



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 : 106-IV/03.1-F-III/2026
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Fivit Marwita, S.T, M.T	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 315037007	Program Studi	: S1 Teknik Elektro
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	1. Rangkaian Listrik 2 (B)	S1 Teknik Elektro	19.00 s.d 20.40	2	Selasa
	2. Elektronika Medik (B)	S1 Teknik Elektro	18.40 s.d 20.00	2	Kamis
	3. Sistem Cerdas (P) (B)	S1 Teknik Elektro	19.00 s.d 20.40	2	Jumat
	4. Medan Elektromagnetik (B)	S1 Teknik Elektro	17.00 s.d 18.40	1	Rabu
	5. Fisika 2 (A)	S1 Teknik Elektro	08.00 s.d 09.40	1	Senin
	6. Fisika 2 (B)	S1 Teknik Elektro	19.00 s.d 20.40	1	Senin
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kena Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik			1	
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis			1	
	2. Kena Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menjabat Sebagai Sekretaris Prodi				
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	3. Penulisan Diktat Kuliah			1	
	4. Menerjemahkan Buku Kuliah				
	5. Pengembangan Program Kuliah Kurikulum				
	6. Pengembangan Bahan Ajar			1	
III. PENGABDIAN PADA MASYARAKAT	1. Menduduki jabatan di Pemerintahan				
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan dan Penelitian				
	3. Memberikan penyuluhan/pelatihan/penataran/ceramah				
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat			1	
	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 lembaga				
	5. Menjadi anggota delegasi nasional ke pertemuan internasional				
	6. Berperan Serta Aktif dalam pertemuan ilmiah/seminar				
	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 09 Maret 2026 sampai dengan 04 Juli 2026

Tembusan :

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





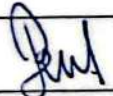
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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 TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Cerdas (P)
NAMA DOSEN : Fivit Marwita, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Jumat, 3 April 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	RPS selama satu semester	Menjelaskan ruang lingkup Sistem Cerdas	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	
2	Jumat, 10 April 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	Pengenalan Kecerdasan Buatan	tentang teori dasar dan implementasi sistem cerdas pada beberapa permasalahan mulai dari teknik pencarian, klasifikasi, clustering dan optimisasi. Materi diawali dengan sejarah dan proses munculnya teori algoritma cerdas, teori random dan hitungan statistika, tahapan pengembangan algoritma cerdas seperti: teknik searching, non deterministik searching, logical agents, knowledge-based agents, Forward and Backward chaining, Teknik Klasifikasi (K-NN), Teknik Reasoning, Bayes rules, K-Means Clustering, Artificial Neural Network, SVM dan Machine Learning.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	

3 Jumat, 17 April 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai Teknik dasar pencarian

- Memahami konsep dasar teknik pencarian data.
- Menjelaskan berbagai metode pencarian.
- Membedakan Sequential Search dan Binary Search.
- Menghitung kompleksitas algoritma pencarian.
- Mengimplementasikan algoritma pencarian dalam bahasa pemrograman.

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



4 Jumat, 24 April 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai TEKNIK Pencarian (SEARCHING)

- Memahami konsep dasar teknik pencarian data.
- Menjelaskan berbagai metode pencarian.
- Membedakan Sequential Search dan Binary Search.
- Menghitung kompleksitas algoritma pencarian.
- Mengimplementasikan algoritma pencarian dalam bahasa pemrograman.

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



5 Jumat, 1 Mei 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai Representasi Pengetahuan

- Menjelaskan konsep representasi pengetahuan.
- Memahami peran representasi pengetahuan dalam sistem AI.
- Menjelaskan berbagai metode representasi pengetahuan.
- Membandingkan kelebihan dan kekurangan setiap metode.
- Membangun representasi pengetahuan sederhana menggunakan aturan (rule), semantic network, frame, dan ontologi.

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



6 Jumat, 8 Mei 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai Algoritma Pencarian (Search Algorithms)

- Menjelaskan konsep algoritma pencarian dalam AI.
- Membedakan pencarian buta (*uninformed search*) dan pencarian heuristik (*informed search*).
- Menjelaskan prinsip kerja berbagai algoritma pencarian.
- Menganalisis kelebihan dan kekurangan setiap algoritma.
- Memilih algoritma yang sesuai untuk suatu permasalahan

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



7	Jumat, 22 Mei 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	Algoritma Pencarian (Search Algorithms)	1. Menjelaskan konsep algoritma pencarian dalam AI. 2. Membedakan pencarian buta (<i>uninformed search</i>) dan pencarian heuristik (<i>informed search</i>). 3. Menjelaskan prinsip kerja berbagai algoritma pencarian. 4. Menganalisis kelebihan dan kekurangan setiap algoritma. 5. Memilih algoritma yang sesuai untuk suatu permasalahan.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	
8	Jumat, 29 Mei 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	UTS	pertemuan 1 sd 7	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	



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 TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

MATA KULIAH : Sistem Cerdas (P)
NAMA DOSEN : Fivit Marwita, ST., MT.
KREDIT/SKS : 2 SKS
KELAS : B

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI/SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Jumat, 5 Juni 2026	19:00 20:40	Lab.Telkom	Selesai	Sistem Pakar	• Menjelaskan konsep dasar sistem pakar. • Memahami komponen penyusun sistem pakar. • Menjelaskan proses kerja sistem pakar. • Membedakan metode inferensi <i>forward chaining</i> dan <i>backward chaining</i>. • Merancang sistem pakar sederhana menggunakan aturan (<i>rule-based system</i>). • Menganalisis kelebihan, keterbatasan, dan penerapan sistem pakar.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	

10 Jumat, 12 Juni 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai Sistem Pakar (Expert System)

- Menjelaskan konsep dasar sistem pakar.
- Memahami komponen penyusun sistem pakar.
- Menjelaskan proses kerja sistem pakar.
- Membedakan metode inferensi *forward chaining* dan *backward chaining*.
- Merancang sistem pakar sederhana menggunakan aturan (*rule-based system*).
- Menganalisis kelebihan, keterbatasan, dan penerapan sistem pakar.

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



11 Jumat, 19 Juni 2026 19:00 20:40 Lab.Telkom Selesai Jaringan Saraf Tiruan

1. Menjelaskan konsep dasar Jaringan Saraf Tiruan (JST).
2. Memahami struktur dan cara kerja neuron buatan.
3. Menjelaskan arsitektur jaringan saraf tiruan.
4. Memahami proses pelatihan (*training*) menggunakan algoritma Backpropagation.
5. Menjelaskan fungsi aktivasi yang umum digunakan.
6. Mengimplementasikan JST sederhana untuk klasifikasi atau prediksi.

(3 / 3)

Fivit Marwita, ST., MT.



12	Jumat, 26 Juni 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Network)	• Menjelaskan konsep dasar Jaringan Saraf Tiruan (JST). • Memahami struktur dan cara kerja neuron buatan. • Menjelaskan arsitektur jaringan saraf tiruan. • Memahami proses pelatihan (<i>training</i>) menggunakan algoritma Backpropagation. • Menjelaskan fungsi aktivasi yang umum digunakan. • Mengimplementasikan JST sederhana untuk klasifikasi atau prediksi.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.
----	---------------------	-------	-------	------------	---	---	---------	-------------------------



13	Jumat, 3 Juli 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Network)	• Menjelaskan konsep dasar Jaringan Saraf Tiruan (JST). • Memahami struktur dan cara kerja neuron buatan. • Menjelaskan arsitektur jaringan saraf tiruan. • Memahami proses pelatihan (<i>training</i>) menggunakan algoritma Backpropagation. • Menjelaskan fungsi aktivasi yang umum digunakan. • Mengimplementasikan JST sederhana untuk klasifikasi atau prediksi.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.
----	--------------------	-------	-------	------------	---	---	---------	-------------------------



14	Jumat, 17 Juli 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	Jaringan Saraf Tiruan (Artificial Neural Network)	Menjelaskan konsep dasar Jaringan Saraf Tiruan (JST). • Memahami struktur dan cara kerja neuron buatan. • Menjelaskan arsitektur jaringan saraf tiruan. • Memahami proses pelatihan (<i>training</i>) menggunakan algoritma Backpropagation. • Menjelaskan fungsi aktivasi yang umum digunakan. • Mengimplementasikan JST sederhana untuk klasifikasi atau prediksi.	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	
15	Jumat, 24 Juli 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	Algoritma Genetika (Genetic Algorithm)	Menjelaskan konsep dasar Algoritma Genetika (AG). • Memahami prinsip evolusi sebagai dasar Algoritma Genetika. • Menjelaskan tahapan algoritma genetika. • Memahami operator genetika (seleksi, crossover, mutasi). • Mengimplementasikan Algoritma Genetika untuk menyelesaikan masalah optimasi. • Membandingkan Algoritma Genetika dengan metode optimasi lainnya	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	
16	Jumat, 31 Juli 2026	19:00	20:40	Lab.Telkom	Selesai	UAS	pertemuan 9 sd 15	(3 / 3)	Fivit Marwita, ST., MT.	

Jakarta, 11 September 2026
Ketua Prodi Teknik Elektro

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters, possibly 'L' and 'S', with a horizontal line underneath.

Ariman, ST., MT.
NIDN 0313026703



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 Teknik Elektro

Periode 2025 Genap

Mata kuliah : Elektronika Medik

Nama Kelas : B

Kelas / Kelompok :

SKS : 2

Kode Mata kuliah : TE1611

No	NIM	Nama Mahasiswa	TUGAS INDIVIDU (20,00%)	UTS (30,00%)	UAS (40,00%)	KEHADIRAN (10,00%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	253622004	MUHAMMAD RAMADHANI	70.00	80.00	80.00	100.00	80.00	A	✓		
2	255622004	FAJAR INDRA MAULANA	70.00	80.00	80.00	100.00	80.00	A	✓		
Rata-rata nilai kelas			70.00	80.00	80.00	100.00	80.00	A			

Pengisian nilai untuk kelas ini ditutup pada **Minggu, 2 Agustus 2026** oleh **200003-001**

Tanggal Cetak : Selasa, 8 September 2026, 11:36:19

Paraf Dosen :

Fivit Marwita, ST., MT.



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 TEKNIK ELEKTRO 2025 GENAP

Mata kuliah : TE1908 - Sistem Cerdas (P)

Nama Kelas : B

No	NIM	NAMA	TATAP MUKA															
			3 Apr 2026	10 Apr 2026	17 Apr 2026	24 Apr 2026	1 Mei 2026	8 Mei 2026	22 Mei 2026	29 Mei 2026	5 Jun 2026	12 Jun 2026	19 Jun 2026	26 Jun 2026	3 Jul 2026	17 Jul 2026	24 Jul 2026	31 Jul 2026
Peserta Reguler																		
1	23224002	PAJAR DEWANTORO	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
2	255622001	Aris Pradipta	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
3	255622004	FAJAR INDRA MAULANA	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
Paraf Ketua Kelas																		
Paraf Dosen																		