



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. Moh. 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 : 028/03.1-V/V/2024

Dekan Sekolah Vokasi – Institut Sains dan Teknologi Nasional (ISTN) Jakarta, menugaskan kepada dosen yang namanya tersebut dibawah ini,

N a m a : Muhammad Firdausi, Ir. MT.  
NIK : 01.91793  
NIDN : 0324036401  
Jabatan Akademik : Lektor Kepala

untuk melakukan Kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi - Pengabdian Kepada Masyarakat, sebagai Nara Sumber pada kegiatan: **ISO 50001 – Energy Management Systems: Interpretation, Implementation and Internal Audit – Inhouse Training**, yang diselenggarakan bersama SAI Global, pada;

Tanggal : 6 – 8 Mei 2024  
Tempat : PT Bentonit Alam Indonesia - Sentul  
Kabupaten Bogor, Jawa Barat

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

Jakarta, 2 Mei 2024

Dekan,

  
Prof. Dr. Bambang Soegijono, M.Si



Tembusan :


1. Ka. Prodi Teknik Mesin D3
2. Ka. Prodi Teknik Mesin SI - FT
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 : 04/03.1-V/III/2024**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama	: Ir. Muhammad Firdausi, M.Sc.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap		
NIP/NIK/NIDN	: 199104-005/-/0324036401	Program Studi	: Teknik Mesin D3		
Jabatan Akademik	:				
BIDANG	PERINCIAN KEGIATAN	RUANG/ TEMPAT	HARI/ JAM	SKS	KETERANGAN
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	<b>MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)</b>				
	1. Kendali Mutu (Teknik Mesin D3 – Kelas A)	R-C6	Sabtu/ 17:00-18:30	2	
	2. Proses Cetak Injeksi (Teknik Mesin D3 – Kelas A)	R-D1	Kamis/ 13:00-14:40	2	
	3. Pembimbing Kerja Praktek			1	
	4. Pembimbing Tugas Akhir/Skripsi			1	
	5. Penguji Tugas Akhir/Skripsi			1	
II PENELITIAN	6. Menduduki Jabatan di Perguruan Tinggi, Sebagai Kepala Biro Kemahasiswaan dan Alumni	-	Senin s/d Jumat	3	
	1. Penulisan Karya Ilmiah			1	
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	1. Pelatihan dan Penyuluhan			1	
IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG	1. Berperan Serta Aktif dalam Pertemuan Ilmiah/Seminar			1	
<b>Jumlah Total</b>				<b>13</b>	
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Penugasan ini berlaku tanggal 11 Maret 2024 sampai dengan 31 Agustus 2024.					
Jakarta, 07 Maret 2024 Wakil Dekan Sekolah Vokasi,					
					
Dr. Musfirah Cahya Fajrah, S.Si., M.Si.					

**Tembusan :**

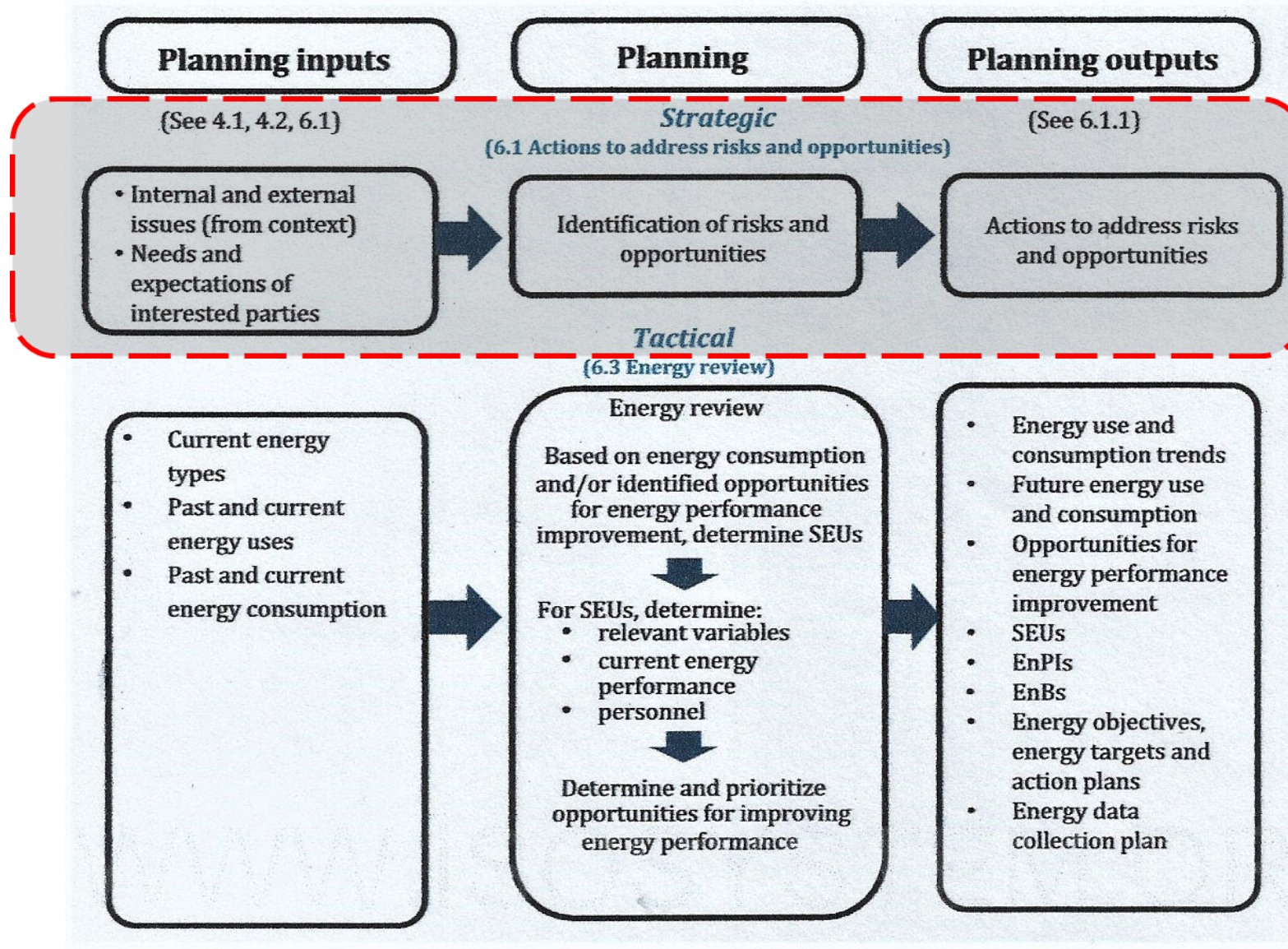
1. Wakil Rektor Bidang Akademik – ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya – ISTN
3. Ka. Biro Pengembangan Sumber Daya Manusia – ISTN
4. Kepala Program Studi Teknik Mesin D3
5. Arsip

**04**

# **STRATEGIC PLANNING ISO 50001:2018**

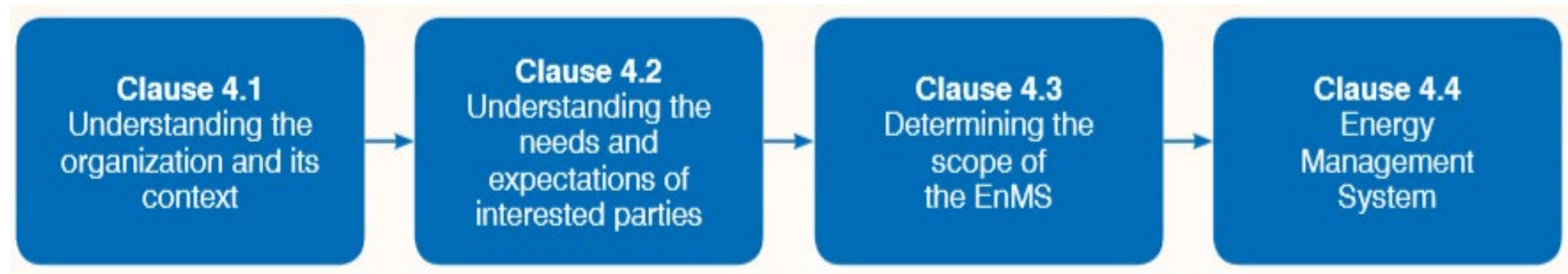
**In-house Training – PT Bentonit Alam Indonesia  
Sentul, 6 – 8 Mei 2024**







## Clause 4: CONTEXT OF THE ORGANIZATION





## 4.1 Understanding of the organization and context

### **Masalah eksternal:**

- Masalah yang terkait dengan pihak yang berkepentingan seperti tujuan, persyaratan atau standar nasional atau sektor yang ada.
- Pembatasan atau pembatasan pasokan energi, keamanan, dan keandalan.
- Biaya energi atau ketersediaan jenis energi.
- Efek cuaca.
- Efek perubahan iklim;
- Efek pada emisi gas rumah kaca (GRK).



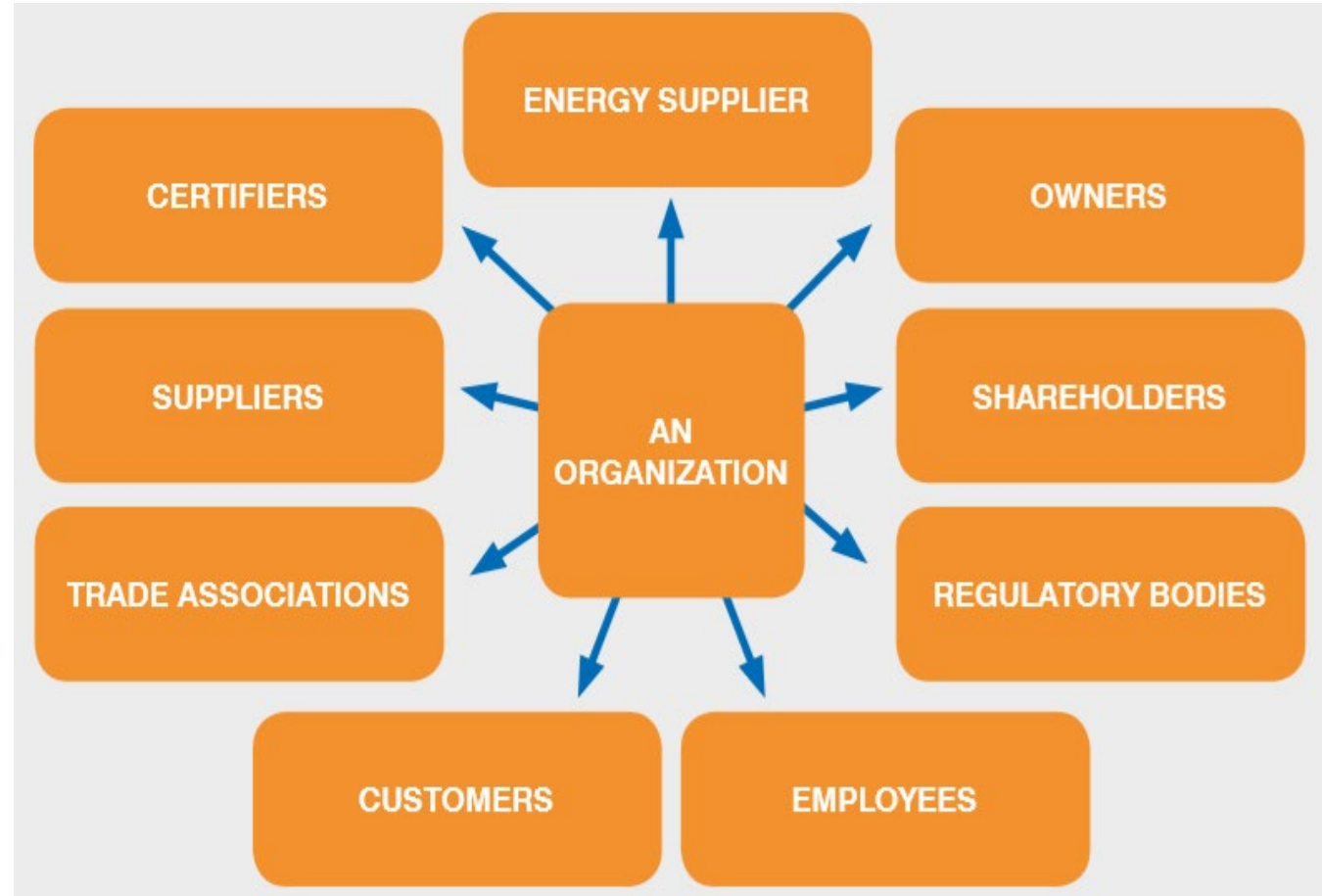
## 4.1 Understanding ...

### **Masalah internal:**

- **Sasaran dan strategi bisnis inti;**
- **Rencana manajemen aset;**
- **Sumber daya keuangan (tenaga kerja, keuangan, dll.) yang memengaruhi organisasi;**
- **Kematangan dan budaya manajemen energi;**
- **Pertimbangan keberlanjutan;**
- **Rencana darurat untuk gangguan pasokan energi;**
- **Kematangan teknologi yang ada;**
- **Pertimbangan risiko operasional dan pertanggungjawaban.**



## 4.2 Memahami kebutuhan & harapan pihak yang berkepentingan

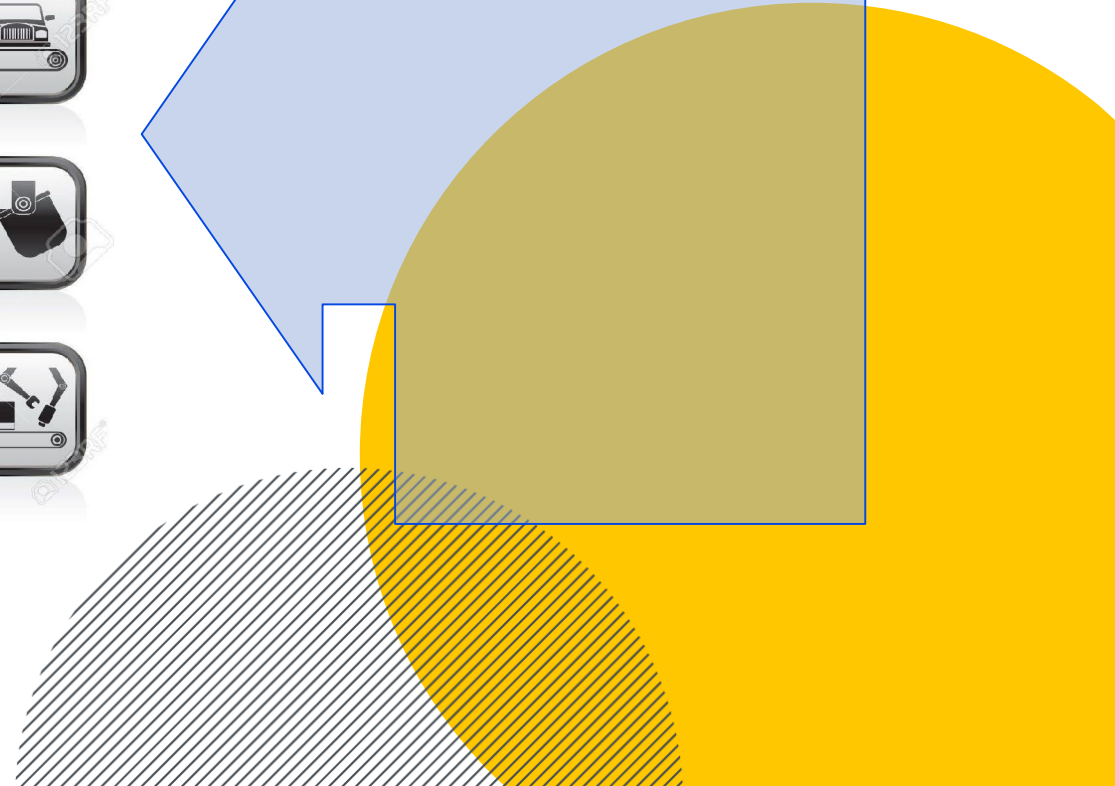




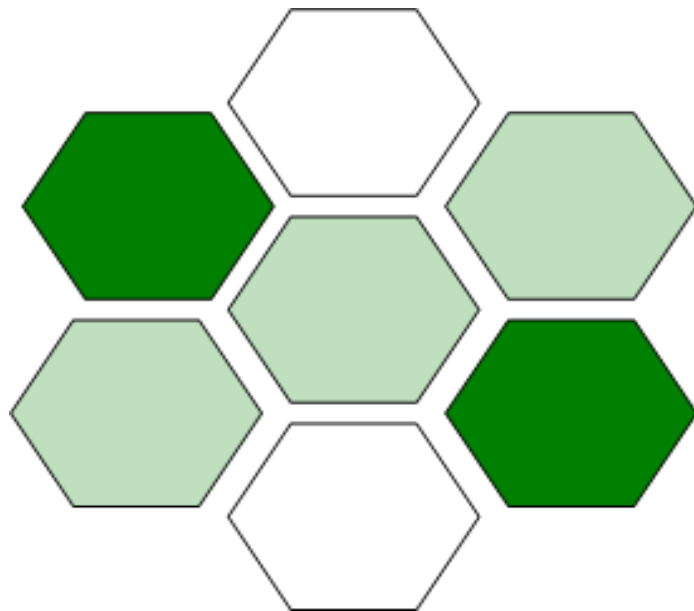
**ISU Eksternal :**



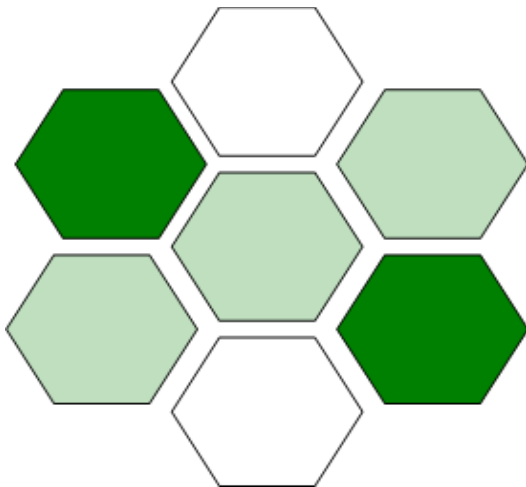
**ISU INTERNAL :**



## 4.3 Menentukan ruang lingkup EnMS



- **Ruang lingkup mendeskripsikan jangkauan EnMS.**
- **Ruang lingkup harus didokumentasikan,**
- **Dalam manual atau bisa dalam Kebijakan Energi.**
- **Didefinisikan sehingga efisiensi energinya dapat dikontrol oleh organisasi**



### **Scope 1**

Sistem manajemen energi PT. ABC terkait dengan manufaktur berlokasi di Cilegon

### **Scope 2**

Semua aktifitas yang berkaitan, produksi dan jasa PT. ABC dalam batas di Cilegon

### **Scope 3**

Aktifitas energi PT. ABC di jalan 123 Cilegon



## 4.4 Sistem Manajemen Energi

**Bagian terakhir dalam klausa 4 menetapkan bahwa sebagai akibat dari hal di atas, sebuah organisasi kemudian harus menentukan, menerapkan, memelihara dan terus meningkatkan kinerja energi yang berasal dari EnMS. Klausa selanjutnya akan menunjukkan bagaimana sistem ini bekerja.**