



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

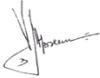
JURNAL PERKULIAHAN FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Praktikum Fisika Dasar 2
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.
KREDIT/SKS : 1 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 14 Maret 2026	17:00	20:00		Selesai	Kontrak Praktikum Fisika Dasar 2	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
2	Sabtu, 28 Maret 2026	17:00	20:00	Lab Fis	Selesai	I. Hukum Ohm: Dasar Rangkaian Listrik Pengantar tentang Hukum Ohm dan pentingnya dalam elektronika. Rumus dasar Hukum Ohm: $V = I \times R$ Tujuan untuk dapat menghitung arus, tegangan, atau resistansi dari suatu rangkaian listrik. Alat dan Bahan Praktikum Catu daya (Power Supply): Spesifikasi dan cara penggunaan. Resistor: Nilai resistansi, toleransi, dan kode warna resistor. Multimeter: Fungsi sebagai Voltmeter, Amperemeter, dan Ohmmeter. Kabel Jumper: Jenis dan fungsi. Papan Rangkaian (Breadboard): Pengenalan dan cara penggunaan. Aplikasi Hukum Ohm dalam kehidupan sehari-hari.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
3	Sabtu, 4 April 2026	17:00	20:00		Selesai	I. Judul: Praktikum Rangkaian Seri dan Paralel ☐ Pengantar tentang rangkaian listrik dasar ☐ Tujuan praktikum: memahami karakteristik rangkaian seri dan paralel ☐ Relevansi praktikum dalam aplikasi elektronika	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

						II. Alat dan Bahan Praktikum ☐ Daftar alat: multimeter, power supply, breadboard, resistor (nilai berbeda) ☐ Daftar bahan: kabel jumper, lampu LED ☐ Gambar alat dan bahan sebagai visualisasi ☐				
4	Sabtu, 11 April 2026	17:00	20:00	Lab Fis	Selesai	I. Pengukuran Daya Listrik: Pendahuluan ☐ Definisi daya listrik (Watt) dan pentingnya pengukuran ☐ Rumus dasar daya: $P = V \times I$ (Tegangan x Arus) ☐ Tujuan praktikum: memahami konsep dan teknik pengukuran daya II. Alat dan Bahan yang Diperlukan ☐ Multimeter: fungsi pengukuran tegangan (V) dan arus (A) ☐ Wattmeter: alat ukur daya listrik langsung ☐ Sumber tegangan AC/DC: power supply atau stop kontak ☐ Beban listrik: resistor, lampu, motor kecil ☐ Kabel penghubung dan breadboard (jika diperlukan)	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
5	Sabtu, 18 April 2026	17:00	20:00		Selesai	I. Medan Magnet di Sekitar Kawat Berarus Listrik ☐ Pengantar tentang medan magnet dan arus listrik. ☐ Tujuan praktikum: Mempelajari karakteristik medan magnet. ☐ Relevansi: Aplikasi di motor listrik, transformator, dll.	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

						II. Teori Dasar Medan Magnet ☐ Definisi medan magnet: daerah di sekitar magnet/ arus listrik. ☐ Hukum Biot-Savart: Menghitung medan magnet. ☐ Persamaan untuk kawat lurus panjang berarus listrik. ☐ Medan magnet berbanding terbalik dengan jarak.				
6	Sabtu, 25 April 2026	17:00	20:00		Selesai	I. I. Judul: Praktikum Gaya Lorentz: Teori dan Aplikasi ☐ Pengantar tentang gaya Lorentz dan relevansinya ☐ Tujuan praktikum: Memahami konsep dan menghitung gaya Lorentz II. Teori Dasar Gaya Lorentz ☐ Definisi gaya Lorentz: Gaya yang dialami muatan bergerak dalam medan magnet ☐ Rumus gaya Lorentz: $\mathbf{F} = q(\mathbf{v} \times \mathbf{B})$ ☐ $\mathbf{F}$ = Gaya Lorentz (N), q = Muatan listrik (Coulomb), $\mathbf{v}$ = Kecepatan muatan (m/s), $\mathbf{B}$ = Medan magnet (Tesla) ☐ Arah gaya Lorentz: Kaidah tangan kanan	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
7	Sabtu, 2 Mei 2026	17:00	20:00		Selesai	I. Judul: Pengantar Praktikum Induksi ☐ Pengertian induksi dan pentingnya dalam eksperimen. ☐ Tujuan praktikum induksi secara umum. ☐ Relevansi praktikum dengan konsep teoritis. II. Dasar Teori Induksi	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

						Hukum Faraday tentang induksi elektromagnetik. Konsep fluks magnetik dan perubahan fluks. Faktor-faktor yang mempengaruhi besarnya GGL induksi.				
8	Sabtu, 9 Mei 2026	17:00	20:00		Selesai	Ujian Tengah Semester	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	



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

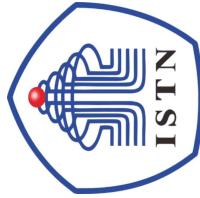
JURNAL PERKULIAHAN FISIKA 2025 GENAP

MATA KULIAH : Praktikum Fisika Dasar 2
NAMA DOSEN : Dra. Veriah Hadi, M.Si.
KREDIT/SKS : 1 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Sabtu, 16 Mei 2026	17:00	20:00		Selesai	1. Laporan Praktikum Hukum Ohm: Dasar Rangkaian Listrik	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
10	Sabtu, 23 Mei 2026	17:00	20:00		Selesai	Laporan Praktikum Rangkaian Seri dan Paralel	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
11	Sabtu, 30 Mei 2026	17:00	20:00		Selesai	1. Laporan Praktikum Pengukuran Daya Listrik	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
12	Sabtu, 6 Juni 2026	17:00	20:00		Selesai	1. Laporan Praktikum Medan Magnet di Sekitar Kawat Berarus Listrik	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
13	Sabtu, 13 Juni 2026	17:00	20:00		Selesai	1. Laporan Praktikum Gaya Lorentz: Teori dan Aplikasi	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
14	Sabtu, 20 Juni 2026	17:00	20:00		Selesai	1. Laporan Praktikum Induksi	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
15	Sabtu, 27 Juni 2026	17:00	20:00	Lab Fis	Selesai	1. Koreksi Laporan Praktikum Hukum Ohm + Rangkaian Seri dan Paralel	Selesai	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	
16	Sabtu, 4 Juli 2026	17:00	20:00		Selesai	UAS SELESAI	UAS SELESAI	(1 / 1)	Dra. Veriah Hadi, M.Si.	

Jakarta, 09 Agustus 2026
Ketua Prodi Fisika

Elda Rayhana, S.Si., M.Si.
NIDN 0303116304



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 NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S1 Fisika

Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Praktikum Fisika Dasar 2

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS

: 1

Kode Mata kuliah : FI1206

No	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	251632001	IRFAN MAULANA	90.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			90.00	A			
Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada Jumat, 31 Juli 2026 oleh 198608-001							
Tanggal Cetak : Jumat, 31 Juli 2026, 15:52:51							

Paraf Dosen :

Dra. Veriah Hadi, M.Si.

