



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

LKD SEMESTER GENAP 2024-2025

Teddy Ardiansyah

NIDN: 0320088205

NUPTK: 8152760661137133

**ISI LAMPIRAN MATAKULIAH:
Metode Matriks Dalam Analisa Struktur**

- 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
	Analitika 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



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 : Metode Matriks Dalam Analisa Struktur (P)
NAMA DOSEN : Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : K

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 17 Maret 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Pengenalan metode matriks dalam analisa struktur	Sejarah penggunaan matriks dalam analisa struktur, pengertian matriks, ukuran matriks, macam-macam matriks, operasi matriks, transpose matriks, determinan matriks, adjoint matriks, inverse matriks Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Materi #1	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
2	Senin, 24 Maret 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Konstruksi statis tertentu dan tak tentu	Konstruksi statis tertentu dan tak tentu, perbedaan konstruksi statis tertentu dan tak tentu, mencari gaya reaksi Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tugas 1, dan Materi #2	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
3	Senin, 14 April 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Jenis & Operasi Matriks Lanjut	Jenis-jenis matriks berdasarkan sifat operasi, trace matriks, determinan matriks, minor matriks, cofactor matriks Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Jenis & Operasi Matriks Lanjut	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
4	Senin, 21 April 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Sistem Linier, Aturan Cramer, Metode Gauss	Sistem persamaan linier, penyelesaian sistem persamaan linier dengan menggunakan invers matriks, aturan Cramer, eliminasi Gauss, dan Gauss-Jordan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Sistem Linier, aturan Cramer, metode Gauss, dan Tugas #2	(3 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
5	Senin, 28 April 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	ASMM-Metode Kekakuan dan Metode Fleksibilitas	Dasar metode kekakuan dan fleksibilitas, macam-macam matriks yang digunakan dalam metode kekakuan dan fleksibilitas, derajat ketidaktentuan kinematis/DOF, contoh perbandingan metode kekakuan dan fleksibilitas. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah ASMM, Metode Kekakuan dan Fleksibilitas, dan Buku referensi	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
6	Senin, 5 Mei 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Metode kekakuan	Dasar perhitungan pada balok dengan menggunakan metode kekakuan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Metode kekakuan	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
7	Senin, 12 Mei 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Konstruksi portal bidang tanpa pergoyangan	Definisi portal bidang, penyebab pergoyangan pada portal bidang, contoh analisis menggunakan metode kekakuan pada portal bidang tanpa pergoyangan. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konstruksi portal bidang tanpa pergoyangan	(3 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
8	Senin, 19 Mei 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	UTS	Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah UTS	(4 / 4)	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 : Metode Matriks Dalam Analisa Struktur (P)
NAMA DOSEN : Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.
KREDIT/SKS : 3 SKS
KELAS : K

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Senin, 26 Mei 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Konstruksi portal bidang dengan pergoyangan	Pendahuluan, karakteristik sistem dengan pergoyangan, contoh analisa portal sederhana dengan pergoyangan mendatar, contoh analisa portal miring dengan pergoyangan mendatar. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konstruksi portal bidang dengan pergoyangan	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
10	Senin, 9 Juni 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Konstruksi rangka batang	Konstruksi rangka batang, rangka batang 2 dimensi, asumsi analisis pada rangka batang, metode perhitungan gaya batang dengan menggunakan method of joints, analisis rangka batang dengan matriks. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Konstruksi rangka batang	(3 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
11	Senin, 16 Juni 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Metode kekakuan superposisi langsung	Pendahuluan metode kekakuan superposisi langsung, metode inversi untuk menurunkan matriks kekakuan, matriks kekakuan elemen balok dengan menggunakan metode inversi. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Metode kekakuan superposisi langsung	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
12	Senin, 23 Juni 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Metode inversi (Tugas mandiri)	Menyelesaikan tugas dengan menggunakan metode inversi. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Tugas #3	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
13	Senin, 30 Juni 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Metode fleksibilitas	Pendahuluan terkait metode fleksibilitas, dasar perhitungan metode fleksibilitas, aplikasi metode fleksibilitas pada konstruksi balok sederhana. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Metode fleksibilitas	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
14	Senin, 7 Juli 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Aplikasi Metode Fleksibilitas Pada Struktur Statis Tertentu dan Tak Tentu (1)	Aplikasi metode fleksibilitas pada struktur statis tertentu, contoh analisis dengan menggunakan metode fleksibilitas pada portal statis tertentu, aplikasi metode fleksibilitas pada struktur statis tak tentu, langkah-langkah metode fleksibilitas pada struktur statis tak tentu. Bahan pembelajaran yang telah dibagikan adalah Aplikasi metode fleksibilitas pada struktur statis tertentu dan tak tentu (1)	(1 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	
15	Senin, 14 Juli 2025	19:00	21:00	R-C4	Selesai	Aplikasi metode fleksibilitas pada struktur statis tertentu dan tak tentu (2) dan Gaya nodal ekuivalen	Contoh penerapan metode fleksibilitas pada portal bidang statis tak tentu tingkat 3, gaya nodal ekuivalen, pentingnya gaya nodal ekuivalen, penerapan gaya nodal	(4 / 4)	Dr. Eng. TEDDY ARDIANSYAH, S. T., M. Eng.	



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahlil II No. RT.13, RT.13/PW.9, Srengseng Sewah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.isn.ac.id / e-Mail : admin@isn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA
Program Studi S1 Teknik Mesin
Periode 2024 Genap

Mata kuliah : Metode Matriks Dalam Analisa Struktur (P)

Norman Keenan : K

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MS1911

5K5 : 3

No.	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (26,66%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24214601	Yogo Nugraha	80.00	85.00	70.00	87.50	78.25	A-	✓		
2	24214602	Yusuf Tri Hartono	0.00	73.00		87.50	80.65	C	✓		
3	24214701	Jeff Susendra	80.00	85.00	100.00	93.75	90.68	A	✓		
4	24214709	Fadhlan Adhi Putra	26.70	83.00	100.00	93.75	79.62	A-	✓		
Rata-rata nilai kelas			46.66	81.50	86.25	90.63	77.35				

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

Tanggal Cetak : Selasa, 2 September 2025, 22:45:34

Paraf Dosen :

2000

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