



Institut Sains dan Teknologi Nasional

Program Studi Teknik Mesin S1
Fakultas Sains Terapan dan Teknologi

Semester Genap 2025-2026

Kegiatan Pengmasy : ***Capacity Building Training, Untuk Sertifikasi
Manager Energi Bidang Industri***

Pelaksanaan : 15 - 17 Juli 2026

Lokasi kegiatan : TUK Arya Bangkit Widya - 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
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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 : 294/03-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: ***Capacity Building Training, Untuk Sertifikasi Manager Energi Bidang Industri***, yang diselenggarakan bersama TUK Arya Bangkit Widya, pada;

Hari/tanggal : Selasa – Kamis, 15 - 17 Juli 2026

Tempat : TUK Arya Bangkit Widya, Bekasi Jawa Barat.

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

Jakarta, 11 Juli 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 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				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

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

Konservasi Energi : **REGULASI & STANDAR**

**Capacity Building Training Bagi Manager Energi Bidang Industri
Bekasi, 20 – 22 Mei 2025**

Regulasi KE

1. Inpres No. 9/1982 tentang **Konservasi Energi**
2. UU No. 30/2007, tentang **Energi**
3. ~~PP No. 70/2009~~ → **PP No. 33/2023**, tentang **Konservasi Energi**
4. PerMen ESDM No. 14/2012, tentang **Manajemen Energi**
5. Permen PUPR No. 02/PRT/M/2015 **Tentang Bangunan Gedung Hijau**
6. Permen ESDM No. 41/2015 tentang **Pemberlakuan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Kategori Jasa Profesional, Ilmiah dan Teknis Golongan Pokok Jasa Profesional, Ilmiah dan Teknis Lainnya pada Jabatan Kerja Manajer Energi di Industri dan Bangunan Gedung**
7. PerMen LH No. 1/2021, tentang **Program Penilaian Peringkat Kinerja Perusahaan Dalam Pengelolaan Lingkungan Hidup.**
8. **Green Building**



SERTIFIKAT

TEMPAT UJI KOMPETENSI (TUK)
ARYA BANGKIT WIDYA

Dengan ini Menyatakan Bahwa :

Ir. Muhammad Firdausi, MT.

Sebagai

**INSTRUKTUR
PELATIHAN MANAJER ENERGI**

di selenggarakan oleh PT. Arya Bangkit Widya
Bekasi, , tanggal 15 ~ 17 Juli 2026

Ketua TUK ABW,

Dra. Rusdiana Bardian, M.M.

PELATIHAN MANAJER ENERGI

NO		JUDUL MATERI PELATIHAN	Jumlah Jam
1.	M.749090.001.02	Menerapkan Prinsip - Prinsip Penghematan Energi	5 JP
2.	M.749090.003.02	Menyiapkan Kebijakan Energi Organisasi	6 JP
3.	M.749090.004.02	Merencanakan Manajemen Energi	5 JP
4.	M.749090.005.02	Melaksanakan Rencana Manajemen Energi	5 JP
5.	M.749090.006.02	Mengevaluasi Manajemen Energi	5 JP
6.	M.749090.007.02	Melaksanakan Tinjauan Manajemen	6 JP
Jumlah Jam Pelajaran			32 JP