



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
		BERITA ACARA PERKULIAHAN (PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN) SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023 PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN_D3 FTI-ISTN			
		Mata kuliah	: Fisika Terapan 2	Semester	: Dua
		Dosen	: Veriah Hadi, S.Si.M.Si	SKS	: 2
		Hari	: Selasa,	Kelas	: A
		Jam	: 13.00-14.40	Ruang	: C-1
1.	21-03- 2023	Muatan Listrik: Sifat-sifat muatan listrik, Konduktor, Isolator dan Muatan Induksi, Hukum Coulomb.		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
2.	28-03- 2023	Gaya dan Medan Listrik, Perhitungan Medan Listrik, Garis Medan Listrik, Gerak Muatan dalam Medan, Dipol Listrik.		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
3.	04-04- 2023	Hukum Gauss. Muatan dan Fluks Listrik, Menghitung Fluks Listrik, Hukum Gauss, Aplikasi Hukum Gauss.		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
4.	11-04- 2023	Potensial Listrik: Energi Potensial Listrik, Potensial Listrik, Menghitung Potensial Listrik, Permukaan, Ekuipotensial, Gradien Potensial.		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
5.	25-04- 2023	Kapasitansi dan Dielektrik : Kapasitor dan Kapasitansi, Susunan Kapasitor Seri dan Paralel, Penyimpanan Energi Dalam Kapasitor dan energy Dalam Medan Listrik, Dielektrik		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
6.	02-05- 2023	Arus Listrik, Resistansi dan Arus Searah : Arus Listrik Resistansi & Resistivitas, Rangkaian Listrik & Gaya Gerak Listrik (GGL) Induksi, Energi dan Daya dalam Rangkaian Listrik.		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
7.	09-05- 2023	Resistor Susun Seri dan Paralel, Aturan Kirchoff, alat Ukur Listrik, Rangkaian RC, Sistem Distribusi Daya		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$
8.	23-05-2023	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)		8	$\frac{1}{17} = \frac{1}{17}$

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_D3 FTI-ISTN			
		Mata Kuliah	: Fisika Terapan 2	Semester	: Dua
		Dosen	: Veriah Hadi, S.Si.M.Si	SKS	: 2
		Hari	: Selasa	Kelas	: A
		Jam	: 13.00-14.40	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.	8	$\frac{1}{17}$	
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.	8	$\frac{1}{17}$	
11.	13-06-2023	Induksi Elektromagnetik, Penemuan Faraday dan Hukum Induksi, Hukum Lenz, Gaya Gerak Listrik (GGL) Induksi, Arus Perpindahan, Persamaan Maxwell.	8	$\frac{1}{17}$	
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.	8	$\frac{1}{17}$	
13.	27-06-2023	Arus Bolak Balik . Fasor dan Arus Bolak-balik Resistansi dan Reaktansi, Arus Bolak-Balik dan Rangkaian RLC Seri.	8	$\frac{1}{17}$	
14.	04-07-2023	Daya pada Rangkaian Arus Bolak-balik, Resonansi pada Rangkaian Arus Bolak-Balik, Trafo	8	$\frac{1}{17}$	
15.	11-07-2023	Latihan Soal-soal	8	$\frac{1}{17}$	
16.	18-07-2023	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)	7	$\frac{1}{17}$	

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 D3
Fisika Terapan II / 422020 / 2
A / 7
2018
1. Veriah Hadi, Dra.M.Si.
2. Elita Rayhana, Dra.M.Si.

HARI / TANGGAL
JAM KULIAH
RUANG

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			2/3	22/3	4/4	11/4	25/4	2/5	9/5	23/5	
1	22420001	RADITYO ARIFIN	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
2	22420002	HANIF SAYYID MU'ALLIF	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
3	22420003	RENDIANTO	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
4	22420004	PETER LEONARD BURNAMA	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
5	22420005	MUHAMAD KEMAL AWALLUDIN	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
6	22420006	ANGGA ADITYA MARPAUNG	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8
7	22420007	RAFIE SAFA MAHENDRA	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	Pnt	8

CATATAN :

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

Jakarta, 23-5-2023.

Dosen Pengajar,

(Veriah Hadi, Dra.M.Si.)

21/03/2023



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

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Mesin D3
Fisika Terapan II / 422020 / 2
A / 7
2018
1. Veriah Hadi, Dra.M.Si.
~~2. ...~~

HARI / TANGGAL
JAM KULIAH
RUANG

Hal : 1 / 1

No	NIM	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			30/5	6/6	13/6	20/6	27/6	4/7	11/7	18/7	
1	22420001	RADITYO ARIFIN	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	8
2	22420002	HANIF SAYYID MU'ALLIF	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	8
3	22420003	RENDIANTO	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	8
4	22420004	PETER LEONARD BURNAMA	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	8
5	22420005	MUHAMAD KEMAL AWALLUDIN	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	8
6	22420006	ANGGA ADITYA MARPAUNG	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	Jwt	8
7	22420007	RAFIE SAFA MAHENDRA	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	Pwt	8

CATATAN :

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

21/03/2023

Jakarta, 18-7-2023

Dosen Pengajar,

(Veriah Hadi, Dra.M.Si.)

DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Teknik Mesin_D1

Matakuliah : Fisika Terapan 2

Kelas / Peserta: A/8

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Veriah Hadi, Dra.M.Si

NO	NIM	NAMA	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	19420001	RAHMAD DANY ILHAM	100	80	73	80			79.9	A-
2	22420001	RADITYO ARIFIN	100	80	70	75			77	A-
3	22420002	HANIF SAYYID MU'ALLIF	100	80	70	75			77	A-
4	22420003	RENDIANTO	100	80	70	0			47	D
5	22420004	PETER LEONARD BURNAMA	100	80	70	75			77	A-
6	22420005	MUHAMAD KEMAL AWALLUDIN	100	80	70	75			77	A-
7	22420006	ANGGA ADITYA MARPAUNG	100	80	70	80			79	A-
8	22420007	SINT HANDOYO	100	80	70	85			81	A

Hal. 1/1

Jakarta, 27 Juli 2023

Dosen Pengajar



Veriah Hadi, Dra.M.Si

Rekapitulasi Nilai							
A	1	B+	0	C+	0	D+	0
A-	6	B	0	C	0	D	1
		B-	0	C-	0	D-	0