Institut Sains dan Teknologi Nasional

Program Studi Teknik Mesin S1
Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Semester Genap 2025-2026

Kegiatan Pengmasy :	***ISO 50001:2018 – Awareness, Interpretation & Implementation Training***
Pelaksanaan :	18 Mei 2026
Lokasi kegiatan :	PT. Cikarang Listrindo Tbk., Babelan Bekasi
Dosen :	Muhammad Firdausi, Ir. MT.
Isi Binder :	• Surat Penugasan Pengmasy • Materi training • Surat Penugasan Dosen

Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L
Jl. Moch Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647
Fax. (021) 786 6955
http://www.istn.ac.id E-mail:rektorat@istn.ac.id

SURAT PENUGASAN

Nomor : 292/03-C.01/V/2026

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Terapan - Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) Jakarta, menugaskan kepada dosen yang namanya tersebut dibawah ini,

Nama	:	Muhammad Firdausi, Ir. MT.
NIK	:	01.91793
NIDN	:	0324036401
Jabatan Akademik	:	Lektor Kepala

untuk melakukan Kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi - Pengabdian Kepada Masyarakat, sebagai Narasumber pada kegiatan: ***Energy Management Systems; ISO 50001:2018, Interpretation and Implemantation Training at PT Cikarang Listrindo*** yang diselenggarakan bersama PT. SGS Indonesia, pada;

Hari/tanggal	:	Senin, 18 Mei 2026
Tempat	:	PT. Cikarang Listrindo, Tbk., Babelan - Bekasi

Demikian surat penugasan dibuat agar dilaksanakan sebaik-baiknya dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 11 Mei 2026

Wakil Dekan Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si

NIP. 2024-01-465

Tembusan :

1. Ka. Prodi Teknik Mesin D3
2. Ka. Prodi Teknik Mesin S1
3. Ka. Biro SDM ISTN
4. Arsip

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 : 013-V/03.1-F/III/2026

SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Nama	: Ir. Muhammad Firdausi., MT	Status Pegawai	: Tetap
NIK/ NIDN/ NIDK	: 199104-005	Program Studi	: Sarjana Teknik Mesin
Jabatan Akademik	:		

Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam	Kredit (SKS)	Hari
I. PENDIDIKAN & PENGAJARAN	**1. Pengajaran di kelas termasuk laboratorium**				
	1. Matematika 2 (A+B)	S1-Mesin	08:00 - 09:40	3	Senin
	2. Gambar Mesin 1 (A+B)	S1-Mesin	08:00 - 09:40	3	Rabu
	3. Manajemen Energi (P) (A+B)	S1-Mesin	10:00 - 11:40	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. Menjabat Sebagai Ka Biro. Kemahasiswaan			3	
II. PENELITIAN	1. Penelitian Ilmiah			1	
	2. Penulisan Karya Ilmiah				
	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 Jumal 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				15	

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

Jakarta, 09 Maret 2026
Dekan FSTT

FAKULTAS SAINS TERAPAN DAN TEKNOLOGI ISTN

Dr. Ir. Kun Wardana Abyoto, M.T.
NIDN. 0311086903

SGS ACADEMY

When you need to be sure

AWARENESS TRAINING - ISO 50001:2018
PT Cikarang Listrindo, Tbk.

Muhammad Firdausi | Babelan, 18 Mei 2026

SGS

No	Fungsi	Nama	Kompetensi
1	Manajer Energi	**Muhammad Arsyad Anshary**	Maintenance Engineering
		Edgar Gibraldi	Production, Conversion Energy
2	Auditor Energi	**Febri Ramadhan**	Conversion Energy
		Brian Dwi Rachmadhan	Electrical Engineering
3	Tim Standarisasi	**Adi Andoko**	Production, Engineering
		Muhammad Walid Akhsan	Maintenance Data Controller
		Galuh Pratama K.	Production Data Controller
4	Tim Konservasi Energi Operasi	**Gusmana Eka Putra**	Production, Engineering
		Nisful Qomar	Production, Fuel Handling
	Tim Konservasi Energi Pemeliharaan	**Theresia Leyster G.**	Chemical Engineering
		Adit Hinantho	Building & Utility
		Hafizh Ashshiddiqi Prabowo	Control Engineering
	Tim Konservasi Energi GMT	**Donne Susanto Diharjo**	Environment Engineering
		Erik Ardiansyah	Safety Engineering

TUJUAN PELATIHAN

- Memahami konsep dasar ISO 50001:2018
- Mengetahui manfaat dan urgensi manajemen energi di industri pembangkit listrik
- Memahami struktur dan persyaratan utama ISO 50001
- Mengetahui peran masing-masing dalam peningkatan kinerja energi
- Mampu mengidentifikasi peluang efisiensi energi di area kerja

AGENDA

- Pembukaan
- Session 1 - Manajemen Energi
- Session 2 - ISO 50001:2018
- Session 3 - Persyaratan ISO 50001:2018
- Session 4 - Implementasi di Industri
- Session 5 - Peran Personil & Budaya Energi
- Penutup

PRE TEST
ISO 50001 - AWARENESS TRAINING