



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 MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Smart Power Storage (P)
NAMA DOSEN : Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : MTE

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 3 Oktober 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Pengantar Smart Power Storage: Definisi, evolusi, peran dalam smart grid modern	Pengantar Smart Power Storage: Definisi, evolusi, peran dalam smart grid modern	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
2	Jumat, 3 Oktober 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Dasar Ketahanan Energi: Konsep resilience, integrasi renewable energy	Dasar Ketahanan Energi: Konsep resilience, integrasi renewable energy	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
3	Jumat, 17 Oktober 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Klasifikasi Teknologi EESS: Baterai, mekanik, kimia, superkapasitor	Klasifikasi Teknologi EESS: Baterai, mekanik, kimia, superkapasitor	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
4	Jumat, 17 Oktober 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Teknologi Baterai Li-ion (1): Kimia dasar, elektroda, elektrolit, C-rate	Teknologi Baterai Li-ion (1): Kimia dasar, elektroda, elektrolit, C-rate	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
5	Jumat, 31 Oktober 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Teknologi Baterai Li-ion (2): BMS, cycle life, DoD, thermal management	Teknologi Baterai Li-ion (2): BMS, cycle life, DoD, thermal management	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
6	Jumat, 31 Oktober 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Teknologi Baterai Li-ion (2): BMS, cycle life, DoD, thermal management	Teknologi Baterai Li-ion (2): BMS, cycle life, DoD, thermal management	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	

7	Jumat, 14 November 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Teknologi Flywheel (2): Aplikasi UPS/grid, efisiensi, kelebihan/kekurangan	Teknologi Flywheel (2): Aplikasi UPS/grid, efisiensi, kelebihan/kekurangan	(13 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
8	Jumat, 14 November 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Teknologi Flow Battery (1): VRFB/Zn-Br, prinsip redox flow, stack design	Teknologi Flow Battery (1): VRFB/Zn-Br, prinsip redox flow, stack design	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
9	Jumat, 5 Desember 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Teknologi Flow Battery (2): Skalabilitas grid-scale, maintenance, cost analysis	Teknologi Flow Battery (2): Skalabilitas grid-scale, maintenance, cost analysis	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
10	Jumat, 5 Desember 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Teknologi Ultracapacitors: EDLC/hybrid, Ragone plot, aplikasi pulse power	Teknologi Ultracapacitors: EDLC/hybrid, Ragone plot, aplikasi pulse power	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
11	Jumat, 19 Desember 2025	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Pengujian EESS: Routine Test (IEC 62619) - Kapasitas, efisiensi, safety	Pengujian EESS: Routine Test (IEC 62619) - Kapasitas, efisiensi, safety	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
12	Jumat, 19 Desember 2025	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Pengujian EESS Lanjutan: Prosedur routine test, alat ukur, failure analysis	Pengujian EESS Lanjutan: Prosedur routine test, alat ukur, failure analysis	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	

13	Jumat, 2 Januari 2026	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Peran Strategis EESS (1): Transisi energi, renewable integration, EV charging	Peran Strategis EESS (1): Transisi energi, renewable integration, EV charging	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
14	Jumat, 2 Januari 2026	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Peran Strategis EESS (2): Ketahanan digital, cyber security, AI optimization	Peran Strategis EESS (2): Ketahanan digital, cyber security, AI optimization	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	
15	Jumat, 16 Januari 2026	19:00	20:50	R. Pasca	Selesai	Integrasi Smart Storage: Microgrid, V2G, forecasting ML,	Integrasi Smart Storage: Microgrid, V2G, forecasting ML,	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	

						studi kasus	studi kasus			
16	Jumat, 16 Januari 2026	20:50	21:40	R. Pasca	Selesai	Review Semester & Tren Masa Depan: Solid-state battery, Na-ion, proyek akhir	Review Semester & Tren Masa Depan: Solid-state battery, Na-ion, proyek akhir	(10 / 13)	Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.	

Jakarta, 25 Januari 2026
Ketua Prodi Magister Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP 202503-012



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 MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : Smart Power Storage (P)

Nama Kelas : MTE

Dosen Pengajar : Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.

No	NIM	Nama	Kelas / Kelompok	Pertemuan	Alfa	Hadir	Ijin	Sakit	Persentase
Peserta Reguler									
1	24520040	I Gusti Bagus Buana Putra		16		16			100
2	24520041	Romy Sagitaria Sharief		16		16			100
3	24520042	Indri Priyono		16		16			100
4	24520043	Nikolaus Dharmawan Dharsono		16		16			100
5	24520044	SUSANTO PAUSINUGROHO		16		16			100
6	251822001	EKA SARTIKA ROSIANA		16		16			100
7	251822002	KARIJADI		16		16			100
8	251822003	OPA MUSTOPA		16		16			100
9	251822004	ALIF SAPTHA SULISTIYO		16	9	7			43.75
10	251822005	REZEKI SIMAMORA		16		16			100
11	251822006	MUHAMMAD IRFAN		16		16			100
12	251822007	MOHAMAD RIZKI PANCA SYAHRI		16	9	7			43.75
13	251822009	MUHALMAR		16	9	7			43.75

Jakarta, 28 April 2026

Ketua Prodi Magister Teknik Elektro

Dr. (Han), Dipl.Ing. Lilly S Wasitova, M.PM, M.Kom(AI)
NIP. 202503-012



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 S2 Magister Teknik Elektro Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Smart Power Storage (P)

Nama Kelas : MTE

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : TE2908

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (50,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24520040	I Gusti Bagus Buana Putra	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
2	24520041	Romy Sagitaria Sharief	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
3	24520042	Indri Priyono	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
4	24520043	Nikolaus Dharmawan Dharsono	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
5	24520044	SUSANTO PAUSINUGROHO	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
6	251822001	EKA SARTIKA ROSIANA	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
7	251822002	KARIJADI	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
8	251822003	OPA MUSTOPA	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
9	251822004	ALIF SAPTHA SULISTIYO	100.00	0.00	0.00	20.00	E			
10	251822005	REZEKI SIMAMORA	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
11	251822006	MUHAMMAD IRFAN	100.00	98.00	98.00	98.40	A	✓		
12	251822007	MOHAMAD RIZKI PANCA SYAHRI	0.00	98.00	0.00	29.40	E			
13	251822009	MUHALMAR	0.00	0.00	0.00	0.00	E			
Rata-rata nilai kelas			84.62	82.92	75.38	79.49	A-			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Jumat, 6 Februari 2026** oleh **0311086903**

Tanggal Cetak : Selasa, 28 April 2026, 21:04:54

Paraf Dosen :

Dr. Ir. R Kun Wardana Abyoto, M.T.