



Institut Sains dan Teknologi Nasional

Program Studi Teknik Mesin S1
Fakultas Teknik

Semester Ganjil 2024-2025

MATAKULIAH/ Kelas :	Kimia / A
KODE MK :	MS1109
Peserta :	6
Kurikulum :	2018
Program Perkuliahan :	Reguler
Dosen :	1. Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Jadwal :	Kamis, 15:00 - 16:50
Isi Binder :	• Surat Penugasan • Berita acara Perkuliahan • Laporan kehadiran mahasiswa • Nilai Akhir

BERITA ACARA PERKULIAHAN
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2024/2025
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN S1 - FAKULTAS TEKNIK
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Mata Kuliah : Kimia

Kelas : A

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hari/jam : Selasa/15:00

No	Tanggal	Rencana	Realisasi	Mhs	Ttd Dosen
1.	24/09/24	Pendahuluan Menjelaskan materi perkuliahan, Referensi yang digunakan, cara menyelesaikan soal - latihan, dan metode penilaian (Evaluasi)	Pendahuluan Menjelaskan materi perkuliahan, Referensi yang digunakan, cara menyelesaikan soal -latihan, dan metode penilaian (Evaluasi)	9	
2.	01/10/24	Menjelaskan tentang: 1. Materi, unsur kimia 2. Senyawa, Molekul 3. Larutan	Menjelaskan tentang: 1. Materi, unsur kimia 2. Senyawa, Molekul 3. Larutan	8	
3.	08/10/24	Menjelaskan tentang 1. Konsep Mol 2. Analisis konsep mol 3. contoh soal-jawab	Menjelaskan tentang 1. Konsep Mol 2. Analisis konsep mol 3. contoh soal-jawab	9	
4.	15/10/24	Menjelaskan tentang; 1. Persamaan reaksi 2. Koefisien reaksi 3. Hubungan molekul dari Persamaan 4. Hubungan massa dari Persamaan 5. Metode mol	Menjelaskan tentang; 1. Persamaan reaksi 2. Koefisien reaksi 3. Hubungan molekul dari Persamaan 4. Hubungan massa dari Persamaan 5. Metode mol	9	
5.	22/10/24	Menjelaskan tentang; 1. Persamaan reaksi 2. Koefisien reaksi 3. Hubungan molekul dari Persamaan 4. Hubungan massa dari Persamaan 5. Metode mol	Menjelaskan tentang; 1. Persamaan reaksi 2. Koefisien reaksi 3. Hubungan molekul dari Persamaan 4. Hubungan massa dari Persamaan 5. Metode mol	8	
6.	29/10/24	Menjelaskan tentang: 1 . Persamaan reaksi kimia 2. Kesetimbangan reaksi 3. Koefisien reaksi 4. Hubungan mol dan persamaan reaksi 5. Hubungan massa dengan persamaan reaksi	Menjelaskan tentang: 1. Persamaan reaksi kimia 2. Kesetimbangan reaksi 3. Koefisien reaksi 4. Hubungan mol dan persamaan reaksi 5. Hubungan massa dengan persamaan reaksi	7	
7.	05/11/24	Menjelaskan tentang; 1. Rumus dan komposisi kimia 2. Rumus empiris dan rumus senyawa 3. Komposisi	Menjelaskan tentang; 1. Rumus dan komposisi kimia 2. Rumus empiris dan rumus senyawa 3. Komposisi kimia 4.	6	

		kimia 4. Contoh soal dan penyelesaian	Contoh soal dan penyelesaian		
8.	12/11/24	Ujian Tengah Semester	Ujian Tengah Semester	8	
9.	19/11/24	Menjelaskan tentang: 1. Termokimia 2. Perubahan entalpi 3. Perubahan Entalpi Dan Hukum Hess	Menjelaskan tentang: 1. Termokimia 2. Perubahan entalpi 3. Perubahan Entalpi Dan Hukum Hess	8	
10.	26/11/24	Menjelaskan tentang; 1. Jenis Reaksi 2. Perubahan Entalpi 3. Perubahan Entalpi Dan Hukum Hess	Menjelaskan tentang; 1. Jenis Reaksi 2. Perubahan Entalpi 3. Perubahan Entalpi Dan Hukum Hess	4	
11.	05/12/24	Menjelaskan tentang Termokimia (lanjutan); 1. Menyelesaikan dan membahas soal-soal	Menjelaskan tentang Termokimia (lanjutan); 1. Menyelesaikan dan membahas soal-soal	6	
12.	12/12/24	Menjelaskan tentang: 1. Energi ikatan 2. Energi ikatan rata-rata 3. Soal dan penyelesaian	Menjelaskan tentang: 1. Energi ikatan 2. Energi ikatan rata-rata 3. Soal dan penyelesaian	7	
13	19/12/24	Hukum Termodinamika; 1. Hukum-1 Termodinamika 2. Hukum-2 Termodinamika 3. Hukum-3 Termodinamika	Hukum Termodinamika; 1. Hukum-1 Termodinamika 2. Hukum-2 Termodinamika 3. Hukum-3 Termodinamika	5	
14	26/12/24	Larutan: 1. Jenis larutan 2. Larutan Elektrolit 3. Konsentrasi larutan 4. Eksponen hidrogen 5. Larutan buffer	Larutan: 1. Jenis larutan 2. Larutan Elektrolit 3. Konsentrasi larutan 4. Eksponen hidrogen 5. Larutan buffer	0	
15	09/01/25	Asam - Basa; 1. Hidrolisis 2. Asam dan Basa 3. Stokimetri Larutan 4. Contoh soal	Asam - Basa; 1. Hidrolisis 2. Asam dan Basa 3. Stokimetri Larutan 4. Contoh soal	5	
16	06/02/25	Ujian Akhir Semester	Ujian Akhir Semester	6	

Jakarta, Februari 2025

Mengetahui,
Kepala Program Studi

Dr. Ir. Koswara, MSc.

Dosen,

Muhammad Firdausi, Ir. MT.

**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 PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA
TEKNIK MESIN
2024 GANJIL**

Mata kuliah : Kimia

Nama Kelas : A

Dosen Pengajar : Ir. MUHAMMAD FIRDAUSI, MT.

No	NIM	Nama	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Presentase
Peserta Reguler								
1	24210001	Mahendra Edwin	16	1	15			93.75
2	24210002	Dzaky Amir Mahmud	16	4	12			75
3	24210003	Fauzan Azhiima	16	1	15			93.75
4	24210004	Riski Maulana Akbar	16	3	13			81.25
5	24210005	Muhammad Nanda Noer Darmawan	16		15		1	93.75
6	24210006	Bagas Noval Prasetyo	16	13	3			18.75
7	24210007	Tegar Djati Asmoro	16	6	10			62.5
8	24210008	Muhammad Noufal Hidayat	16	1	15			93.75
9	24210009	Mohamad Revaldy	16	9	7			43.75

Jakarta, 24 Februari 2025
Ketua Prodi Teknik MesinDr., Ir. KOSWARA, M.Sc.
NIP. 202001-030



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

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : TEKNIK MESIN

PERIODE : 2024 GANJIL

Mata kuliah : Kimia

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : MS1109

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	QUIZ (20%)	UTS (30%)	UAS (40%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24210001	Mahendra Edwin	70.00	70.00	68.00	93.75	71.58	B	✓		
2	24210002	Dzaky Amir Mahmud	0.00	70.00	68.00	75.00	55.70	C	✓		
3	24210003	Fauzan Azhiima	75.00	80.00	80.00	93.75	80.38	A	✓		
4	24210004	Riski Maulana Akbar	70.00	70.00	68.00	81.25	70.33	B	✓		
5	24210005	Muhammad Nanda Noer Darmawan	80.00	80.00	85.00	93.75	83.38	A	✓		
6	24210006	Bagas Noval Prasetyo	0.00	0.00	0.00	18.75	1.88	E			
7	24210007	Tegar Djati Asmoro	0.00	70.00	0.00	62.50	27.25	E			
8	24210008	Muhammad Noufal Hidayat	70.00	70.00	70.00	93.75	72.38	B+	✓		
9	24210009	Mohamad Revaldy	0.00	70.00	0.00	43.75	25.38	E			

Tanggal Cetak : Senin, 17 Februari 2025, 21:03:20

Paraf Dosen :

Ir. MUHAMMAD FIRDAUSI, MT.



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 : 040/03.1 – V/IX/2024

SEMESTER GANJIL, TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Nama	:	Ir.Muhammad Firdausi,MT	Status Pegawai	:	Edukatif Tetap	
NIP/NIDN	:	199104-005/0324036401	Program Studi	:	Teknik Mesin D3	
JabatanAkademik	:	Lektor Kepala				
Bidang	Perincian Kegiatan		Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (sks)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	1	Kimia (Kelas A)	R-D2		2	Selasa,13.00-14.40
	2	Kimia (Kelas K)	R-D2			Sabtu, 17-00-18.40
	3.	Analisa Kerusakan Material (P) (kelas A)	R-D4		3	Kamis, 09.00-10.40
	4.	Analisa Kerusakan Material (P) (Kelas K)				
	5.	Pemograman N.C	R-C4		2	Kamis,15.00-16.40
	6.	Proses Pabrikasi Plat Logam	R-C5		2	Selasa,13.00-14.40
	7.	Membimbing Kerja Praktek		3 Jam/Minggu	2	
	8.	Membimbing Proyek Akhir		3 Jam/Minggu	1	
	9.	Menguji Proyek Akhir		3 Jam/Minggu	1	
I PENELITIAN	1.	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1	
II PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1.	Pelatihan dan Penyuluhan		3 Jam/Minggu	1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1.	Berperan Serta Aktif Dalam Pertemuan Ilmiah/ Seminar		3 Jam/Minggu	1	
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 tanggal **23 September 2024** sampai dengan tanggal **8 Februari 2025**

Jakarta, 18 September 2024
Dekan Dekan

(Dr.Musfirah Cahya Fajrah,S.Si,M.Si)



Tembusan :

1. Wakil Rektor Bidang Akademik - ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya - ISTN
3. Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Ka. Program Studi Teknik Informatika
5. Arsip