan energi dengan persamaan Bernoulli. Contoh soal dan penyelesaian persamaan energi dan Bernoulli yang diperluas untuk volume atur. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisis volume atur 4	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
7	Rabu, 7 Mei 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Kelestarian massa dan momentum (persamaan kontinuitas, fungsi arus, dan persamaan Cauchy)	Kelestarian massa dan momentum (persamaan kontinuitas, fungsi arus, dan persamaan Cauchy) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Kelestarian massa dan momentum (persamaan kontinuitas, fungsi arus, dan persamaan	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
8	Rabu, 14 Mei 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	UTS	Cauchy) Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah UTS	(3 / 3)	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 2024 GENAP

MATA KULIAH : Mekanika Fluida 2
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, 21 Mei 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Aliran inviscid	Aliran inviscid, persamaan gerak Euler, persamaan Bernoulli, aliran irrotational, flow potential, aliran potensial. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Aliran inviscid, dan Tugas #3	(2 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
10	Rabu, 28 Mei 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisa dimensional dan similaritas 1	Perlunya analisa dimensional dan similaritas, review analisa dimensional, teorema Pi Buckingham, langkah-langkah menentukan bentuk Pi, contoh soal analisis dimensional dengan menggunakan Pi Buckingham. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisa dimensional dan similaritas 1	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
11	Rabu, 11 Juni 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Analisa dimensional dan similaritas 2	Hal-hal yang perlu diperhatikan ketika melakukan analisa dimensional, korelasi data eksperimen, problema dengan 1, 2, dan lebih dari 2 suku pi, modeling dan similitude, teori model, contoh soal dan pembahasan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Analisa dimensional dan similaritas 2, dan Tugas #4	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
12	Rabu, 18 Juni 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Aliran viscous	Hubungan antara stress-deformation, persamaan Navier-Stokes, aliran laminar, steady antara pelat paralel, aliran Couette, contoh soal dan pembahasan menggunakan persamaan Navier-Stokes. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Aliran viscous	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
13	Rabu, 25 Juni 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Aliran viscous dalam pipa	Karakteristik umum aliran dalam pipa, aliran laminar dan turbulen, daerah masukan dan aliran berkembang penuh, tekanan dan regangan geser dalam pipa, pressure drop dalam pipa, friction loss dan head loss. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Aliran viscous dalam pipa	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
14	Rabu, 2 Juli 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Tugas mandiri	Tugas mandiri menyelesaikan soal terkait minor loss. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tugas #5	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
15	Rabu, 9 Juli 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	Aliran dalam pipa serta drag dan lift	Aliran dalam pipa tunggal, aliran dalam pipa bercabang, pengukuran laju aliran dalam pipa, pressure drag dan friction drag, efek bilangan Re, kompresibilitas, dan kekasaran permukaan terhadap drag, lift pada airfoil, drag dan lift coefficient.	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
							Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Aliran dalam pipa serta drag dan lift			
16	Rabu, 23 Juli 2025	15:00	16:40	R-C4	Selesai	UAS	Ujian Akhir Semester Mekanika Fluida 2. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah UAS	(3 / 3)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	

Jakarta, 02 September 2025
Ketua Prodi Teknik Mesin

Dr., Ir. KOSWARA, M.Sc.
NIP 202001-030


INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No. RT. 13, RT. 13/PW/9, Serpong Sawah, Kec. Jagsakarna, 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 2024 Genap

Mata kuliah : Mekanika Fluida 2

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : ME1402

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sending KRS?	Info
1	23210001	MUHAMAD SATRIA DARMA	64.00	70.00	70.00	87.50	70.55	B	✓		
2	23210002	ERISA JULIUS RAHMAN	32.00	70.00	70.00	93.75	64.78	C+	✓		
3	23210004	MUHAMMAD RIZQY RAMADHAN AL RASYID	80.00	70.00	70.00	93.75	74.38	B+	✓		
Rata-rata nilai kelas			58.67	70.00	70.00	91.67	69.90				

Pergantian nilai untuk kelas ini ditutup pada Selasa, 5 Agustus 2025 oleh 4467

Tanggal Cetak : Selasa, 2 September 2025, 22:44:19

Paraf Dosen :

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