

LAMPIRAN

1. Surat balasan perusahaan



UIW NUSA TENGGARA TIMUR
UNIT PELAKSANA PEMBANGKITAN FLORES

Nomor : 0176/STH.01.04/B20080000/2021
Lampiran : 1 Lembar
Sifat : Segera
Hal : Konfirmasi Pemohonan Kerja Praktek

23 Maret 2021

Kepada

Yth. Dekan Universitas 17 Agustus
1945 (UNTAG) Surabaya
Fakultas Teknik

Sehubungan dengan surat Saudara Nomor : 215/K/FT/Akd/II/2021 tanggal 19 Maret 2021 perihal Kerja Praktek, maka kami sampaikan bahwa permohonan tersebut dapat di penuhi dengan memperhatikan hal – hal sebagai berikut :

1. Mahasiswa yang melakukan Kerja Praktek wajib mengikuti semua aturan yang berlaku di PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Flores Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk (ULTG) Flores.
2. Segala biaya yang timbul akibat pelaksanaan Kerja Praktek dimaksud bukan menjadi tanggung jawab PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Flores Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk (ULTG) Flores.
3. Membawa hasil rapid test antigen tidak terindikasi covid-19 (hasil test anti gen negatif) saat melaksanakan Praktek Kerja.
4. Hasil Kerja Praktek dilaporkan secara tertulis ke PT. PLN (Persero) Unit Layanan Transmisi dan Gardu Induk (ULTG) Flores dengan tembusan PT. PLN (Persero) Unit Pelaksana Pembangkitan Flores melalui Sekretariat UPK Flores (sekretariatupkflores@gmail.com)

Untuk informasi lebih lanjut dapat menghubungi Bapak Sofian Hardiansyah (sofian.hardiansyah@pln.co.id / 081282365083) dan Bapak Husen Kuri (husen.kuri@pln.co.id / 0821476723).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

PLH MUP II UPK FLORES,
MANAGER BAGIAN ENJINIRING,



Jalan Nasional Larantuka – Maumere, Ds. Hoder, Wairita, Kab. Sikka
W F T (0382) 2401624

Paraf : _____ *pt*

1. Standar pemeliharaan

Lampiran 3 Standar Evaluasi Hasil Pemeliharaan

Jenis Pengujian	Norm	Satuan	Standard
Pengukuran tahanan isolasi	1 M Ω /kV (M Ω m/kV)	M Ω /kV (M Ω m/kV)	VDE (catalogue 228/4), SK DIR 114
Pengukuran tahanan kontak PMT	R \leq 120 % nilai pabrik atau Nilai Pengujian FAT ,nilai saat pengujian komisioning (rev. SK Dir 114)	μ M (Micro Ω m)	IEC62271
			IEC 60694
Pengukuran waktu buka	T \leq 110 % standar Pabrik (rev. SK Dir 114)	ms (millisecond)	IEC 62271
Pengukuran waktu tutup			
Pengukuran / pengujian keserempakan kontak buka fasa R,S,T	<10 ms atau nilai standard pabrik	ms (millisecond)	SK DIR 114
Pengukuran / pengujian keserempakan kontak tutup fasa R,S,T			
Pengukuran kapasitansi kapasitor PMT	Nilai standar pabrik	% (persen)	IEC 62271-100: 2001
Pengukuran tahanan magnetic coil	110 % R _{nom} (tahanan nominal)	Ω (Ohm)	SK DIR 114 PMT
Pengukuran tegangan minimum opening coil	< 85 % V _{nom} (tegangan nominal)	V (Volt)	SPLN 9c 1978
			IEC std 56 - 2 klausal
Pengukuran tegangan minimum closing coil	< 70 % V _{nom} (tegangan nominal)	V (Volt)	SPLN 9c 1978
			IEC std 56 - 2 klausal
Pengukuran arus motor penggerak	< 110 % I _{nom} (arus nominal)	A (Ampere)	SK DIR 114 PMT
Pegukuran tahanan pentanahan PMT	1 Ω (Ohm)	Ω (Ohm)	IEEE std 80: 2000

2. Data peralatan

DATA PERALATAN PMT		
No	DATA UMUM	
1	Teg. Operasi	72.5 kV
2	Arus Nominal	2500 A
3	Merk	ABB
4	Jenis	Single Pole
5	No. Serie	700 13 802
6	Type alat	EDF SK 1-1
7	Standard	IEC 62271-100
8	Buatan	
9	Tahun Buat	2013
10	Tgl Operasi	
11	Status Alat	OPERASI
12	Pasangan	Luar
13	Keterangan	fhs R S T

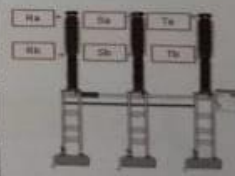
3. PMT



4. Hasil pengukuran

1. Pemeriksaan Visual				
- Pelat nama		: Sesuai & Jelas / Tidak sesuai		
- Bushing / Isolator		: Tidak cacat & bersih / Cacat / Tidak bersih		
- Manometer gas/fluida		: ada / Tidakada		
- Pembumian		: Terhubung & tidak cacat / Tidak terhubung / Cacat		
2. Fungsi kontak bantu		: Sesuai/tidak sesuai		
3. Indikasi buka tutup		: Sesuai posisi / tidak sesuai posisi		
4. Rangkaian keserempakan PMT		: Baik / Tidak baik		
5. Kerja dari lokal dan remote		: Berfungsi / tidak berfungsi		
6. Fungsi Alarm & Indikasi		: Berfungsi / tidak berfungsi		
7. Interlock		: Sesuai / tidak sesuai		
8. Pengujian Tahanan Isolasi				

TITIK UJI (Terminal)	Standar	HASIL (GΩ)		
		R	S	T
PMT posisi Terbuka (Open)				
Atas - Body/Tanah	1 kV = 1 MΩ	447 GΩ	950 GΩ	626 GΩ
Bawah - Body/Bawah		356 GΩ	196 GΩ	228 GΩ
Atas-Bawah		183 GΩ	504 GΩ	385 GΩ
PMT posisi Tertutup (Close)				
Atas-Body/Tanah		281 GΩ	193 GΩ	215 GΩ



Ket:
 Ra = Terminal atas fasa R
 Rb = Terminal bawah fasa R

CATATAN :

Pengujian Resistans kontak				
Fasa	Titik ukur (CB CLOSE)	Arus Inject (A)	Standar	Hasil Resistans (μΩ)
R	Klem atas-Konduktor	100 A	100 μΩ	10,2
	Klem bawah-Konduktor	100 A		11,9
	Klem atas-bawah	100 A		32,8
	Konduktor atas - bawah	100 A		$249/5 = 49,8$
S	Klem atas-Konduktor	100 A		9,7
	Klem bawah-Konduktor	100 A		10,3
	Klem atas-bawah	100 A		3,2
	Konduktor atas - bawah	100 A		$402/5 = 80,4$
T	Klem atas-Konduktor	100 A		6,9 μΩ 9,2 μΩ
	Klem bawah-Konduktor	100 A		14 μΩ 14,5 μΩ
	Klem atas-bawah	100 A		26,83 μΩ 31,4 μΩ
	Konduktor atas - bawah	100 A		27,0 μΩ $370/5 = 74 μΩ$

CATATAN :