

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
REKOMENDASI UJIAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Pembimbing Laporan Akhir memberikan rekomendasi kepada,

Nama	:	Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM	:	062030310924
Jurusan/Program Studi	:	Teknik Elektro / Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir	:	Evaluasi Hasil Uji Kubikel <i>Outgoing</i> Penyulang 20 kV Kediri Gardu Induk New Jakabaring PT. PLN (Persero)

Mahasiswa tersebut telah memenuhi persyaratan dan dapat mengikuti Ujian Laporan Akhir (LA) pada Tahun Akademik 2022

Palembang, 2022

Pembimbing I,



(Mutiar, S.T.,M.T.)
NIP. 196410051990031004

Pembimbing II,



(H. Herman Yani, S.T., M.Eng.)
NIP. 196510011990031006

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM : 062030310924
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : Mutiar, S.T., M.T
NIP : 196410051990031004
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini Selasa tanggal 23 Mei telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Selasa pukul 10, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Palembang, 23 Mei 2023

Pihak Pertama,



Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM 062030310924

Pihak Kedua,



Mutiar, S.T., M.T.
NIP 16410051990031004

Mengetahui,
Ketua Jurusan



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP 196501291991031002

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI	
	POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA Jalan Srijaya Negara, Palembang 30139 Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918 Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polisri.ac.id	
KESEPAKATAN BIMBINGAN LAPORAN AKHIR (LA)		

Kami yang bertanda tangan di bawah ini,

Pihak Pertama

Nama : Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM : 062030310924
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pihak Kedua

Nama : H. Herman Yani, S.T., M.Eng.
NIP : 196510011990031006
Jurusan : Teknik Elektro
Program Studi : Teknik Listrik

Pada hari ini Senin tanggal 1 Mei telah sepakat untuk melakukan konsultasi bimbingan Laporan Akhir.

Konsultasi bimbingan sekurang-kurangnya 1 (satu) kali dalam satu minggu. Pelaksanaan bimbingan pada setiap hari Kamis pukul 10, tempat di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Demikianlah kesepakatan ini dibuat dengan penuh kesadaran guna kelancaran penyelesaian Laporan Akhir.

Pihak Pertama,



Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM 062030310924

Palembang, 01 Mei 2023

Pihak Kedua,



H. Herman Yani, S.T., M.Eng.
NIP 196510011990031006

Mengetahui,
Ketua Jurusan



Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP 196501291991031002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR


Nama : Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM : 062030310924
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D-III Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : EVALUASI HASIL UJI KUBIKEL *OUTGOING* PENYULANG 20
KV KEDIRI GARDU INDUK *NEW* JAKABARING PT. PLN
(PERSERO)
Pembimbing I : Mutiar, S.T., M.T

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	23/5-2023	PENGAJUAN JUDUL LA.	[Signature]
2.	6/6-2023	BAB. I. PENDAHULUAN. (perbaiki permulaan)	[Signature]
3.	6/6-2023	BAB. II. Tinjauan Pustaka (catatan kaki/daftar bor)	[Signature]
4.	13/6-2023	BAB I dan II (Telah di perbaiki)	[Signature]
5.	24/6-2023	BAB. III METODE PENELITIAN (metode yg di gunakan)	[Signature]
6.	27/6-2023	BAB III METODE PENELITIAN (sudah di perbaiki)	[Signature]
7.	1/7-2023	BAB IV Hasil dan Pembahasan (Simpulan di perbaiki)	[Signature]
8.		dan Daftar Label	[Signature]

9.	25/ 17-07-2023	BAB V Kumpulan (Tinjau ulang)	A. Jee
10.		Revisi daftar isi, daftar del, serta	A. Jee
11.		laporan yg di perlub	
12.			

Palembang, 8/9 Juli 2023

Ketua Program Studi,



Anton Firmansyah, S.T., M.T.
NIP. 197509242008121001

Catatan:

*) melingkari angka yang sesuai.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polisriwijaya.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN AKHIR

Nama : Muhammad Fauzy Gymnastiar
NIM : 062030310924
Jurusan/Program Studi : Teknik Elektro/ D-III Teknik Listrik
Judul Laporan Akhir : EVALUASI HASIL UJI KUBIKEL *OUTGOING* PENYULANG 20 KV KEDIRI DI PT. PLN (PERSERO) UIP3BS UPT PALEMBANG ULTG KERAMASAN GARDU INDUK *NEW* JAKABARING
Pembimbing II : H. Herman Yani, S.T., M.Eng.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan Pembimbing
1.	1/5 2023	PROPOSAL LA	
2.	4/5 2023	Revisi Latar belakang & Rumusan masalah pada bab I	
3.	11/5 2023	Revisi Bab II	
4.	16/5 2023	Lanjut Bab II, III, dan IV	
5.	23/5 2023	Revisi Bab III	
6.	29/5 2023	Revisi Bab IV	
7.	26/6 2023	Revisi Perhitungan pd bab IV	
8.	22/7 2023	Laporan akhir At Revisi	
9.		Siapkan form Kebersuandari	
10.			
11.			
12.			

Palembang, 9/8/2023

Ketua Program Studi,

Anton Firmansyah, S.T., M.T.
NIP. 197509242008121001

Catatan:
*) melingkari angka yang sesuai.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

Jalan Sriwijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Laman : <http://polsri.ac.id>. Pos El : info@polsri.ac.id

SURAT PERMOHONAN

Hal : Permohonan Surat
Pengantar Pengambilan Data

Palembang, 23 Mei 2023

Yth. Wakil Direktur I
Politeknik Negeri Sriwijaya

Dengan Hormat,

Sesuai dengan kurikulum Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Semester VI, bahwa mata kuliah Laporan Akhir merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Politeknik Negeri Sriwijaya, untuk itu kami mohon kepada Bapak agar dibuatkan surat pengantar yang ditujukan kepada:

Yth. Manager SDM dan Umum

Perusahaan : PT. PLN (Persero) UIP3BS UPT Palembang

Alamat : Jalan Seduduk Putih Kelurahan 8 Ilir Kecamatan Ilir Timur II

Kode Pos : 30114

Untuk melaksanakan Pengambilan Data di instansi/perusahaan yang tertera di atas. Adapun nama-nama mahasiswa sebagai berikut:


No.	Nama	NIM	Kelas	Jurusan	Program Studi
1.	Muhammad Alif Alfajri	062030310922	6 LB	T.Elektro	T.Listrik
2.	Muhammad Fauzy G	062030310924	6 LB	T.Elektro	T.Listrik

Demikian surat permohonan ini, atas bantuan dari Bapak kami ucapkan terimakasih.

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Elektro


Ir. Iskandar Lutfi, M.T
NIP. 196501291991031002

Hormat Saya,
Wakil Mahasiswa


Muhammad Alif Alfajri
NPM. 062030310922



Nomor : 5533/PL6.3.1/SP/2023
Perihal : Izin Pengambilan Data

24 Mei 2023

Yth. Manager Sumber Daya Manusia dan Umum
PT. PLN (Persero) UIP3BS UPT Palembang
Jalan Seduduk Putih Kelurahan 8 Ilir
Kecamatan Ilir Timur II
Palembang 30114

Dengan hormat,


Sesuai dengan kurikulum Jurusan Teknik Elektro Program Studi Teknik Listrik Politeknik Negeri Sriwijaya, Laporan Akhir merupakan mata kuliah wajib pada semester 6 (enam). Untuk itu mahasiswa kami memerlukan data untuk penyusunan Laporan Akhir tersebut.

Sehubungan dengan hal tersebut di atas, kami mohon Bapak/Ibu dapat memberikan izin dan membantu mahasiswa kami ini untuk pengambilan data.

Mahasiswa kami yang akan mengumpulkan data tersebut adalah :

No	Nama	NPM	Kelas	Jurusan / Program Studi
1	Muhammad Alif Alfajri	0620 3031 0922	6 LB	Teknik Elektro/Teknik Listrik
2	Muhammad Fauzy Gymnastiar	0620 3031 0924	6 LB	Teknik Elektro/Teknik Listrik

Atas perhatian dan bantuannya diucapkan terima kasih.

Direktur
Wakil Direktur I,

Carlos KS/S.T., M.T.
NIP 196403011989031003

Tembusan:

1. Ketua Jurusan Teknik Elektro
2. Yang bersangkutan

MS Word DAD - D



Nomor : 1469/STH.01.04/F24020000/2023
Lampiran : -
Sifat : Segera
Hal : Izin Pengambilan Data

24 Juli 2023

Kepada

Yth. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Menindaklanjuti surat No. 5533/PL6.3.1/SP/2023 tanggal 24 Mei 2023 perihal izin Pengambilan Data, dengan ini diampaikan bahwa PT PLN (Persero) UIP3B Sumatera UPT Palembang, mengizinkan mahasiswa tersebut melakukan penelitian pengambilan data di ULTG Keramasan. Adapun data mahasiswa tersebut yaitu:

No	Nama	NIM	Lokasi	Waktu Pelaksanaan
1	Muhammad Alif Alfajri	0620 3031 0922	GI Keramasan	24 Juli s.d 24
2	Muhammad Fauzy G	0620 3031 0924	GI New Jakabaring	Sept' 2023

Dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Menjaga etika, sopan santun dan melaksanakan tata tertib di perusahaan.
2. Perusahaan tidak menyediakan transportasi dan konsumsi.
3. Perusahaan tidak menanggung biaya pemeliharaan kesehatan dan risiko kecelakaan.
4. Mengikuti Protokol Kesehatan yang berlaku.
5. Selama proses pengambilan data, mahasiswa harus memenuhi peraturan yang berlaku di PT PLN (Persero) UIP3B Sumatera UPT Palembang.
6. Mahasiswa Tidak akan mengekspos data/informasi perusahaan kepada pihak lain.

Demikian disampaikan atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

PLH MANAGER UNIT PELAKSANA
TRANSMISI PALEMBANG,
MANAGER BAGIAN PEKERJAAN
DALAM KEADAAN BERTEGANGAN,






RACHMAD FAJAR

Tembusan:

- MUL ULTG KERAMASAN ULTG KERAMASAN PLN

26/7/22

 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA	FORMULIR DOKUMEN IZIN KERJA GI DAN TRANSMISI INTERNAL		 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
No. Dokumen	FM-SMK3-016-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	0	Halaman	1 dari 7

DOKUMEN IZIN KERJA Working Permit Dokumen

Nomor : 1535 / DIK / UPT PIM / 20 22..

NAMA PEKERJAAN :

HAR 2 TAHUNAN Kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri di GI New
Jakabaring

DILAKUKAN OLEH :

INSTANSI / PERUSAHAAN : ULTG Keramasan

ALAMAT : Jl. Abi Kusno Cokro Suyoso No. 24

CONTACT PERSON : Setiawan Prasetyo

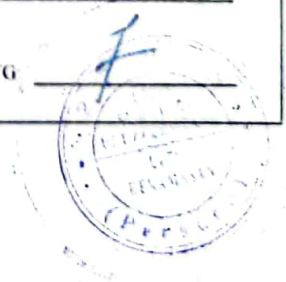
NOMOR TELEPON / HP : 0813 1925 8072



INTERNAL / EKSTERNAL

Paraf
PJ LAKS3L : 

Supervisor Jangi : _____

MULTG : 



 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA	FORMULIR DOKUMEN IZIN KERJA GI DAN TRANSMISI INTERNAL	 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA	
No. Dokumen	FM-SMK3-016-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	0	Halaman	2 dari 7

UNIT : ULTG Keramasan

PERMOHONAN IZIN KERJA
Request for Clearance

PERUSAHAAN : PT. PLN (Persero) UPT Palembang

Company

URAIAN PEKERJAAN : HAR 2 TAHUNAN Kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri di GI New Jakabaring

Job Description

APAKAH DIPERLUKAN PADAM : YA TIDAK

Is Shutdown Required Yes No

APAKAH DIPERLUKAN GROUNDING : YA TIDAK

Is Grounding Required Yes No

PERALATAN YANG PERLU DIPADAMKAN : kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri

Required Isolating Point / Equipment

ALAT KESELAMATAN KERJA YANG DIGUNAKAN : Helm Safety Kaca Mata Anti Silau

Safety Equipment Used

Safety Shoes Full Body Harness

Sarung tangan

ALAT KESELAMATAN KERJA DISEDIAKAN OLEH : Perusahaan

Safety Equipment Provided by

LOKASI / AREA KERJA : kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri

Job Location / Area

PENANGGUNG JAWAB PEKERJAAN : 1. Setiawan Prasetyo JABATAN : 1. Manager ULTG

Job Director 2. Position 2.

PENGAWAS PEKERJAAN : 1. M. Fikri JABATAN : 1. Spv. Har GI

Job Supervisor 2. Position 2.

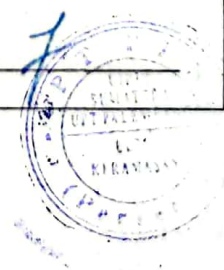
PENGAWAS K3 : 1. Abu Rahmad JABATAN : 1. PJ. K3L

Safety Supervisor 2. Position 2.

Paraf : PJ LAKS K3L : 

Supervisor Jergi

MULTG : 





PT PLN (PERSERO)
UIP3B SUMATERA

FORMULIR DOKUMEN IZIN KERJA
GI DAN TRANSMISI INTERNAL



SISTEM MANAJEMEN
KESELAMATAN DAN
KESEHATAN KERJA

No. Dokumen	FM-SMK3-016-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	0	Halaman	4 dari 7

Tanggal Dimulai : 26 July 2022	Jam Dimulai : 08.00
Starting Date	Starting Time
Tanggal Selesai : 26 July 2022	Jam Selesai : 16.00
Expiring Date	Expiring Time

CATATAN KHUSUS DAN PEMBERITAHUAN
Special Conditions and Informations

PERALATAN YANG PERLU DIBEBASKAN
Required Isolating Equipment

SINGLE LINE DIAGRAM	NO. URUT	STATUS	PERALATAN YANG DIBEBASKAN
	1	Buka	PMT 20 kV Peny. Kahuripan
	2	Buka	PMT 20 kV Peny. Malaka
	3	Buka	PMT 20 kV Peny. Ternate
	4	Buka	PMT 20 kV Peny. Kediri

CATATAN / NOTE :

Padam bergantian (P. Kahuripan, Malaka= 08.00-12.00, Ternate, tenggiri=12.00-16.00)
Tanpa tegangan ujung untuk pengujian CT



Paraf:

PJ LAKS K3L: _____

Supervisor Jargi: _____

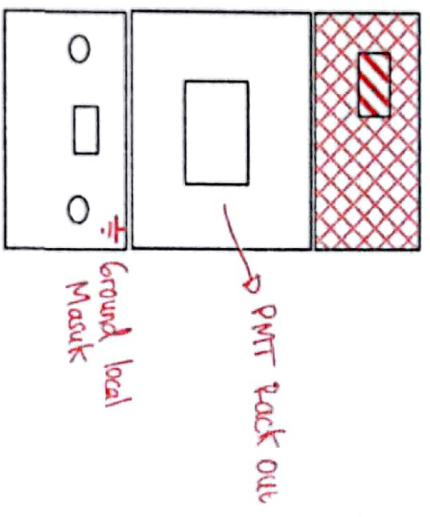
MULTIG _____



 PT PLN (PERSERO) UIPJB SUMATERA	FORMULIR DOKUMEN IZIN KERJA GI DAN TRANSMISI INTERNAL	 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
No. Dokumen Revisi	FM-SMK3-016-2 0	Tanggal Halaman
		9 April 2020 6 dari 7

LOKASI : GI New Jakabaring



GAMBAR KUBIKEL / PANEL / TERMINAL (DAERAH KERJA AMAN)
 Clearance Lay Out
RENCANA PENGAMANAN PEKERJAAN PADA INSTALASI LISTRIK TEGANGAN TINGGI



- CATATAN :**
- Gambarkan susunan kubikel/panel kontrol/terminal
 - Nyatakan lokasi daerah kerja yang aman
 - Nyatakan lokasi pemasangan kawat pelepasan muatan
 - Cantumkan No. Urut sesuai urutan penggambaran

Panel PT LAKS KSI Supervisor Jarga MULLIG 7



 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA	FORMULIR DOKUMEN IZIN KERJA GI DAN TRANSMISI INTERNAL		 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
No. Dokumen	FM-SMK3-016-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	0	Halaman	7 dari 7

Palembang, 27 Juni 2022

MENYETUJUI :

Approved by



Andi Setiawan
MUPT

*) Paraf Pejabat K3 dan KAM

PEMOHON :

Requested by



Setiawan Prasetyo /
MULTG

*) Paraf Spv. Pemeliharaan
terkait/Pengawas Pekerjaan

DIPERIKSA :

Evaluated by



Edison Batavia Sagala
MBAGKONLUR



DIKETAHUI / DIEVALUASI :

Known / Evaluated by



Abu Rahmad
PJ Pelaksana K3L





 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA	FORMULIR JOB SAFETY ANALYSIS		 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
No. Dokumen	FM-SMK3-001-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	2	Halaman	1 dari 2

JOB SAFETY ANALYSIS (JSA) ANALISIS KESELAMATAN KERJA

A INFORMASI PEKERJAAN



- 1 Tanggal : 26 July 2022
- 2 Jenis Pekerjaan : HAR 2 TAHUNAN Kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri di GI New Jakabaring
- 3 Lokasi : GI New Jakabaring
- 4 Perusahaan Pelaksana Pekerjaan : ULTG KERAMASAN
- 5 Pengawas Pekerjaan : Muhammad Fikri
- 6 Pelaksana Pekerjaan

Nama	Tanda Tangan
1. Achmad Mulyadi	
2. Satria Fajri	
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.

B PERALATAN KESELAMATAN

- 1 ALAT PELINDUNG DIRI :
- | | | |
|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Helm | <input type="checkbox"/> Sepatu Panjang | <input type="checkbox"/> Pelampung / Life Vest |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sepatu Keselamatan | <input type="checkbox"/> Sarung Tangan Kerja | <input type="checkbox"/> Tabung Pernafasan |
| <input type="checkbox"/> Kacamata | <input type="checkbox"/> Sarung Tangan Karet | <input type="checkbox"/> Full Body Harness |
| <input type="checkbox"/> Earplug | <input type="checkbox"/> Sarung Tangan 20 kV | <input type="checkbox"/> Lain - lain : |
- 2 PERLENGKAPAN KESELAMATAN & DARURAT :
- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Pemadam Api (APAR dll) | <input type="checkbox"/> Voltage Detector |
| <input checked="" type="checkbox"/> Rambu Keselamatan | <input type="checkbox"/> Grounding lokal |
| <input checked="" type="checkbox"/> LOTO (lock out tag out) | <input checked="" type="checkbox"/> Rantai pengaman |
| <input type="checkbox"/> Radio Telekomunikasi | <input type="checkbox"/> Lain - lain : |



 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA	FORMULIR JOB SAFETY ANALYSIS		 SISTEM MANAJEMEN KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
No. Dokumen	FM-SMK3-001-2	Tanggal Berlaku	9 April 2020
Revisi	2	Halaman	1 dari 2

C ANALISIS KESELAMATAN KERJA

NO	LANGKAH PEKERJAAN	POTENSI BAHAYA DAN RESIKO	TINDAKAN PENGENDALIAN
PERENCANAAN DAN PERSIAPAN			
I	Persiapan K3	Personil belum siap secara fisik dan mental	Melakukan Briefing K3, penjelasan area kerja dan batasan area kerja, instruksi pekerjaan, memastikan kondisi fisik dan mental para pengawas dan pelaksana serta memakai APD sebelum memasuki area kerja.
PROSES PELAKSANAAN DAN PELAPORAN			
II	Melakukan Pemeliharaan Kubikel Penyulang	Induksi tegangan dari alat uji	Menggunakan APD dan Tool yang sesuai
KONSTRUKSI			
III	Peralatan Gardu Induk	Rusak akibat alat kerja	memperhatikan posisi saat melakukan pengujian dan memperhatikan alat kerja saat dipindahkan
SDM			
IV	Memasang Grounding Lokal (Stick Ground)	Terkena Tegangan Induksi	Melakukan pemeriksaan tegangan dengan voltage detector dan memasang stick ground dengan benar.
LINGKUNGAN			
V	Area kerja sekitar	Lingkungan tercemar atau rusak	Jangan membawa benda asing yang tidak diperlukan ke dalam area kerja

DISETUJUI OLEH
MANAGER

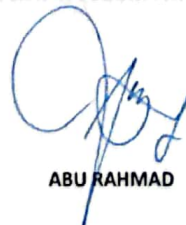


SETIAWAN PRASETIYO

DIPERIKSA OLEH
SUPERVISOR TERKAIT

A. Dzulprada

DIPERIKSA OLEH
PEJABAT PELAKSANA K3L



ABU RAHMAD

DISUSUN OLEH
PENGAWAS PEKERJAAN



MUHAMMAD FIKRI

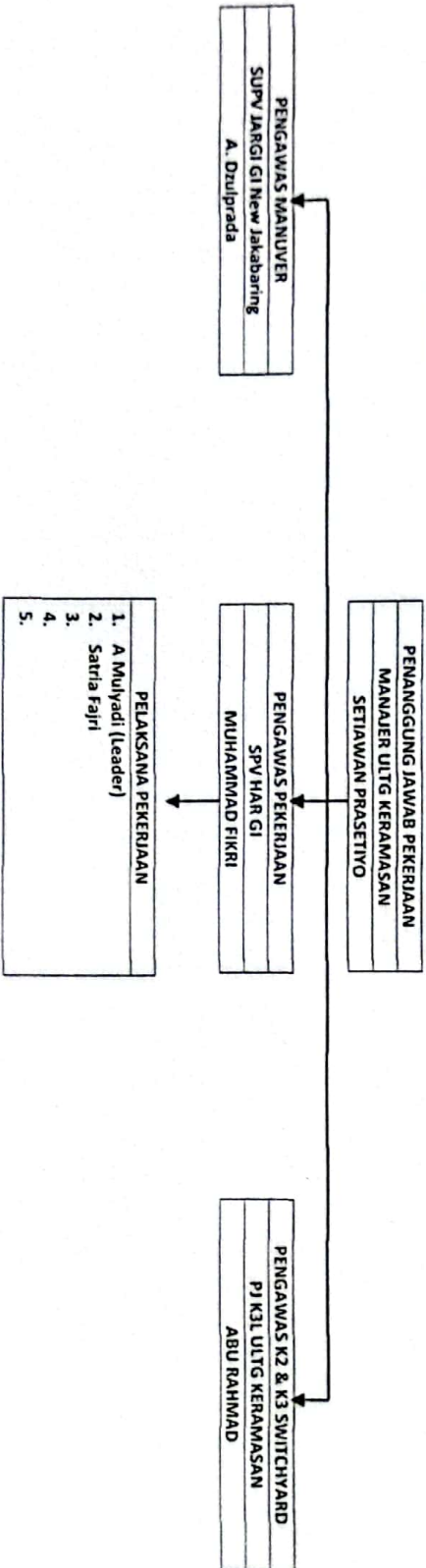
KETERANGAN :

- PADA UNIT INDUK UNTUK KOLOM PERSETUJUAN DITANDATANGANI OLEH MANAGER SUB BIDANG TERKAIT DAN PEJABAT PENGENDALI K3L
- PADA SUB UNIT PELAKSANA UNTUK KOLOM PERSETUJUAN DITANDATANGANI OLEH MANAJER SUB UNIT PELAKSANA




STRUKTUR ORGANISASI PEKERJAAN

NAMA PEKERJAAN : HAR 2 TAHUNAN Kehidupan, 'Malaka, Ternate, Kediri di GI New Jakabaring
ULTG : KERAMASAN
GI/GHEE : GI New Jakabaring
TANGGAL PELAKSANAAN : 26 July 2022
NOMOR NOTIFIKASI :



RINCIAN PEKERJAAN

1. MELAKUKAN PENGIJIAN TAHAPAN ISOLASI PMT
2. MELAKUKAN PENGIJIAN TAHAPAN KONTAK PMT
3. MELAKUKAN PENGIJIAN KESERMAPAKKAN PMT
4. MELAKUKAN PENGIJIAN VACUUM PMT
5. MELAKUKAN PENGIJIAN TAHAPAN ISOLASI CT.VT
- 6.

DISETUJUI OLEH
 MANAJER ULTG KERAMASAN

 SETIAWAN PRASETIYO

PALEMBANG, 27 Juni 2022
 DIAJUKAN OLEH
 SUPV HAR GI ULTG KERAMASAN

 MUHAMMAD FIKRI



ALAT UJI, ALAT KERJA DAN ALAT PELINDUNG DIRI

NAMA PEKERJAAN : HAR 2 TAHUNAN Kehuripan, Malaka, Ternate, Kediri di GI New Jakabaring
ULTG : KERAMASAN
GI/GEET- : GI New Jakabaring
TANGGAL PELAKSANAAN : 26 July 2022
NOMOR NOTIFIKASI :

1. ALAT KERJA DAN ALAT UJI

NO.	KESIAPAN ALAT UJI PEMELIHARAAN	JUMLAH	MERK ALAT UJI	PIC	KETERANGAN
1.	ALAT UJI KESEMPAKAN KONTAK PMT	1	CBA1000	ULTG KERAMASAN	
2.	ALAT UJI TAHANAN KONTAK PMT	1	CBA1000	ULTG KERAMASAN	
3.	ALAT UJI TAHANAN ISOLASI	1	MEGGER	ULTG KERAMASAN	
4.	MAJUN			ULTG KERAMASAN	
5.	TOOL SET	2 SET	TOOL SET	ULTG KERAMASAN	

2. ALAT PELINDUNG DIRI (APP)

NO	NAMA ALAT PELINDUNG DIRI	FUNGSI	JUMLAH
1	HELMET	MELINDUNGI KEPALA DARI BENTURAN BUAH
2	SEPATU TAHAN BENTURAN	MELINDUNGI KAKI DARI JATUHAN BENDA KERAS BUAH
3	SARUNG TANGAN	MELINDUNGI TANGAN DARI BENDA TAJAM BUAH
4	MASKER	MELINDUNGI DARI COVID BUAH

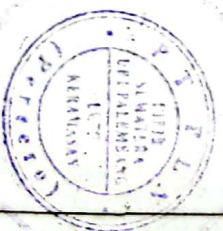
DISETUJUI OLEH
 MANAJER ULTG KERAMASAN



SETIAWAN PRASETIYO



PALEMBANG, 27 Juni 2022
 DIAJUKAN OLEH
 SUPV HAR GI ULTG KERAMASAN

MUHAMMAD FIKRI

 PT PLN (PERSERO) UIP3B SUMATERA PLN	FORMULIR DOKUMEN PROSEDUR PELAKSANAAN PEKERJAAN PADA INSTALASI LISTRIK TEGANGAN TINGGI DAN EKSTRA TINGGI	 SISTEM MANAJEMEN TERINTEGRASI	
No. Dokumen	FR-SMT-32	Tanggal	10 April 2020
Revisi	0	Halaman	7 dari 12

SURAT PENUNJUKAN PETUGAS (Internal)
No...../SPP/UPTPLM/2022

Untuk kelancaran pelaksanaan pekerjaan :

Pekerjaan : HAR 2 TAHUNAN Kahuripan, 'Malaka, 'Ternate, 'Kediri di GI New Jakabaring

Nomor WO :

Lokasi : GI New Jakabaring

Hari / Tanggal : 26 July 2022

Dengan ini menugaskan :

No	Nama	Jabatan	Tugas
1	Setiawan Prasetyo	MULTG KERAMASAN	Penanggung jawab pekerjaan
2	Abu Rahmad	PJ K3L	Pengawas K3
3	A. Dzulprada	SPV JARGI GI New Jakabaring	Pengawas Manuver
4	Muhammad Fikri	SPV HARGI	Pengawas Pekerjaan
5			
6			
7			
8			
9			
10	dst		

Dengan penunjukan ini, agar saudara dapat berkoordinasi untuk mempersiapkan dan melaksanakan pekerjaan tersebut di atas dengan penuh tanggung jawab sampai pekerjaan selesai.

Jika salah satu Pengawas/Pelaksana berhalangan hadir, maka Penanggung jawab Pekerjaan agar berkoordinasi dengan Manager Bagian terkait untuk penggantian.

Disetujui Oleh
Manager UPT Palembang



ANDI SETIAWAN

Palembang, *28 Juni* 2022

Disusun Oleh
Manager Bagian Konslur



EDISON BATAVIA SAGALA



NOMOR DOKUMEN : FR-TNS-801-115

TANGGAL : 10 June 2019

REVISI : 1

HALAMAN : 1 DARI 1

Unit Teg : UPT PALEMBANG

Unit Teg : UPT PALEMBANG

Lineasi GI : GI 150 KV NDU JAKSABANG

Bay : GI NRSNG BAY CUBICLE TRF42

Aur UI : Insulation tester

FEEDBACK : 28030

C. PERALATUS TERBUKA (PMT) 20 KV

Mark : SIEMENS

Serial Number : R : P24CUBITD208 - KEDIRI

Tanggal Pemeliharaan : S : P24CUBITD208 - KEDIRI

Tanggal Kirim Server : T : P24CUBITD208 - KEDIRI

SIEMENS

SIEMENS

SIEMENS

Tegangan Operasi : 110 VDC

Postul : GI NRSNG BAY CUBICLE TRF42







Kondisi Curca : CERAM

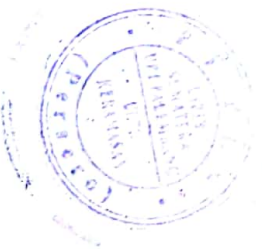
Tanggal Input Device : 03 September 2020 10:31:13




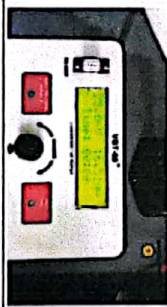




Periode HAR : 2 TAHUNAN

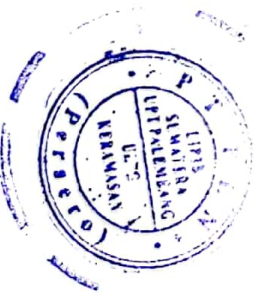
No	Urutan Kegiatan	Kondisi Awal	Tindakan	Kondisi Akhir	Kesimpulan
1	Sistem Penggerak Pegas				
	Pemeriksaan motor AC/DC penggal pegas	Bekerja Normal	Tidak Normal	Bekerja Normal	Tidak Normal
	Pemeriksaan indikator pegas	Bekerja Normal	Tidak Bekerja	Bekerja Normal	Tidak Bekerja
	Pengujian tegangan minimum triping coil				
	Pengujian tegangan minimum closing coil				
	Pengujian tahanan magnetic triping coil	62.4		62.4	
	Pengujian tahanan magnetic closing coil	62.5		62.5	

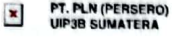



2	Pengukuran Tanah lokal	Arauan	Fasa R (M Ohm)	Fasa S (M Ohm)	Fasa T (M Ohm)	Tindakan	Fasa R (M Ohm)	Fasa S (M Ohm)	Fasa T (M Ohm)	Kesimpulan
	Atas - Tanah	bores yang ditinjau Ra- 1 M Ohm/IV Meger 5000 Volt	295000	530000	5000000		295000 	530000 	5000000 	
	Bawah - Tanah	bores yang ditinjau Ra- 1 M Ohm/IV Meger 5000 Volt	171000	408000	5000000		171000 	408000 	5000000 	
	Atas - Bawah	bores yang ditinjau Ra- 1 M Ohm/IV Meger 5000 Volt	5000000	5000000	5000000		5000000	5000000	5000000	
12	Pengukuran Tanaham Kontakt	Arauan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Tindakan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Kesimpulan
	Tahanan Kontakt Atas - Bawah	Ri < 100 Micro Ohm	34	34	34	34	34	34	34	



12	Pengukuran Tahanan Kontak	Acuan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Tindakan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Kesimpulan
	Tahanan Kontak Atas - Bawah	R < 100 Micro Ohm	34	34	34	34				34
16	Pengukuran Vacuum Interruptor	Acuan	Fasa R (u A)	Fasa S (u A)	Fasa T (u A)	Tindakan	Fasa R (u A)	Fasa S (u A)	Fasa T (u A)	Kesimpulan
	Vacuum Interruptor Atas - Bawah	Tahanan oliuf dengan tegangan 24 kV selama 1 menit	16.51	16.26	15.28	16.51				16.51
20	Pengujian Waktu dengan Breaker Analyzer	Acuan	Buka (ms)	Tutup (ms)	Tutup - Buka (Re-open)	Tindakan	Buka (ms)	Tutup (ms)	Tutup - Buka (Re-open)	Kesimpulan
	Pengujian Waktu dengan Breaker Analyzer	Maks. 50 ms	39	44.5	//-	39			//-	39



		FORMULIR PEMELIHARAAN KUBIKEL 20 kV (PANEL)			
NOMOR DOKUMEN : FR-TRS-BOT-115		TANGGAL : 10 Juni 2019		HALAMAN : 1 DARI 1	
Unit Tragi : UPT PALEMBANG		Merk : SIEMENS : SIEMENS : SIEMENS		Tegangan Operasi : 24	
Lokasi GI : GI 150 KV NEW JAKABARING		Serial Number : R : P24CUBTD208 - KEDIRI : S : P24CUBTD208 - KEDIRI : T : P24CUBTD208 - KEDIRI		Posisi : GI NJBRG BAY CUBICLE TRF#2 Kondisi Cuaca : CERAH	
Bay : GI NRING BAY CUBICLE TRF#2		Tanggal Pemeliharaan : 12 September 2022 10:59:00		Tanggal Input Device : 12 September 2022 10:59:07	
Alat Uji :		Tanggal Kirim Server : 12 September 2022 11:06:15		Periode HAR : 2 TAHUNAN	
A. PEMELIHARAAN FISIK KUBIKEL 20kV					
No	Uraian Kegiatan	Kondisi Awal	Tindakan	Kondisi Akhir	Kesimpulan
1	Pentanahan (Grounding)				
	Memeriksa kawat pentanahan	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa kekencangan mur baut terminal	<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang		<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang	
	Mengukur tahanan pentanahan	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
2	Lemari / Box Kontrol				
	Memeriksa kekencangan mur baut terminal	<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang		<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang	
	Membersihkan elemen pemanas (Heater)	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Membersihkan kontaktor	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Memeriksa MCB	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Membersihkan limit switch	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Membersihkan box	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Memeriksa sumber tegangan (AC/DC)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	
	Memeriksa interlock	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	
	Memeriksa fungsi rack in/rack out	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	
3	Pondasi				
	Memeriksa Keretakan	<input type="checkbox"/> Ada <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Ada		<input type="checkbox"/> Ada <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Ada	
	Memeriksa Kemiringan	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
4	Rel				
	Membersihkan permukaan isolator	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Mengukur tahanan isolasi	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
5	Kabel Power Kubikel				
	Memeriksa kekencangan mur baut	<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang		<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang	
	Memeriksa kondisi terminasi	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa lubang kabel	<input checked="" type="checkbox"/> Rapat <input type="checkbox"/> Tidak Rapat		<input checked="" type="checkbox"/> Rapat <input type="checkbox"/> Tidak Rapat	
6	Aksesoris Kubikel				
	Memeriksa lampu indikator status CB/Grounding	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa kondisi meter	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa lampu indikator tegangan kapasitif	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa switch Local/Remote	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Memeriksa tombol/ switch Open/Close	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	

Petunjuk : -



	FORMULIR PEMELIHARAAN KUBIKEL 20 kV (PMT)	
NOMOR DOKUMEN : FR-TRS-BOT-115	TANGGAL : 10 June 2019	REVISI : 1
Unit Tragi : UPT PALEMBANG	Merk : SIEMENS : SIEMENS : SIEMENS	Tegangan Operasi : 24
Lokasi GI : GI 150 KV NEW JAKABARING	Serial Number : R : P24CUBTD208 - KEDIRI : S : P24CUBTD208 - KEDIRI : T : P24CUBTD208 - KEDIRI	Posisi : GI NJBRG BAY CUBICLE TRF#2 Kondisi Cuaca : CERAH
Bay : GI NRING BAY CUBICLE TRF#2	Tanggal Pemeliharaan : 12 September 2022 10:52:00	Tanggal Input Device : 12 September 2022 10:52:16
Alat Uji :	Tanggal Kirim Server : 12 September 2022 11:06:17	Periode HAR : 2 TAHUNAN
Feeder/Inc :		

B. PEMERIKSAAN FISIK PMT 20 kV

No	Uraian Kegiatan	Kondisi Awal	Tindakan	Kondisi Akhir	Kesimpulan
1	Box Mekanik				
	Memeriksa kekencangan mur baut	<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang		<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang	
	Membersihkan dan melumasi roda gigi	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Membersihkan dan melumasi pegas	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Membersihkan box	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Memeriksa dan melumasi tuas penggerak	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
2	Isolator, body dan bushing				
	Membersihkan permukaan isolator	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Membersihkan permukaan chamber	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	
	Memeriksa keadaan fisik PMT (Retak/Pecah)	<input type="checkbox"/> Ada <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Ada		<input type="checkbox"/> Ada <input checked="" type="checkbox"/> Tidak Ada	
	Memeriksa kekencangan baut terminal utama	<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang		<input type="checkbox"/> Longgar <input checked="" type="checkbox"/> Kencang	
	Memeriksa dan Melumasi rel rack in/rack out	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
3	SF6 (khusus jenis SF6)				
	Memeriksa tekanan SF6	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	-
	Memeriksa kebocoran SF6	<input type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak Ada		<input type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak Ada	-
4	Percobaan CLOSE / OPEN PMT				
	Posisi CLOSE	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	
	Posisi OPEN	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	
	Indikator posisi CLOSE /OPEN	<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak Ada		<input checked="" type="checkbox"/> Ada <input type="checkbox"/> Tidak Ada	
5	Finger				
	Memeriksa kondisi kontak finger	<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik		<input checked="" type="checkbox"/> Baik <input type="checkbox"/> Tidak Baik	
	Membersihkan kontak finger	<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih		<input type="checkbox"/> Kotor <input checked="" type="checkbox"/> Bersih	

Petunjuk : -

Catatan :

Mengetahui	Pengawas Pekerjaan	Pelaksana Pekerjaan
12 September 2022	12 September 2022	12 September 2022
SETIAWAN PRASETIYO 8408002PBS	MUHAMMAD FIKRI 8708048PBS	ACHMAD MULYADI 9616040PBY



		FORMULIR PEMELIHARAAN KUBIKEL 20 kV (PMT)			
NOMOR DOKUMEN : FR-TRS-BOT-115		TANGGAL : 10 June 2018		REVISI : 1	
HALAMAN : 1 DARI 1		Unit Tragi : UPT PALEMBANG		Merk : SIEMENS : SIEMENS : SIEMENS	
Lokasi GI : GI 150 KV NEW JAKABARING		Serial Number : R : P24CUBTD208 - KEDIRI : S : P24CUBTD208 - KEDIRI : T : P24CUBTD208 - KEDIRI		Tegangan Operasi : 24	
Bay : GI NRING BAY CUBICLE TRF#2		Tanggal Pemeliharaan : 12 September 2022 10:55:00		Posisi : GI NJBRG BAY CUBICLE Kondisi Cuaca : TRF#2 : CERAH	
Alat Uji : insulation tester		Tanggal Kirim Server : 12 September 2022 11:06:16		Tanggal Input Device : 12 September 2022 10:55:15	
FEEDER/INC : kediri		Periode HAR : 2 TAHUNAN			

C. PEMUTUS TENAGA (PMT) 20 kV

No	Urutan Kegiatan	Kondisi Awal	Tindakan	Kondisi Akhir	Kesimpulan					
1	Sistem Penggerak Pegas									
	Pemeriksaan motor AC/DC pengisi pegas	<input checked="" type="checkbox"/> Bekerja Normal <input type="checkbox"/> Tidak Normal		<input checked="" type="checkbox"/> Bekerja Normal <input type="checkbox"/> Tidak Normal						
	Pemeriksaan isolator pegas	<input checked="" type="checkbox"/> Bekerja Normal <input type="checkbox"/> Tidak Bekerja		<input checked="" type="checkbox"/> Bekerja Normal <input type="checkbox"/> Tidak Bekerja						
	Pengujian tegangan minimum tripping coil									
	Pengujian tegangan minimum closing coil									
	Pengujian tahanan magnetik tripping coil	63.5		63.5						
	Pengujian tahanan magnetik closing coil	63.6		63.6						
2	Pengukuran Tahanan Isolasi	Ajukan	Fasa R (M Ohm)	Fasa S (M Ohm)	Fasa T (M Ohm)	Tindakan	Fasa R (M Ohm)	Fasa S (M Ohm)	Fasa T (M Ohm)	Kesimpulan
	Atas - Tanah	Isolasi yang diinjeksi R= 1 M Ohm/kV Meger 5000 Volt	641000	753000	1029000		641000	753000	1029000	
	Bawah - Tanah	Isolasi yang diinjeksi R= 1 M Ohm/kV Meger 5000 Volt	663000	617000	539000		663000	617000	539000	
	Atas - Bawah	Isolasi yang diinjeksi R= 1 M Ohm/kV Meger 5000 Volt	699000	696000	746000		699000	696000	746000	
13	Pengukuran Tahanan Kontak	Ajukan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Tindakan	Fasa R (u Ohm)	Fasa S (u Ohm)	Fasa T (u Ohm)	Kesimpulan
	Tahanan Kontak Atas - Bawah	R < 100 Micro Ohm	26	23	23		26	23	23	
16	Pengukuran Vacuum Interruptor	Ajukan	Fasa R (u A)	Fasa S (u A)	Fasa T (u A)	Tindakan	Fasa R (u A)	Fasa S (u A)	Fasa T (u A)	Kesimpulan
	Vacuum Interruptor Atas - Bawah	Tahan diuji dengan tegangan 24 kV selama 1 menit	9.36	6.61	9.36		9.36	6.61	9.36	
20	Pengujian Waktu dengan Breaker Analyzer	Ajukan	Buka (ms)	Tutup (ms)	Tutup - Buka (Re-open)	Tindakan	Buka (ms)	Tutup (ms)	Tutup - Buka (Re-open)	Kesimpulan
	Pengujian Waktu dengan Breaker Analyzer	Maks. 60 ms	39.5/39/39.5	45/45/46			39.5/39/39.5	45/45/45		

Petunjuk : -

Catatan :

Mengetahui 12 September 2022 SETIAWAN PRASETIYO 8408002PBS	Pengawas Pekerjaan 12 September 2022 MUHAMMAD FIKRI 8708048PBS	Pelaksana Pekerjaan 12 September 2022 ACHMAD MULYADI 9616040PBY
--	--	---



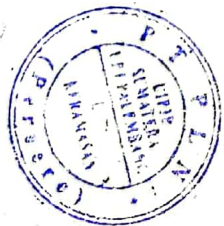
BEBAN TERINGGI HARIAN TRAFIK
GARDU INDUK NEW JAKABARANG
BULAN : SEPTEMBER 2022

TRAFIK 80 MW X 1 STANG. Table with columns: TGL, JAM, R, S, T, TEG, MW, MWAV, OL, WIND, SUHU, TAP. Rows 1-31.

TRAFIK 80 MW X 1 MALAM. Table with columns: TGL, JAM, R, S, T, TEG, MW, MWAV, OL, WIND, SUHU, TAP. Rows 1-31.

TRAFIK 80 MW X 2 STANG. Table with columns: TGL, JAM, R, S, T, TEG, MW, MWAV, OL, WIND, SUHU, TAP. Rows 1-31.

TRAFIK 80 MW X 2 MALAM. Table with columns: TGL, JAM, R, S, T, TEG, MW, MWAV, OL, WIND, SUHU, TAP. Rows 1-31.



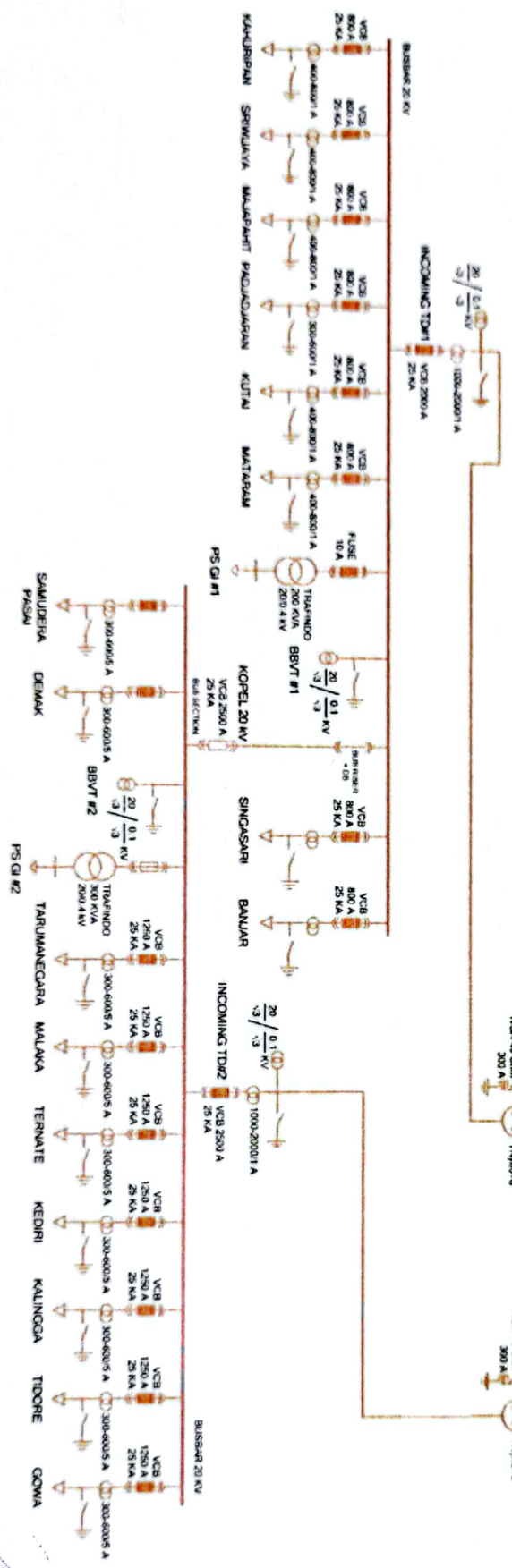
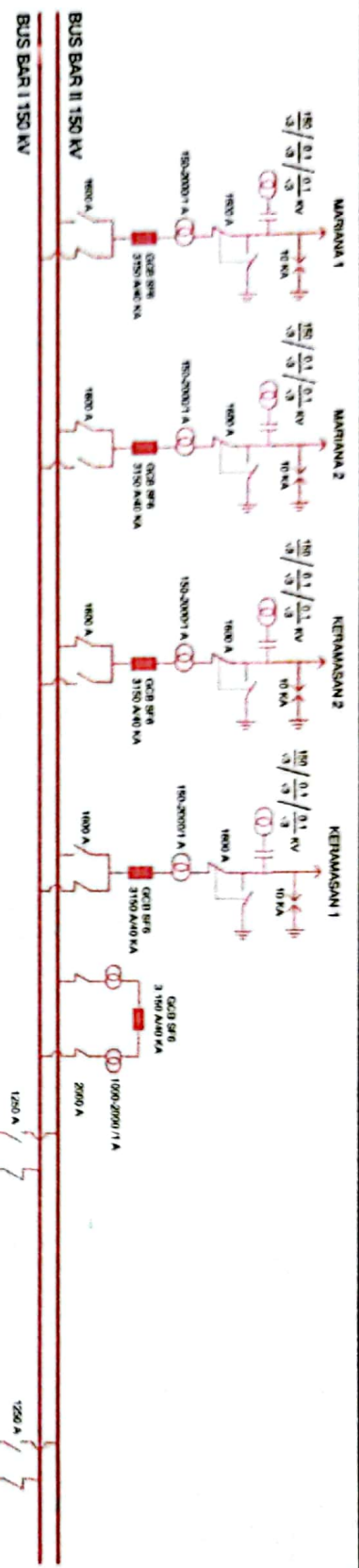


DIAGRAM GARIS TINGGAL
GARDU INDUK NEW JAKABARINO

PT. PLN (PERSERO) UIP-8 SUMATERA
 UPT PALEMBANG

A1

SEKSI BARU 2011

NO. CANTUM 211

