



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 : 281 / 03.1 – G / IX / 2023

SEMESTER **GANJIL**, TAHUN AKADEMIK 2023 / 2024

Nama	: Ariman,ST,MT	Status Pegawai	: Edukatif Tetap / Tidak Tetap			
NIK	: 1961010	Program Studi	: Teknik Elektro			
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli					
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kinerja (sks)	Keterangan	
I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	1. Fisika Terapan (Kls A)			2	Selasa, 08.00-09.40	
	2. Ilmu Bahan Listrik (Kls A)			2	Rabu, 08.00-09.40	
	3. K3 & Teknik Lingkungan (Kls A)			2	Rabu, 10.00-11.40	
	4. Mekatronika (Kls A)			2	Selasa, 10.00-11.40	
	5. Sistem Cerdas (Kls A)			2	Selasa, 13.00-15.30	
	6. Sistem Kendali Adaptif (KIS A)			2	Senin, 08.00-09.40	
	7. Fisika Terapan (K)			2	Sabtu, 10.00- 11.40	
	8. Ilmu Bahan Listrik (K)			2	Kamis, 19.00-20.40	
	9.				,	
	10.				,	
	11.				,	
	12.				,	
	13.				,	
	14.				,	
	15.				,	
	16.				,	
	17. Membimbing Skripsi / Tugas Akhir				1	
18. Menguji Skripsi / Tugas Akhir				1		
II PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1		
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1		
	3. Penulisan Diktat Kuliah			1		
	4. Menerjemahkan Buku					
	5. Pembuatan Rancangan Teknologi					
	6. Pembuatan Rancangan & Karya Pertunjukan					
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan Dan Penelitian					
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah pada masyarakat					
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat Umum				1	
	5. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan				1	
	6. Komersial / Kesepakatan					
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Jabatan Struktural					
	2. Penasehat Akademik			1		
	3. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar					
	4. Pengembangan program kuliah / Kelompok Ilmu Elektro					
	5. Menjadi anggota panitia / Badan pada suatu Perguruan Tinggi					
	6. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	7. Menjadi Anggota Organisasi Profesi					
	8. Mewakili PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga					
	9. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke Parlemen – Parlemen Internasional					
Jumlah Total				24		

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional
Penugasan ini berlaku dari tanggal **25 September 2023** sampai dengan tanggal **29 Februari 2024**.

Jakarta, 25 September 2023
Dekan,

(Dr. Musfirah Cahya F.T.S.Si., M.Si.)

Tembusan :

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

BIDANG PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN
BERITA ACARA PERKULIAHAN
KULIAH ONLINE (*E-LEARNING*)

PERIODE SEMESTER GANJIL 2023-2024

MATA KULIAH:

Fisika Terapan

LAMPIRAN BERITA ACARA PERKULIAHAN :

- 1. SK.DEKAN FTI SEMESTER GANJIL 2023/2024*
- 2. PRESENSI KEHADIRAN DOSEN DAN MATERI AJAR*
- 3. CONTOH HAND OUT MATERI AJAR*
- 4. NILAI KOMULATIF; KEHADIRAN,TUGAS, UTS DAN UAS*

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Elektro S1
Fisika Terapan / 22211DTE03 / 1
A / 2
2023
1.Irmayani, Ir.MT.
2.Ariman, ST.MT.

HARI / TANGGAL Selasa
JAM KULIAH 08:00-09:40
RUANG C-2

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			27/9	4/10	11/10	17/10	24/10	31/10	8/11	15/11	
1	23220001	IQBAL MUHTIANSA	X	X	X	X	X	X	X	X	0
2	23220501	FIRDAN MAULANA GIBRANI	X	X	X	X	X	X	X	X	8

CATATAN :

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

Jakarta,

Dosen Pengajar,

(Irmayani, Ir.MT.)

(Signature)
C. ARIMAN, ST, MT,

25/09/2023



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GANJIL - REGULER - TAHUN 2023/2024

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Teknik Elektro S1
Fisika Terapan / 22211DTE03 / 1
A / 2
2023
1. Irmayani, Ir.MT.
2. Ariman, ST.MT.

HARI / TANGGAL Selasa
JAM KULIAH 08:00-09:40
RUANG C-2

Hal : 1 / 1

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			2/11	20/11	04/12	12/12	19/12	26/12	9/1 24	16/1 24	
1	23220001	IQBAL MUHTIANSA	/	/	/	/	/	/	/	0	
2	23220501	FIRDAN MAULANA GIBRANI	/	/	/	/	/	/	/	8	

CATATAN :


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

25/09/2023

Jakarta, 16-1-24.....

Dosen Pengajar,

(Irmayani, Ir.MT.)


(ARIMAN, ST, MT)



BERITA ACARA PERKULIAHAN
(PRESENTASI KEHADIRAN DOSEN)

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S.1 REGULER DAN P2K
ISTN






Mata Kuliah :	Semester :
Dosen :	SKS :
Hari :	Kelas : Reguler
Jam :	Ruang :




No.	TANGGAL	MATERI KULIAH	JML MHS HADIR	TANDA TANGAN DOSEN
1.	27/9 23			
2.	4/10 23			
3.	11/10 23			

4.	17/10 23			
5.	24/10 23			
6.	31/10 23			
7.				
		UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS)		

DOSEN PENGAJAR

()

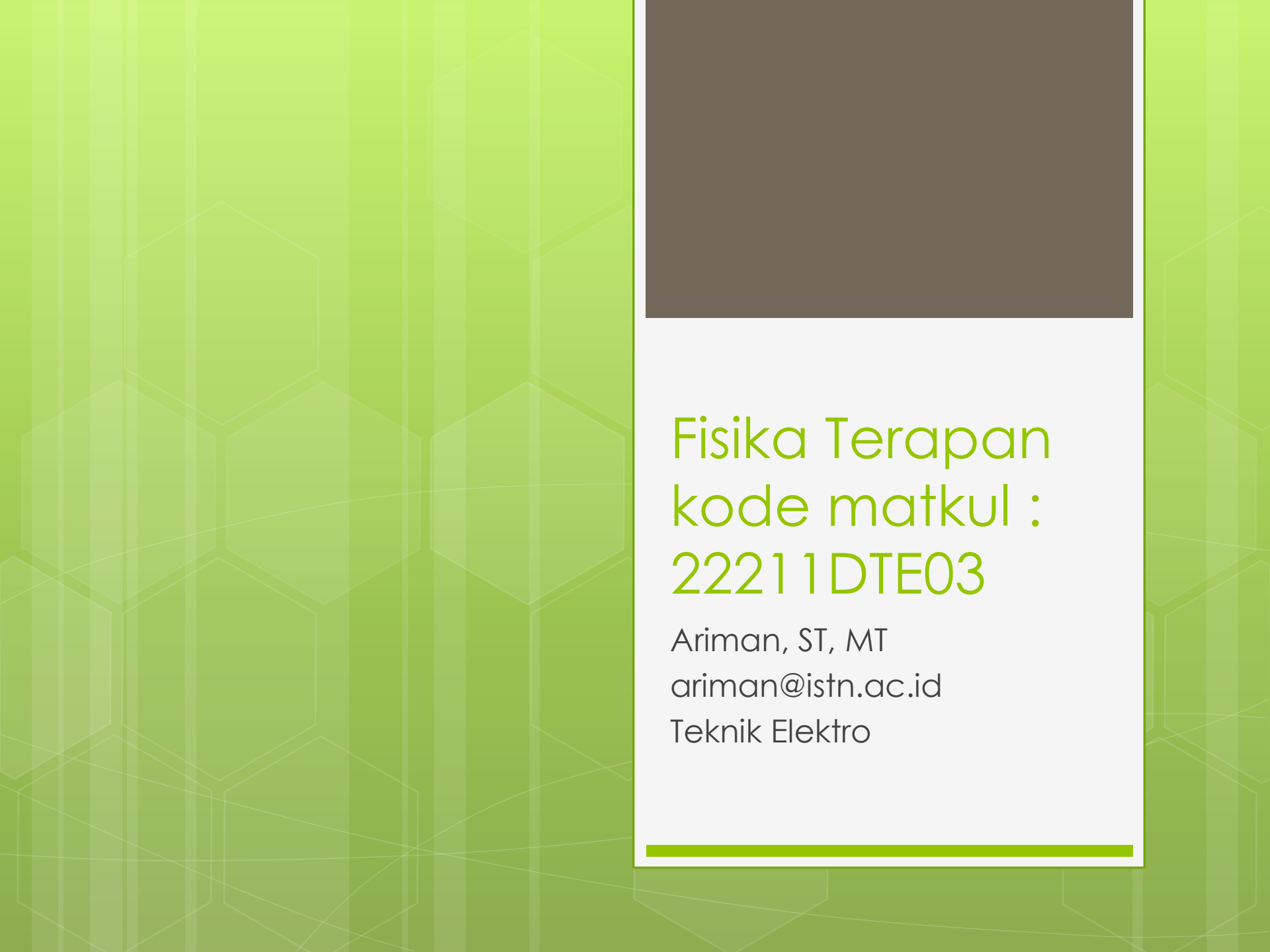
8.	21/11	Energi potensial, Energi kinetik konservasi Energi dan Usaha		
9.	29/11	Usaha dan Daya serta Aplikasi		
10.	6/12	Energi pada gerak Rotasi		
11.	13/12	Keseimbangan Pemuaian bahan M ₄ . Hookes pd pegas.		
12	20/12	Hukum Hookes pada Pegas		

13	29/11	Fluida dan termodinamika Kelistrikan		
14.	10/1	Pemindahan Panas		
15.				
	08/12	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS)		

DOSEN PENGAJAR



Anwar, ST, MT



Fisika Terapan

kode matkul :
22211DTE03

Ariman, ST, MT
ariman@istn.ac.id
Teknik Elektro

Daya dan aplikasi

- Daya adalah kelajuan usaha atau usaha per satuan waktu.
- $P = W / t$
- Dimana :
 - $P =$ Daya (J/s atau Watt)
 - $w =$ usaha (Joule)
 - $T =$ waktu (sekon)

aplikasi

- Kendaraan darat memiliki satuan daya HP (Horse Power) atau setara dengan 746 watt.
- $P = W/t$
- $= (F.s)/t$
- $= F. s/t$
- $P = F.v$

Dimana:

F = gaya (N) dan

v = kecepatan (m/s)

Menghitung :

CC to HP

<https://calculator.academy/cc-to-hp-calculator/>

HP to watt

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-e&q=hp+to+watt+calculator>

Soal-soal

- Seorang petugas PLN yang massanya 50 kg menaiki tangga sebuah tower yang tingginya 30 m dalam waktu 2 menit. Jika $g = 10 \text{ m/s}^2$, berapakah daya yang dikeluarkan petugas PLN tersebut?

- Sebuah mesin pesawat terbang mampu memberikan gaya dorong sebesar 20.000 N. Berapakah daya yang dihasilkan mesin ketika pesawat mengangkasa dengan kecepatan 250 m/s?

Efisiensi atau Daya Guna Pengubah Energi

- Efisiensi adalah Perbandingan antara energi yang bermanfaat (keluaran) dan energi yang diterima oleh alat pengubah energi (masukan).

Efisiensi :

$$\eta = (\text{Energi masukan} / \text{energi keluaran}) \times 100 \%$$

Soal-soal

- Sebuah motor yang memiliki daya 1.800 watt mampu mengangkat beban sebesar 1.200 N sampai ketinggian 50 m dalam waktu 20 sekon. Berapakah efisiensi motor itu?

DAFTAR NILAI

SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Elektro S1

Matakuliah : Fisika Terapan

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Irmayani, Ir.MT.

Ariman, ST, MT

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	23220001	Iqbal Muhtiansa	38	0	0	0	0	0	0	
2	23220501	Firdan Maulana Gibrani	100	50	60	80	0	0	70	B

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

Jakarta, 22 January 2024

Dosen Pengajar

Irmayani, Ir.MT.

Dosen Pengajar

Ariman, ST, MT