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 : 054-XIV/03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Veriah Hadi, S.Si., M.Si.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 198608-001/01.86775/0302106303	Program Studi	: Fisika
Jabatan Akademik	: Lektor		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	**1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium**				
	1.Mekanika Fluida (Fisika kls A)	A4	08:00 s.d 09:30	2	Senin
	2.Konversi Energi (Fisika kls A)	A6	13:00 s.d 16:00	4	Senin
	3.Fisika Mekanika (Fisika kls A)	C4	17:30 s.d 19:00	2	Senin
	4.Praktikum Fisika Dasar (sipil,mesin,elektro,Fisika, Matetika)	Lab Fis		2	Rabu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis				
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis				
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Kepala Lab Fisika Dasar			3	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diktat Kuliah				
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar				
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah			1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat				
	5. Menulis karya Pengmas yang tidak dipublikasikan				
	6. Pengelolaan Jurnal Ilmiah				
IV. PENUNJANG	1. Menjadi anggota/panitia pada badan/lembaga suatu PT				
	2. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah				
	3. Menjadi anggota organisasi profesi				
	4. Mewakili PT/lembaga pemerintah, duduk dalam panitia antar				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar			1	
	7. Anggota dalam tim layanan pendidikan				
Jumlah Total				16	

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2025 sampai 28 Februari 2026

Jakarta, 01 September 2025
Dekan FSTT

Dr. Ir. Kun Wardana Abyoto, M.T.
NIDN. 0311086903

Tembusan :
1. Wakil Rektor 1 - ISTN
2. Wakil Rektor 2 - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Arsip

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

JURNAL PERKULIAHAN
FISIKA 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Konversi Energi
NAMA DOSEN : Dra. VERIAH HADI, M.Si.
KREDIT/SKS : 4 SKS
KELAS : A

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Senin, 22 September 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Kontrak Pembelajaran	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
2	Senin, 29 September 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Pengantar Konversi Energi	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
3	Senin, 6 Oktober 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Bab Lanjutan Proses Lemari Es	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
4	Senin, 13 Oktober 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Turbin Air	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
5	Senin, 20 Oktober 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Metode KONVERSI ENERGI	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
6	Senin, 27 Oktober 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Konversi Energi (Tenaaga Air + Energi Surya + Energi Angin)	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

7	Senin, 3 November 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	3.Apa yang dim aksud dengan e nergi potensial g ravitasi? Berikan contoh bagaima na energi potens ial gravitasi dap at dihitung dan d iubah menjadi e nergi kinetik. Jawab : Energi potensial gravita si adalah energi yang dimiliki ole h benda berdas arkan posisinya dalam medan gr avitasi. Untuk m enghitungnya, ki ta bisa menggun akan rumus Ene rgi Potensial Gra vitasi (EPG) = m gh, di mana m a dalah massa be nda, g adalah pe rcepatan gravita si, dan h adalah ketinggian. Ketik a objek jatuh, E PG berubah me njadi energi kine tik, dijelaskan ol eh hukum pelest arian energi.	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
8	Senin, 10 November 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Ujian Tengah Se mester (UTS)	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

9	Senin, 24 November 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Perangkat Penting dalam Konversi Energi Berbagai perangkat inovatif dirancang untuk memfasilitasi proses konversi energi: Turbin Air dan Angin: Mengubah energi kinetik fluida (air atau udara) menjadi energi mekanik rotasi. Mesin Pembakaran Dalam: Mengubah energi kimia bahan bakar menjadi energi mekanik. Generator Listrik: Mengubah energi mekanik (dari turbin atau mesin) menjadi energi listrik. Sel Bahan Bakar: Mengubah energi kimia secara langsung menjadi energi listrik melalui reaksi elektrokimia	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
10	Senin, 1 Desember 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	1.Generator Listrik: Mengubah energi mekanik (dari turbin atau mesin) menjadi energi listrik. 2. Sel Bahan Bakar: Mengubah energi kimia secara langsung menjadi energi listrik melalui reaksi elektrokimia	Berlanjut ..... ke 8 Desember 25	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

11	Senin, 8 Desember 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Terdapat dua jenis sel elektrokimia, yaitu sel volta dan sel elektrolisis. Kedua jenis sel ini sama-sama dapat mengalami proses kimia, tetapi memiliki perbedaan yang signifikan. Muhammad Ridwan Harahap dalam penelitian Sel Elektrokimia: Karakteristik dan Aplikasi di Jurnal Circuit Vol. 2, No. 1 (2016) menjelaskan, proses elektrokimia berlandaskan pada reaksi redoks , yaitu gabungan dari reaksi reduksi dan oksidasi yang terjadi bersamaan. Dalam reaksi reduksi, elektron ditangkap, sementara dalam reaksi oksidasi, elektron dilepaskan. Keduanya berlangsung dalam larutan elektrolit, yang berfungsi sebagai media pengantar tempat terjadinya serah terima elektron di antara elektroda. Untuk melakukan proses elektrokimia, logam yang dicelupkan ke dalam larutan berperan sebagai elektroda, terdiri dari katoda dan anoda Sel Bahan Bakar	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

12	Senin, 15 Desember 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Konversi energi memiliki dampak signifikan terhadap lingkungan. Pemanfaatan sumber energi terbarukan adalah kunci untuk masa depan yang lebih hijau: 1.Energi Terbarukan: Sumber seperti surya, angin, hidro, dan geotermal sangat penting untuk mengurangi polusi udara, emisi gas rumah kaca, dan ketergantungan pada bahan bakar fosil. 2.Efisiensi Konversi: Tingkat efisiensi dalam setiap proses konversi energi secara langsung memengaruhi jejak lingkungan dan biaya operasional. Efisiensi yang lebih tinggi berarti lebih sedikit limbah dan penggunaan sumber daya yang lebih optimal. 3.Manajemen Energi: Studi dan praktik manajemen energi serta audit energi menjadi krusial untuk mengoptimalkan penggunaan energi dan mendorong keberlanjutan di berbagai sektorKonversi Energi dan Lingkungan: Menuju Keberlanjutan	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

13	Senin, 22 Desember 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Prospek dan Tantangan Teknik Konversi Energi	Berlanjut	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
14	Senin, 29 Desember 2025	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Lanjutan Prospek dan Tantangan Teknik Konversi Energi	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	
15	Senin, 5 Januari 2026	13:00	16:00	R-A6	Selesai	•Pemanfaatan Potensi Surya Indonesia, sebagai negara tropis dengan limpahan sinar matahari, memiliki potensi besar untuk PLTS. Inisiatif pemasangan panel surya di daerah terpencil menjadi solusi untuk meningkatkan akses listrik. • Dampak Positif Meningkatkan aksesibilitas energi bagi komunitas yang belum terjangkau jaringan listrik konvensional. Mengurangi emisi karbon secara signifikan, mendukung upaya mitigasi perubahan iklim. Mendorong pengembangan ekonomi lokal melalui penciptaan lapangan kerja di sektor energi terbarukan •Tantangan yang dihadapi meliputi biaya investasi awal yang tinggi, masalah penyimpanan energi, dan kebutuhan akan kebijakan yang mendukung Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS)di indonesia	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

16	Senin, 26 Januari 2026	13:00	16:00	R-A6	Selesai	Ujian Akhir Semester (UAS)	Selesai	(1 / 1)	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	

Jakarta, 04 Februari 2026
Ketua Prodi Fisika

ELDA RAYHANA, S.Si., M.Si.
NIDN 0303116304

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:08:48 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_perkuliahan

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

ISI PRESENSI DOSEN
FISIKA
2025 GANJIL

Mata kuliah : FI1533 - Konversi Energi Nama Kelas : A

No	NIP	NAMA	TATAP MUKA															
			22 Sep 2025	29 Sep 2025	6 Okt 2025	13 Okt 2025	20 Okt 2025	27 Okt 2025	3 Nov 2025	10 Nov 2025	24 Nov 2025	1 Des 2025	8 Des 2025	15 Des 2025	22 Des 2025	29 Des 2025	5 Jan 2026	26 Jan 2026
1	198608-001	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:06:37 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_isiabsensidosen

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:06:37 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_isiabsensidosen

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

REKAP PRESENSI DOSEN

Periode	:	2025 Ganjil	Prodi	:	Fisika
Mata Kuliah	:	FI1533 - Konversi Energi	Nama Kelas	:	A
Tgl Perkuliahan	:	22 September 2025 sd 10 Januari 2026	SKS	:	4

No	NIP	Nama	Alfa	Hadir	%
1	198608-001	Dra. VERIAH HADI, M.Si.	0	16	100.00 %

Keterangan
A : Alfa
H : Hadir

Jakarta, 04 Februari 2026
Ketua Prodi Fisika

ELDA RAYHANA, S.Si., M.Si.
NIP. 198508-001

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:03 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_rekapabsendosen

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:03 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_rekapabsendosen

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

ISI PRESENSI MAHASISWA
FISIKA
2025 GANJIL

Mata kuliah : FI1533 - Konversi Energi Nama Kelas : A

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			22 Sep 2025	29 Sep 2025	6 Okt 2025	13 Okt 2025	20 Okt 2025	27 Okt 2025	3 Nov 2025	10 Nov 2025	24 Nov 2025	1 Des 2025	8 Des 2025	15 Des 2025	22 Des 2025	29 Des 2025	5 Jan 2026	26 Jan 2026
Peserta Reguler																		
1	23320001	ILDA SHINTYA PUTRI	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen																		

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:20 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_isiabsensi

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:20 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_isiabsensi

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN PERSENTASE PRESENSI MAHASISWA
FISIKA
2025 GANJIL

Mata kuliah : Konversi Energi
Nama Kelas : A
Dosen Pengajar : Dra. VERIAH HADI, M.Si.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	23320001	ILDA SHINTYA PUTRI		16		16			100

Jakarta, 04 Februari 2026
Ketua Prodi Fisika

ELDA RAYHANA, S.Si., M.Si.
NIP. 198508-001

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:35 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_prosentaseabs

Dicetak oleh: SRI PUJIATI, pada 04 Februari 2026 16:07:35 WIB | istn.siakadcloud.com/siakad/rep_prosentaseabs

INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

LAPORAN DAFTAR NILAI MAHASISWA
Program Studi S1 Fisika
Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Konversi Energi
Pengajar : Dra. VERIAH HADI, M.Si.

Nama Kelas : A
Sistem Kuliah :

No	NIM	NAMA	NILAI	NILAI ANGKA	NILAI HURUF	KET.
1	23320001	ILDA SHINTYA PUTRI	68.38	3.00	B	