

ISTN

**Program Studi Teknik Mesin D3
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Semester Ganjil 2022-2023**

KODE MK :	425171
MATAKULIAH :	Kimia Terapan
Kelas :	A
Peserta :	7
Kurikulum :	2018
Program Studi :	Teknik Mesin D3
Program Perkuliahan :	Kampus Bhumi Srengseng Indah
Periode Akademik :	Ganjil 2022/2023 - Reguler
Dosen :	Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Jadwal :	Rabu, 13:00 - 14:50

SILABUS

Mata Kuliah	: Kimia Terapan
Kode MK/ SKS	: 425271/ 2
Semester	: 2
Fakultas/Prodi	: FTI/ Teknik Mesin D3
Dosen	: Muhammad Firdausi

Deskripsi Mata Kuliah :

Matakuliah ini mempelajari prinsip-prinsip dasar ilmu kimia meliputi teori atom, konfigurasi elektron, ikatan kimia, wujud zat dan perubahan fasa, reaksi kimia dan stoikiometri, Teori Asam Basa, Keseimbangan Ionik dalam Larutan (Asam Basa, Kelarutan, Kompleks dan Pengendapan), Termodinamika Kimia, Kinetika Kimia dan Elektrokimia

Tujuan Umum Perkuliahan :

Diharapkan setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa dapat mengetahui, mengerti dan memahami pengertian tentang;

1. Mahasiswa mampu menggunakan prinsip-prinsip dasar ilmu kimia sebagai dasar dalam mempelajari ilmu yang berkaitan dengan kimia.
2. Mahasiswa dapat melakukan perhitungan-perhitungan dasar kimia.

ALOKASI PERTEMUAN

No.	Pokok Bahasan	Jumlah Pertemuan
1.	Introduksi	1 x
2.	Konsep Dasar Kimia	1 x
3.	Model dan Struktur Atom	2 x
4.	Konfigurasi Elektron dan Ikatan Kimia	
5.	Wujud Zat dan Perubahan Fase	1 x
6.	Stoikhiometri dan Reaksi Kimia	1 x
7.	Larutan, Konsentrasi, Sifat Koligatif	1 x
8.	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	-
9.	Larutan, Konsentrasi, Sifat Koligatif	1 x
10.	Keseimbangan Kimia	1 x
11.	Teori Asam Basa	1 x
12.	Keseimbangan Ionik dalam Larutan	1 x
13.	Termodinamika Kimia	1 x
14.	Kinetika Kimia	1 x
15.	Elektrokimia	1 x
16.	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	-
	Jumlah Pertemuan	14 x

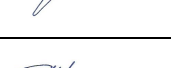
ACARA PERKULIAHAN E-LEARNING (TATAP MUKA DAN KEHADIRAN DOSEN)
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN D3, FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Mata Kuliah : Kimia Terapan

Kelas : A

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Hari/jam : Rabu/13:00

NO.	Tanggal	POKOK BAHASAN	Jam	Jlh Mhs	Ttd Dosen
1.	29/03/23	Introduksi, tata laksana perkuliahan		7	
2.	5/04/23	Konsep Dasar Kimia		7	
3.	12/04/23	Model dan Struktur Atom		7	
4.	19/04/23	Konfigurasi Elektron dan Ikatan Kimia		7	
5.	12/05/23	Wujud Zat dan Perubahan Fase		7	
6.	19/05/23	Stoikhiometri dan Reaksi Kimia		7	
7.	26/05/23	Larutan, Konsentrasi, Sifat Koligatif		7	
8.	7/06/23	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)		7	
9.	14/06/23	Larutan, Konsentrasi, Sifat Koligatif		7	
10.	21/06/23	Keseimbangan Kimia		7	
11.	5/07/23	Teori Asam Basa		7	
12.	12/07/23	Keseimbangan Ionik dalam Larutan		7	
13.	19/07/23	Termodinamika Kimia		7	
14.	26/07/23	Kinetika Kimia		7	

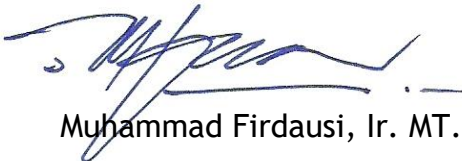
15.	2/08/23	Elektrokimia		7	
16.	9/08/23	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)		7	

Mengetahui,
Kepala Program Studi

Ahmad Husen, Ir. MSc.

Jakarta, Agustus 2023

Dosen,


Muhammad Firdausi, Ir. MT.

DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi Teknik Mesin D3
Matakuliah Kimia Terapan
Kelas / Peserta A
Perkuliahahan Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
Dosen Muhammad Firdausi, Ir.MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN 10%	TUGAS 20%	UTS 30%	UAS 40%	MODEL 0%	PRESENTASI 0%	NA	HURUF
1	22420001	Radityo Arifin	100	70	75	70	0	0	74.5	B+
2	22420002	Hanif Sayyid Mu'Allif	100	70	70	75	0	0	75	A-
3	22420003	Rendianto	100	30	40	70	0	0	56	C
4	22420004	Peter Leonard Burnama	100	50	50	70	0	0	63	C+
5	22420005	Muhamad Kemal Awalludin	100	70	70	70	0	0	73	B+
6	22420006	Angga Aditya Marpaung	100	70	70	70	0	0	73	B+
7	22420007	Rafie Safa Mahendra	100	75	80	75	0	0	79	A-

Rekapitulasi Nilai						
A	0	B+	3	C+	1	D+ 0
A-	2	B	0	C	1	D 0
		B-	0	C-	0	E 0

Jakarta, 3 August 2023

Dosen Pengajar

Muhammad Firdausi, Ir.MT