	<p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p>	No Dokumen GKM.08.6.5/PM.06.03	
		Revisi ke	0
		Tgl. Berlaku 5 Februari 2018	
FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN		Halaman	1 dari 3

Program Studi : S1 Teknik Kimia
 Kode Mata Kuliah : TK1542
 Mata Kuliah : Fisika Fluida, Panas, Listrik dan Gelombang
 Bobot (sks) : 2 sks

Mata Kuliah Prasyarat : -

a. Deskripsi Singkat Mata Kuliah

Matakuliah Fisika Fluida, Panas, Listrik, dan Gelombang membahas mengenai mengenai konsep-konsep dasar fisika yang banyak digunakan dalam teknik kimia.

Materi Kuliah

1. Fluida
2. Temperatur dan Panas
3. Hukum Termodinamika
4. Listrik
5. Cahaya
6. Gelombang


b. Referensi

Sears, F.W. and Zemansky, M.W., 1994, "Fisika untuk Universitas", Penerbit Binacipta Bandung
 Halliday, H., Resnick, R., and Walker, J., 2011, "Fundamentals of Physics", 9 ed., John Wiley & Sons, Inc., New York
 Serway, R.A., 2004, "Physics for Scientists and Engineers", 6 ed., Thomson Brooks/Cole

c. Rencana Sistem Perkuliahan

Perkuliahan terdiri :

- Tatap Muka daring
- Tugas mandiri / tugas kelompok


	<p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Ketingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p>	No Dokumen GKM.08.6.5/PM.06.03	
		Revisi ke	0
		Tgl. Berlaku 5 Februari 2018	
FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN		Halaman	2 dari 3

Materi	Jumlah Pertemuan
1. Kontrak Perkuliahan, Pengenalan Materi	1x
2. Fisika dan Pengukuran (Physics and Measurement)	1x
3. Sifat fisika fluida, rapat massa, tekanan hidrostatis	1x
4. Prinsip tekanan dan keterapungan benda dalam fluida	1x
5. Tegangan permukaan, serta energi dan tekanan pada permukaan cairan	1x
6. Sifat termal fluida, temperatur, panas dan pengukurannya	1x
7. Hukum termodinamika I dan II	1x
UTS	1x
8. Fenomena listrik arus searah dan bolak balik	1x
9. Hukum Coulomb	1x
10. Medan listrik, potensial listrik dan kapasitansi	1x
11. Cahaya	2x
12. Gelombang	2x
UAS	1x
Total	16 x

d. Ketentuan/Aturan-aturan Kelas dan Ujian

- Jadwal Kuliah Senin jam 10.15 – 12.00 secara online.
- Mahasiswa wajib menyimak dan mengikuti perkuliahan online dari awal sampai akhir.
- Presensi ditunjukkan lewat media yang dipakai untuk kuliah (OCW, WA grup, pengumpulan tugas di Spada, diskusi di g-meet atau media lain).
- Dilarang melakukan tindakan yang **mengarah/terindikasi** kecurangan. Sanksi : Nilai akhir nol/tidak lulus.

e. Prosedur/Kriteria Penilaian

	<p style="text-align: center;"> FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK KIMIA UNIVERSITAS SEBELAS MARET Jl. Ir. Sutami No. 36A, Kentingan, Surakarta 57126 Telp./Fax. 0271632112 http://che.ft.uns.ac.id </p>	No Dokumen	
		GKM.08.6.5/PM.06.03	
		Revisi ke	0
FORMULIR KONTRAK PERKULIAHAN		Tgl. Berlaku	5 Februari 2018
		Halaman	3 dari 3

- Nilai akhir adalah rata-rata nilai UTS/UAS. Nilai UTS dan UAS masing-masing terdiri atas 50% nilai tugas/kuis/keaktifan dan 50% nilai UTS/UAS. Tugas bisa berupa tugas mandiri atau tugas kelompok.
- Evaluasi pembelajaran materi bagian pertama dilakukan minimal 2 kali dalam 1 semester.
- Setiap evaluasi mempunyai rentang nilai 0 – 100. Nilai akhir penilaian pembelajaran diberi skala 4 sesuai SK Rektor UNS No. 582/U27/HK/2016

Rentang Skor-S (skala 100)	Rentang Nilai (skala 4)	
	Angka	Huruf
S ≥ 85	4.00	A
80 – 84	3.70	A-
75 – 79	3.30	B+
70 – 74	3.00	B
65 – 69	2.70	C+
60 – 64	2.00	C
55 – 59	1.00	D
< 55	0.00	E

- Nilai tugas adalah (tugas 1 + tugas 2 + tugas 3 ... + tugas n) / n.

f. Prosedur/Ketentuan Remidi

Remidi hanya diberikan jika nilai kurang dari 60. Remidi dilaksanakan bersamaan dengan ujian/kuis susulan dengan nilai maksimal 60. Remidi/Ujian Susulan bisa berupa test tertulis/lisan/ tugas mandiri.

g. Kriteria Kelulusan

- Mahasiswa dengan ketidakhadiran lebih 1 kali sebelum UTS, dinyatakan tidak dapat mengikuti UTS sehingga nilai akhir tidak lulus.
- Mahasiswa dengan ketidakhadiran lebih 3 kali sebelum UAS, dinyatakan tidak dapat mengikuti UAS sehingga nilai akhir tidak lulus.
- Mahasiswa dinyatakan lulus jika mempunyai nilai akhir minimal 60 (C = 2,00)

Dosen Pengampu



(Dr. Dwi Ardiana S., S.T., M.T.)

Surakarta, 23 Agustus 2021
Perwakilan Mahasiswa



(.....**Affan Chanif Ismail**.....)