

## LAMPIRAN BUKTI PENGAJARAN

Program Studi : Teknik Elektro  
Periode : Ganjil 2023 / 2024  
Mata Kuliah : Instalasi Listrik dan Perancangan  
Kelas : A / Reguler  
Nama Dosen : Poedji Oetomo, ST . MT  
NIDN : 0312066502



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 : 288 / 03.1 – G / IX / 2023

SEMESTER **GANJIL**, TAHUN AKADEMIK 2023 / 2024

















Nama	: Poedji Oetomo, S.T.,M.T.	Status Pegawai	: Edukatif Tetap / Tidak Tetap			
NIK	: 22970003	Program Studi	: Teknik Elektro			
Jabatan Akademik	: <b>Asisten Ahli</b>					
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kinerja (sks)	Keterangan	
<b>I PENDIDIKAN Dan PENGAJARAN</b>	<b>MENGAJAR DI KELAS ( KULIAH / RESPONSI DAN LABORATORIUM )</b>					
	1. Menggambar Teknik ( Kls A)			2	Senin, 08.00-09.40	
	2. Instalasi Listrik & Perancangan ( Kls A)			2	Senin, 15.00-16.40	
	3. Sistem Pembumian (Kls A)			2	Kamis, 08.00-09.40	
	4. Menggambar Teknik ( Kls K)			2	Jumat, 19.00-20.40	
	5. Instalasi Listriki & Teknik Penerangan ( Kls K)			2	Senin, 19.00-20.40	
	6. Sistem Pembumian (Kls K)			2	Sabtu, 19.00-20.40	
	7.					,
	8.					,
	9.					,
	10.					,
	11.					,
	12.					,
	13.					,
	14.					,
	15.					,
	16.					,
	17. Membimbing Skripsi / Tugas Akhir				1	
18. Menguji Skripsi / Tugas Akhir				1		
<b>II PENELITIAN</b>	1. Penelitian Ilmiah					
	2. Penulisan Karya Ilmiah			1		
	3. Penulisan Diktat Kuliah					
	4. Menerjemahkan Buku					
	5. Pembuatan Rancangan Teknologi					
	6. Pembuatan Rancangan & Karya Pertunjukan					
<b>III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT</b>	1. Menduduki Jabatan di Pemerintahan					
	2. Pengembangan Hasil Pendidikan Dan Penelitian					
	3. Memberikan Penyuluhan/Pelatihan/Ceramah pada masyarakat				1	
	4. Memberikan Pelayanan Kepada Masyarakat Umum					
	5. Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat yang tidak dipublikasikan					
	6. Komersial / Kesepakatan					
<b>IV UNSUR-UNSUR PENUNJANG</b>	1. Jabatan Struktural					
	2. Penasehat Akademik					
	3. Berperan serta aktif dalam pertemuan ilmiah / seminar					
	4. Pengembangan program kuliah / Kelompok Ilmu Elektro					
	5. Menjadi anggota panitia / Badan pada suatu Perguruan Tinggi					
	6. Menjadi anggota Badan Lembaga Pemerintah					
	7. Menjadi Anggota Organisasi Profesi					
	8. Mewakili PT / Lembaga Pemerintah duduk dalam Panitia antar Lembaga					
	9. Menjadi Anggota Delegasi Nasional ke Parlemen – Parlemen Internasional					
Jumlah Total				<b>16</b>		
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji / honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku dari tanggal <b>25 September 2023</b> sampai dengan tanggal <b>29 Februari 2024</b> .						
 (Dr. Masfirah Cahya F.T.S.Si.,M.Si.)						

**Tembusan :**

1. Direktur Akademik – ISTN
2. Direktur Non Akademik – ISTN
3. Kepala Dinas dan Manajer – ISTN



















**Berita Acara Perkuliahan**  
**(Presentasi Kehadiran Dosen)**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN**


Nama Dosen		: 1. Ir. Nizar Rosyidi AS,MT 2. Poedji Oetomo, ST.MT			Hari		Senin
Mata Kuliah		Teknik Instalasi dan Perancangan			Jam		13.00-14.40
Kelas		A			Ruang		:
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen		
1.	senin,2-10-23	Pendahuluan dan definisi ,sistim Instalai Tenaga Listrik	elearning istn dan Google Meet	2			
2.	Senin,9-10-23	Intrurement dan Stdanrd dalam instalasai	elearning istn dan Google Meet	1			
3.	Senin,16-10-23	Panel Hubung Bagi (PHB)	elearning istn dan Google Meet	2			
4.	senin , 23-10-23	hitung Kemampuan Busbar dan Konduktor , bentuk tiang awal dan tik	elearning istn dan Google Meet	1			
5.	Senin, 30-10-23	SUTR dan SKTM, sampai sambungan ke rumah	elearning istn dan Google Meet	1			
6.	Senin 6-11-23	omponen konstruksi SUTR dan Instalasi Bangunan, saluran bawah tan	elearning istn dan Google Meet	1			
7.	senin,13-11-23	Gaya mekanis pada sularan (Tiang)	elearning istn dan Google Meet	1			
8.	Senin, 20-11-2023	UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) SEMESTER GANJIL 2023/2024	elearning istn dan Google Meet	2			



**Berita Acara Perkuliahan**  
**(Presentasi Kehadiran Dosen)**  
**SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2022/2023**  
**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO S1 FTI - ISTN**

Nama Dosen		: 1. Ir. Nizar Rosyidi AS,MT 2. Poedji Otomo, ST.MT			Hari	Senin
Mata Kuliah		Teknik Instalasi dan Penerangan			Jam	15.00-16.40
Kelas		A			Ruang	:
No.	Hari /Tanggal	Materi Pembelajaran	Metode Belajar	Jml Mhs	Paraf Dosen	
9	Senin,27-11-2023	Pencabahayaan	elearning istn dan Google Meet	2		
10	Senin,4-12-2023	Peneraranagan Indoor	elearning istn dan Google Meet	2		
11	Senin,11-12-2023	Penerangan Luar	elearning istn dan Google Meet	2		
12	Senin,18-12-2023	Menentukan Intestas	elearning istn dan Google Meet	2		
13	Senin, 23-12-2023	penerangan Jalan Umum	elearning istn dan Google Meet	2		
14	Senin,8-1-2024	Penerangan Jalan Setapak	elearning istn dan Google Meet	2		
15	Senin,8-1-2024	Menghitung Lumenasi (dalam & Luar)	elearning istn dan Google Meet	2		
16	Senin,15-1-2024	UJIAN AKHIR SEMESTER (UAS) SEMESTER GANJIL 2023/2024	elearning istn dan Google Meet	2		

Jakarta, ..... 2024  
Ka. Prodi Teknik Elektro -FTI ISTN

  
Harlan Effendi, ST, MT

Pengertian umum Gardu Distribusi tenaga listrik yang paling dikenal adalah suatu bangunan gardu listrik berisi atau terdiri dari instalasi Perlengkapan Hubung Bagi Tegangan Menengah (PHB-TM), Transformator Distribusi (TD) dan Perlengkapan Hubung Bagi Tegangan Rendah (PHB-TR) untuk memasok kebutuhan tenaga listrik bagi para pelanggan baik dengan Tegangan Menengah (TM 20 kV) maupun Tegangan Rendah (TR 220/380V).

Konstruksi Gardu distribusi dirancang berdasarkan optimalisasi biaya terhadap maksud dan tujuan penggunaannya yang kadang kala harus disesuaikan dengan peraturan Pemda setempat.

Secara garis besar gardu distribusi dibedakan atas :

A. Jenis pemasangannya :

- a) Gardu pasangan luar : Gardu Portal, Gardu Cantol
- b) b) Gardu pasangan dalam : Gardu Beton, Gardu Kios

B. Jenis Konstruksinya :

- a) Gardu Beton (bangunan sipil : batu, beton)
- b) Gardu Tiang : Gardu Portal dan Gardu Cantol
- c) Gardu Kios

C. Jenis Penggunaannya :

- a) Gardu Pelanggan Umum
- b) Gardu Pelanggan Khusus

Khusus pengertian Gardu Hubung adalah gardu yang ditujukan untuk memudahkan manuver pembebanan dari satu penyulang ke penyulang lain yang dapat dilengkapi/tidak dilengkapi RTU (*Remote Terminal Unit*). Untuk fasilitas ini lazimnya dilengkapi fasilitas DC Supply dari Trafo Distribusi pemakaian sendiri atau Trafo distribusi untuk umum yang diletakkan dalam satu kesatuan.



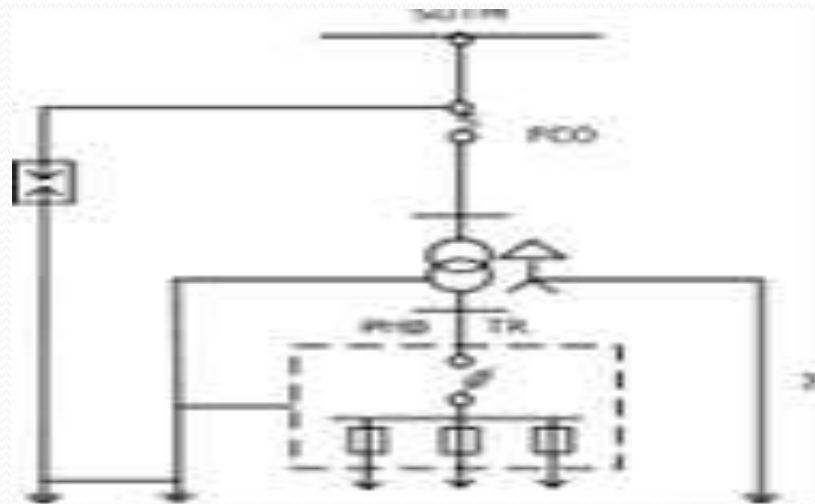
## I.1 Gardu Tiang

Menggunakan Tiang : beton, besi, kayu

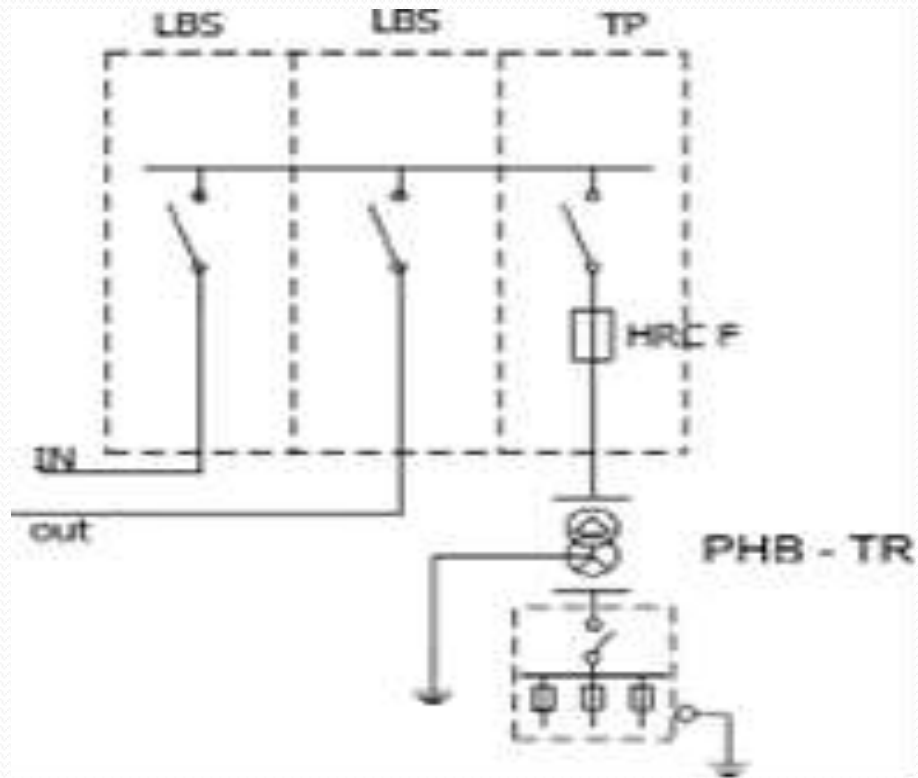
### I.1.1 Gardu Portal

Umumnya konfigurasi Gardu Tiang yang dicatu dari SUTM adalah T section dengan

- peralatan pengaman Pengaman Lebur Cut-Out (FCO) sebagai pengaman hubung singkat
- transformator dengan elemen pelebur (*pengaman lebur link type expulsion*) dan *Lightning Arrester* (LA) sebagai sarana pencegah naiknya tegangan pada transformator akibat surja petir.



Untuk Gardu Tiang pada sistem jaringan lingkaran terbuka (open-loop), seperti pada sistem distribusi dengan saluran kabel bawah tanah, konfigurasi peralatan adalah  **$\pi$  section** dimana transformator distribusi dapat di catu dari arah berbeda yaitu posisi **Incoming - Outgoing** atau dapat sebaliknya.



# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Teknik Elektro S1  
Matakuliah : Instalasi Listrik dan Perancangan  
Kelas / Peserta : A  
Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
Dosen : Nizar Rosyidi, Ir.MT.

Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	30%	40%	0%	0%		
1	19220001	Muhammad Isra Maulana	81	56	85	65	0	0	70.8	B
2	23220501	Firdan Maulana Gibrani	100	70	85	75	0	0	79.5	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	0	C+	0	D+	0
A-	1	B	1	C	0	D	0
		B-	0	C-	0	E	0

Jakarta, 20 January 2024

Dosen Pengajar

**Nizar Rosyidi, Ir.MT.**