



Institut Sains dan Teknologi Nasional

Program Studi Teknik Mesin S1
Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Semester Ganjil 2025-2026

Kegiatan penunjang : ***Tenaga Ahli - Auditor Energi***

Sertifikasi : SKKNI Auditor Energi, Permenaker Nomor 53 Tahun 2018

Masa berlaku : 6 Mei 2025 – 5 Mei 2028 (perpanjangan)

LSP : Energi Indonesia

Dosen : Muhammad Firdausi, Ir. MT.

Pelaksanaan : Selasa, 20:00 – 22:30

Isi Binder :

- Surat Penugasan
- Sertifikat Auditor Energi
- Kartu anggota auditor energi

13710665



BADAN NASIONAL
SERTIFIKASI PROFESI
INDONESIAN PROFESSIONAL
CERTIFICATION AUTHORITY

SERTIFIKAT KOMPETENSI
CERTIFICATE OF COMPETENCE

No. 70209 2612 0015952 2025

Dengan ini menyatakan bahwa:

This is to certify that:

MUHAMMAD FIRDAUSI

No. Reg. ENB. 238 02041 2018

Telah kompeten untuk unit kompetensi:

Is competent for the following units of competency:

M.74AEN00.001.2

M.74AEN00.002.2

M.74AEN00.004.2

M.74AEN00.007.2

M.74AEN00.010.2

M.74AEN00.013.2

M.74AEN00.015.2

Pada bidang pekerjaan:

In the area of:

Auditor Energi Pada Termal dan Mekanikal

Thermal and Mechanical Energy Auditor

Sertifikat ini berlaku untuk: 3 (tiga) tahun

This certificate is valid for: 3 (three) years

Bekasi, 6 Mei 2025

Atas nama (On behalf of) BNSP

Indonesian Professional Certification Authority

LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI ENERGI INDONESIA (LSP ENERGI INDONESIA)

Professional Certification Body of Energy

Dr. Edi Purnomo

Ketua Pelaksana (Executive Director)

**LSP ENERGI
INDONESIA**



DAFTAR UNIT KOMPETENSI
List of Units Competency
Auditor Energi Pada Termal dan Mekanikal
Thermal and Mechanical Energy Auditor

No	Kode Unit / Unit Code	Judul Unit Kompetensi / Unit Competency Title
1	M.74AEN00.001.2	Merencanakan Audit Energi <i>Energy Audit Planning</i>
2	M.74AEN00.002.2	Melaksanakan Rapat Pembukaan <i>Conducting an Opening Meeting</i>
3	M.74AEN00.004.2	Mengumpulkan Data Termal dan Mekanikal <i>Collecting Thermal and Mechanical Data</i>
4	M.74AEN00.007.2	Merencanakan Pengukuran Energi Termal dan Mekanikal <i>Planning Thermal and Mechanical Energi Measurements</i>
5	M.74AEN00.010.2	Melakukan Survei Lapangan Pada Sistem Termal dan Mekanikal <i>Conducting Field Surveys</i>
6	M.74AEN00.013.2	Melakukan Analisis Termal dan Mekanikal <i>Thermal and Mechanical analysis</i>
7	M.74AEN00.015.2	Melaporkan Hasil Audit Energi <i>Energy Audit Reporting</i>



Muhammad Firdausi

LSP ENERGI
INDONESIA

Bekasi, 6 Mei 2025
LSP Energi Indonesia
Plh. Wakil Ketua Pelaksana
(Deputy Of Executive Director)

Edi Rukandi, BSc.Ak



**LEMBAGA SERTIFIKASI PROFESI
(LSP) ENERGI INDONESIA**
Tenaga Kerja Indonesia Kompeten



Auditor Energi Pada Termal & Mekanikal

Reg : No. Reg. ENB. 238 02041 2018

Nama : Muhammad Firdausi

Berlaku Hingga : 06 Mei 2028

RUKO GRAND GALAXY PARK

Blok RSK 6 No. 10, Bekasi 17147

Telp./Fax. : 021 - 22103604 Email : lspenergi@gmail.com



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsu, 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 : 133-XVII /03.1-F/IX/2025
SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Ir. MUHAMMAD FIRDAUSI, MT.	Status Pegawai	: Dosen Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 199104-005	Program Studi	: D3 - Teknik Mesin
Jabatan Akademik	: Tenaga Pendidik		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium				
	Gambar Mesin 2 & Praktikum	Teknik Mesin	10:00 - 11:40	2	Selasa
	Kimia	Teknik Mesin	13:00 - 14:40	2	Selasa
	Manajemen Industri & Sistem Produksi (P)	Teknik Mesin	22:00 - 23:00	3	Selasa
	Analisa Kerusakan Material (P)	Teknik Mesin	15:00 - 17:30	3	Rabu
	2. Pembimbing				
	1. Seminar				
	2. Kerja Praktek				
	3. Tugas Akhir/Tesis			1	
	4. Pembimbing Akademik				
	3. Penguji				
	1. Tugas Akhir/Tesis				
	2. Kerja Praktek				
	4. Tugas Tambahan				
	1. Menduduki jabatan(Ka. Biro Kemahasiswaan dan Alumni)			3	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah				
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1	
	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 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 01 September 2025 sampai dengan 28 Februari 2026

Tembusan :

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

