



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640
Telp. 021-7270090 (hunting), Fax. 021-7866955, hp: 081291030024
Email: fsti@istn.ac.id Website: www.istn.ac.id

SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK
Nomor : 086/ 03.1 – I / III / 2023
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

Nama : VERIAH HADI, S.Si .M.Si Status Pegawai : Edukatif Tetap
NIK : 21860007 Program Studi : Fisika
Jabatan Akademik : LEKTOR

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Hari/ Jam	Kredit (SKS)	Keterangan
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)				
	1.Fisika Dasar 4	Fisika A	Rabu /10.00-12.30	3	
	2.Fisika 2 (K)	Tek,Mesin	Sabtu /17.00-19.30	3	
	3.Fisika 2 (A)	Tek.Mesin	Selasa /15.00-17.30	3	
	4. Fisika Terapan II (A)	T.Msn D3	Rabu /15.00-16.40	2	
II PENELITIAN	Menulis Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			1	
	Jumlah Total			14	

Kepada Yang bersangkutan Akan Diberikan Gaji/Honorarium Sesuai Dengan Peraturan Penggajian Yang Berlaku di Institut Sains Dan Teknologi Nasional. Penugasan Ini Berlaku sejak Tanggal 01 Maret 2023 Sampai Dengan Tanggal 31 Agustus 2023

Jakarta, 1 Maret 2023
Dekan,

ISTN (Marhaeni, S.Kom, M.Kom)
Nik : 35091006 *ert*

Tembusan :

1. Direktur Akademik - ISTN
2. Direktur Non Akademik - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi FSTI

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Tujuan Memahami konsep-konsep dasar tentang kelistrikan, kemagnetan dan fisika modern sehingga mahasiswa mampu untuk menyelesaikan permasalahan dasar yang berhubungan dengan gejala listrik dan magnet.

Deskripsi : Pada bab ini, dimulai dengan pelajaran mengenai listrik melalui suatu pembahasan singkat tentang konsep muatan listrik, dilanjutkan dengan tinjauan tentang konduktor dan isolator serta bagaimana konduktor dapat diberi muatan. Kemudian dipelajari pula Hukum Coulomb, yang menggambarkan gaya yang dilakukan oleh suatu muatan listrik terhadap muatan listrik lainnya. Kemudian akan dipelajari pula medan listrik dan melihat bagaimana medan listrik dapat digambarkan dengan garis-garis medan listrik yang menunjukkan besar dan arah medan listrik. Pada akhirnya pembahasan mengenai perilaku muatan-muatan titik dan dipol-dipol listrik di dalam medan listrik

Penilaian : Kehadiran 10 %, Tugas 20 %, UTS 30 % dan UAS 40 %

No.		TANGGAL	MATERI KULIAH	JML PESERTA	TANDA TANGAN DOSEN
			Muatan Listrik: Sifat-sifat muatan listrik, Konduktor, Isolator dan Muatan Induksi, Hukum Coulomb.	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Gaya dan Medan Listrik, Perhitungan Medan Listrik, Garis Medan Listrik, Gerak Muatan dalam Medan, Dipol Listrik.	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Hukum Gauss.. Muatan dan Fluks Listrik, Menghitung Fluks Listrik, Hukum Gauss, Aplikasi Hukum Gauss.	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Potensial Listrik: Energi Potensial Listrik, Potensial Listrik, Menghitung Potensial Listrik, Permukaan, Ekuipotensial, Gradien Potensial.	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Kapasitansi dan Dielektrik : Kapasitor dan Kapasitansi, Susunan Kapasitor Seri dan Paralel, Penyimpanan Energi Dalam Kapasitor dan energy Dalam Medan Listrik, Dielektrik	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Arus Listrik, Resistansi dan Arus Searah : Arus Listrik Resistansi & Resistivitas, Rangkaian Listrik & Gaya Gerak Listrik (GGL) Induksi, Energi dan Daya dalam Rangkaian Listrik.	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			Resistor Susun Seri dan Paralel, Aturan Kirchoff, alat Ukur Listrik, Rangkaian RC, Sistem Distribusi Daya	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$
			UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)	2	$\frac{1}{19} = \frac{1}{19}$

DOSEN PENGAJAR

Veriah Hadi, S.Si. M.Si


(.....)

SATUAN ACARA PERKULIAHAN (SAP)

Tujuan Memahami konsep-konsep dasar tentang kelistrikan, kemagnetan dan fisika modern sehingga mahasiswa mampu untuk menyelesaikan permasalahan dasar yang berhubungan dengan gejala listrik dan magnet.

Deskripsi : Pada bab ini, dimulai dengan pelajaran mengenai listrik melalui suatu pembahasan singkat tentang konsep muatan listrik, dilanjutkan dengan tinjauan tentang konduktor dan isolator serta bagaimana konduktor dapat diberi muatan. Kemudian dipelajari pula Hukum Coulomb, yang menggambarkan gaya yang dilakukan oleh suatu muatan listrik terhadap muatan listrik lainnya. Kemudian akan dipelajari pula medan listrik dan melihat bagaimana medan listrik dapat digambarkan dengan garis-garis medan listrik yang menunjukkan besar dan arah medan listrik. Pada akhirnya pembahasan mengenai perilaku muatan-muatan titik dan dipol-dipol listrik di dalam medan listrik

Penilaian : Kehadiran 10 %, Tugas 20 %, UTS 30 % dan UAS 40 %

No.		TANGGAL	MATERI KULIAH	JML PESERTA	TANDA TANGAN DOSEN
 BERITA ACARA PERKULIAHAN (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN_S1 FTI-ISTN					
			Mata Kuliah : Fisika 2	Semester : Dua	
			Dosen : Veriah Hadi, S.Si.M.Si	SKS : 3	
			Hari : Selasa	Kelas : A	
			Jam : 15.00-17.40	Ruang : C-1	
9.	30-05-2023	Medan dan Gaya Magnet. Magnet, agnetisme dan Medan Magnet,Garis Medan Magnet dan Fluks Magnet,Gerak Partikel Bermuatan dalam Medan Magnet, Gaya Magnet pada Partikel Bermuatan.		2	$\frac{1}{17}$
10.	06-06-2023	Konsekuensi Gaya Magnet pada Partikel ber – muatan, Gaya Magnet pada Arus Listrik,Gaya Magnet pada Loop berarus,Motor Arus Searah ,Efek Hall.		2	$\frac{1}{17}$
11.	13-06-2023	Induksi Elektromagnetik, Penemuan Faraday dan Hukum Induksi, Hukum Lenz, Gaya Gerak Listrik (GGL) Induksi, Arus Perpindahan, Persamaan Maxwell.		2	$\frac{1}{17}$
12.	20-06-2023	Induktansi, Induktansi Bersama, Induktansi, Diri dan Induktor, Induktor dan Energi Medan Magnet, Rangkaian R-L, Rangkaian L-C, Rangkaian R-L-C.		2	$\frac{1}{17}$
13.	27-06-2023	Arus Bolak Balik . Fasor dan Arus Bolak-balik Resistansi dan Reaktansi, Arus Bolak-Balik dan Rangkaian RLC Seri.		2	$\frac{1}{17}$
14.	04-07-2023	Daya pada Rangkaian Arus Bolak-balik, Resonansi pada Rangkaian Arus Bolak-Balik, Trafo		2	$\frac{1}{17}$
15.	11-07-2023	Latihan Soal-soal		2	$\frac{1}{17}$
16.	18-07-2023	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)		2	$\frac{1}{17}$

Referensi :

1. Frederick J.Bueche, Alih Bahasa B.Darmawan, Teori dan Soal-soal Fisika, Seri Buku Schaum, Erlangga, Jakarta, 1989
2. Paul A.Tipler Fisika untuk Sains & Teknik 2, Alih Bahasa Dra. Lea Prasetyo,M.Sc. Rahmadi W.Adi,Ph.D. Erlangga, Jakarta 1998
3. Halliday Resnick, Pantur Silaban, Erwin Sucipto Fisika 2, Erlangga

DOSEN PENGAJAR

Veriah Hadi, S.Si. M.Si

(.....)



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GENAP - REGULER - TAHUN 2022/2023**

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Mesin S1
Fisika 2 / 212011 / 2
A / 3
2018
1. Veriah Hadi, Dra. M. Si.

HARI / TANGGAL Selasa
JAM KULIAH 15:00-17:40
RUANG C-1

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH	
			2/3	20/3	4/4	11/4	27/4	7/5	9/5		23/5
1	22210001	SAFA NAUVAL NUGRAHA									
2	22210002	MUHAMMAD HAFIZH RAMADHAN	Jhu	Jhu	Jhu	Jhu	Jhu	Jhu	Jhu	Jhu	8
3	22210003	SINT HANDOYO	Sud	Sud	Sud	Sud	Sud	Sud	Sud	Sud	8

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

21/03/2023

Jakarta, 10/7 2023

Dosen Pengajar,

(Veriah Hadi, Dra. M. Si.)



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GENAP - REGULER - TAHUN 2022/2023

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Mesin S1
Fisika 2 / 212011 / 2
A / 3
2018
1. Veriah Hadi, Dra. M. Si.
~~2. Eka Ranyana, Dra. M. Si.~~

HARI / TANGGAL Selasa
JAM KULIAH 15.00-17.00
RUANG C-1

Hal : 1 / 1

No	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN							JUMLAH
			30/5	6/6	13/6	20/6	27/6	4/7	11/7	
1	22210001	SAFA NAUVAL NUGRAHA								
2	22210002	MUHAMMAD HAFIZH RAMADHAN	Jhn	Jhn	Jhn	Jhn	Jhn	Jhn	Jhn	8
3	22210003	SINT HANDOYO	Sint	Sint	Sint	Sint	Sint	Sint	Sint	8

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

20/03/2023

Jakarta, 18/3/2023

Dosen Pengajar,

(Veriah Hadi, Dra. M. Si.)

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Mesin S1

Matakuliah : Fisika 2

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Veriah Hadi, Dra.M.Si.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	22210001	Safa Nauval Nugraha	100	0	0	0	0	0	0	
2	22210002	Muhammad Hafizh Ramadhan	100	0	68	0	0	0	0	
3	22210003	Sint Handoyo	100	80	70	80	0	0	79	A-

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

Jakarta, 3 August 2023

Dosen Pengajar

Veriah Hadi, Dra.M.Si.