



# 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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## JURNAL PERKULIAHAN MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

MATA KULIAH : Desain Sistem Rekeyasa  
 NAMA DOSEN : Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.  
 Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.  
 KREDIT/SKS : 3 SKS  
 KELAS : MTE

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Sabtu, 27 September 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Pengantar Desain Sistem Rekeyasa: sistem, stakeholder, kebutuhan, dan proyek Net-Zero Energy Campus ISTN 12 ha.	Pembahasan Simulasi desain Sistem Rekeyasa: sistem, stakeholder, kebutuhan, dan proyek Net-Zero Energy Campus ISTN 12 ha.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
2	Sabtu, 27 September 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	Problem framing: batas sistem, kebutuhan pengguna, KPI energi-emisi-biaya, dan struktur proyek konsultansi.	Latihan problem framing: batas sistem, kebutuhan pengguna, KPI energi-emisi-biaya, dan struktur proyek konsultansi.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
3	Sabtu, 11 Oktober 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Arsitektur sistem energi kampus: PV, ESS, HVAC, EV charging, biomassa, PLN, dan aliran energi.	Penyusunan arsitektur sistem energi kampus: PV, ESS, HVAC, Studi EV charging, biomassa, PLN, dan aliran energi.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
4	Sabtu, 11 Oktober 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	Pemodelan baseline energi: profil beban listrik, pola operasi gedung, faktor emisi, dan asumsi data.	Latihan pemodelan baseline energi: profil beban listrik, pola operasi gedung, faktor emisi, dan asumsi data.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
5	Sabtu, 25 Oktober 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Desain PV-ESS: sizing awal, dispatch, state of charge, demand matching, dan LCOE sederhana.	Simulasi desain PV-ESS: sizing awal, dispatch, state of charge, demand matching, dan LCOE sederhana.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
6	Sabtu, 25 Oktober 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	Efisiensi HVAC: setpoint suhu, ventilasi CO <sub>2</sub> , kenyamanan termal PMV/PPD, dan trade-off energi.	Analisis efisiensi HVAC: setpoint suhu, ventilasi CO <sub>2</sub> , kenyamanan termal PMV/PPD, dan trade-off energi.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
7	Sabtu, 8 November 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	EV charging dan demand response: profil parkir, kebutuhan energi EV, peak shaving, dan tarif TOU.	Studi EV charging dan demand response: profil parkir, kebutuhan energi EV, peak shaving, dan tarif TOU.	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
8	Sabtu, 8 November 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	UTS	UTS	(22 / 22)	Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.	
9	Sabtu, 29 November 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Leaf-to-Energy dan biochar: neraca massa daun, kadar air, LHV, gasifikasi/pirolisis, dan CO <sub>2</sub> avoided.	Analisis Leaf-to-Energy dan biochar: neraca massa daun, kadar air, LHV, gasifikasi/pirolisis, dan CO <sub>2</sub> avoided.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
10	Sabtu, 29 November 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	System dynamics: causal loop diagram, stock-flow, feedback, delay, dan leverage point Net-Zero 2035.	Latihan system dynamics: causal loop diagram, stock-flow, feedback, delay, dan leverage point Net-Zero 2035.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
11	Sabtu, 13 Desember 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Analisis ekonomi proyek energi: CAPEX, OPEX, IRR, payback, sensitivity, dan risiko implementasi.	Perhitungan ekonomi proyek energi: CAPEX, OPEX, IRR, payback, sensitivity, dan risiko implementasi.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
12	Sabtu, 13 Desember 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	Integrasi skenario: base, moderate, aggressive; roadmap PV-ESS-HVAC-EV-biochar menuju Net-Zero.	Simulasi skenario: base, moderate, aggressive; roadmap PV-ESS-HVAC-EV-biochar menuju Net-Zero.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	

13	Sabtu, 27 Desember 2025	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Validasi model dan visualisasi: Sankey, heatmap, kurva emisi, SoC, cashflow, dan grafik berlabel.	Review validasi model dan visualisasi: Sankey, heatmap, kurva emisi, SoC, cashflow, dan grafik berlabel.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
14	Sabtu, 27 Desember 2025	17:30	18:30	R-E3	Selesai	Klinik laporan IMRaD: pendahuluan, metode, hasil, diskusi, kesimpulan, dan sitasi artikel.	Klinik penulisan IMRaD: pendahuluan, metode, hasil, diskusi, kesimpulan, dan sitasi artikel.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
15	Sabtu, 10 Januari 2026	16:00	17:30	R-E3	Selesai	Finalisasi presentasi konsultansi: 10 slide, executive summary, rekomendasi, dan rencana aksi ISTN 2035.	Presentasi awal dan finalisasi konsultansi: 10 slide, executive summary, rekomendasi, dan rencana aksi ISTN 2035.	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	
16	Sabtu, 10 Januari 2026	17:30	18:30	R-E3	Selesai	UAS	UAS	(22 / 22)	Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.	

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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## ISI PRESENSI MAHASISWA MAGISTER TEKNIK ELEKTRO 2025 GANJIL

Mata kuliah : EL2317 - Desain Sistem Rekayasa

Nama Kelas : MTE

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			27 Sep 2025	27 Sep 2025	11 Okt 2025	11 Okt 2025	25 Okt 2025	25 Okt 2025	8 Nov 2025	8 Nov 2025	29 Nov 2025	29 Nov 2025	13 Des 2025	13 Des 2025	27 Des 2025	27 Des 2025	10 Jan 2026	10 Jan 2026
Peserta Reguler																		
1	24520001	Adimas Surya Aprian	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	24520002	Syahrin	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	24520003	Zakky Daniel Haq	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
4	24520004	Ahmad Ash Shiddiqi	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
5	24520005	Ratika Duri	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
6	24520006	Mochamad Aminudin	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
7	24520007	Ovie Ariesta	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
8	24520008	Joko Pramudiono	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
9	24520009	Suparjo	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
10	24520011	Wahyu Fitrianto	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
11	24520012	Herlangga Arisanto	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H

12	24520013	Sugiarti	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
13	24520014	Uu Subuki	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
14	24520015	Hargo Swebo Rumpoko	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
15	24520016	Abdul Rochim	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
16	24520017	Lolly Immanuel Berty Mongi	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
17	24520019	Triyono Yulianto	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
18	24520021	Mulyasmi	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
19	24520023	Endi Suhendi	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
20	24520040	I Gusti Bagus Buana Putra	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
21	24520041	Romy Sagitaria Sharief	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
22	24520042	Indri Priyono	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
<b>Paraf Ketua Kelas</b>																		
<b>Paraf Dosen</b>																		



# 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](http://www.istn.ac.id) / e-Mail : [admin@istn.ac.id](mailto:admin@istn.ac.id) / Telepon : (021) 7270090

## LAPORAN NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

Program Studi S2 Magister Teknik Elektro

Periode 2025 Ganjil

Mata kuliah : Desain Sistem Rekeyasa

Nama Kelas : MTE

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : EL2317

SKS : 3

No	NIM	Nama Mahasiswa	UTS (50,00%)	UAS (50,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	24520001	Adimas Surya Aprian	88.80	81.00	84.90	A	✓		
2	24520002	Syahrin	88.80	95.00	91.90	A	✓		
3	24520003	Zakky Daniel Haq	88.80	90.00	89.40	A	✓		
4	24520004	Ahmad Ash Shiddiqi	88.80	91.00	89.90	A	✓		
5	24520005	Ratika Duri	88.80	94.00	91.40	A	✓		
6	24520006	Mochamad Aminudin	88.80	93.00	90.90	A	✓		
7	24520007	Ovie Ariesta	88.80	95.00	91.90	A	✓		
8	24520008	Joko Pramudiono	88.80	90.00	89.40	A	✓		
9	24520009	Suparjo	88.80	95.00	91.90	A	✓		
10	24520011	Wahyu Fitrianto	88.80	91.00	89.90	A	✓		
11	24520012	Herlangga Arisanto	88.80	94.00	91.40	A	✓		
12	24520013	Sugiarti	88.80	93.00	90.90	A	✓		
13	24520014	Uu Subuki	88.80	93.00	90.90	A	✓		
14	24520015	Hargo Swebo Rumpoko	88.80	94.00	91.40	A	✓		
15	24520016	Abdul Rochim	88.80	93.00	90.90	A	✓		
16	24520017	Lolly Immanuel Berty Mongi	88.80	95.00	91.90	A	✓		
17	24520019	Triyono Yulianto	88.80	95.00	91.90	A	✓		
18	24520021	Mulyasmi	88.80	95.00	91.90	A	✓		
19	24520023	Endi Suhendi	88.80	94.00	91.40	A	✓		
20	24520040	I Gusti Bagus Buana Putra	88.80	93.00	90.90	A	✓		
21	24520041	Romy Sagitaria Sharief	88.80	92.00	90.40	A	✓		
22	24520042	Indri Priyono	88.80	92.00	90.40	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			<b>88.80</b>	<b>92.64</b>	<b>90.72</b>	<b>A</b>			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Jumat, 6 Februari 2026** oleh **202503-012**

Tanggal Cetak : Selasa, 28 April 2026, 13:20:03

Paraf Dosen :

Dr. Ir. Kuntjoro Pinardi, M.Sc.

Ir. HARRY RAMZA, MT.,Ph.D., MIPM.