



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

CHECK LIST COMMISSIONING BAY LINE





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

Alamat : Jl. Art Rachman Hakim No. 177
Surabaya (60111) Indonesia
Phone : 031-5956098 Fax : 031-5956096
E-mail : meksindo.adm@yahoo.com



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY LINE)

	KEWENANGAN						
	PUSERTIF	UPT RENEV	UPT KONS	UPT PIB LINGKUNGAN	ULTG	SPV	UPT KINERJA
1. Ringkasan LHPP	•						
2. Halaman Depan LHPP	•						
3. Surat pernyataan kesesuaian persyaratan dan pengujian	•						
4. Referensi	•						
5. SLD berstempel, bernomor, dan bertanggal		•					
6. Data teknik					•		
7. Hasil inspeksi							
7.1 Hasil Inspeksi Laik Operasi	•						
8. Blanko uji							
8.1 Blanko Inspeksi Laik Operasi							
a) Spesifikasi Teknik Peralatan Utama					•	•	
b) Layout Peralatan Utama					•	•	
c) Layout Pemadam Kebakaran					•	•	
d) Layout Pembumian					•	•	
e) SOP					•	•	
f) Routine Test/ FAT/ Sertifikat Pabrik Peralatan Utama/ diganti surat bay eksisting					•		•
g) Data Arus Hubung Singkat							•
h) Setting Relai						•	
i) Layout Tampak Sampling						•	
j) CT						•	
k) PT						•	
l) CB						•	



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

Alamat : Jl. Arif Rachman Hakim No. 177
Surabaya (60111) Indonesia
Phone : 031-5956098 Fax : 031-5956096
E-mail : meksindo.sdm@yahoo.com



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY LINE)

KEWENANGAN							
	PUSERTIF	UPT RENEV	UPT KONS	UPT PIB LINGKUNGAN	ULTG	SPV	UPT KINERJA
m) DS					•		
n) LA					•		
o) Proteksi					•		
p) Rangkaian Kontrol dan Interlock					•		
q) Pengukuran Tahanan Pembumihan					•		
r) Stability BUSPRO Jika Ada					•		
s) Pengujian Fungsi Peralatan Proteksi	•				•		•
t) Energize					•		
u) Pembebanan (termasuk stability Onload)					•		•
v) Pemeriksaan Kebocoran Bahan Isolasi					•		
9. Data Administrasi							
9.1 Surat Pemohonan			•				
10. IUPTL			•				
11. IUPTL			•				
12. SBUPPTL			•				
13. Surat Perjanjian Kontrak			•				



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

Alamat : Jl. Arif Rachman Hakim No. 177
Surabaya (60111) Indonesia
Phone : 031-5956098 Fax : 031-5956096
E-mail : meksindo.adm@yahoo.com



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY LINE)

	KEWENANGAN						
	PUSERTIF	UPT RENEV	UPT KONS	UPT PJB LINGKUNGAN	ULTG	SPV	UPT KINERJA
14. Lain - Lain							
a) RLB			•				
b) BA Inspeksi	•				•		
c) BA Energize					•		
d) BA Pembebanan					•		
e) Kick Off Meeting	•						
15. Foto Inspeksi, Foto Kick Off Meeting, Foto Papan Nama GI, Foto Instalasi (bertanggal sesuai pelaksanaan inspeksi)	•						

Surabaya, 19 Mei 2023

MARJONO MULYONO, S.T.
Direktur Utama



CHECK LIST COMISIONING BAY LINE 150 KV

LIGHTNING ARRESTER (LA) 150KV - 70KV

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	Meger			
4	Counter			
5	AC HV Test			

CB / CIRCUIT BREAKER

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	SF6 low press			
4	Breaker Analyzer			
5	Purity & Dew Point Gas SF6			
6	R Kontak			
7	DC Min Coil CB			
8	Meger			
9	AC HV Test			

DS / DISCONNECTING SWITCH

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	R Kontak			
4	DC Min Coil CB			
5	Meger			
6	AC HV Test			

CT / CURRENT TRANSFORMER

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	Meger			
4	Rasio			
5	Polarity			
6	Burden			



7	Knie point			
8	AC HV Test			

Bus Bar 150KV

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	Meger			
4	R Kontak			
5	AC HV Test			

CVT/PT 150KV/100/ $\sqrt{3}$ Volt

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Visual			
2	R . Grounding			
3	Meger			
4	Polarity			
5	Rasio			
6	AC HV Test			
7	Burden			

150KV Protection Bay Line

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Instantaneous OCR (50)			
2	AC Time Overcurrent (51)			
3	Earth Fault (51G)			
4	Under Voltage (27)			
5	Phase Sequence Voltage (47)			
6	Over Voltage (59)			
7	Max / Min Frequency (81)			
8	Directional active Power (32)			
9	Differential Protection (87L)			
	<i>Inter trip Low Press SF6</i>			
	<i>Low Press SF6</i>			


110 V / 220 V / 48 V BATTERE & RECTIFIER

No	PEMERIKSAAN & PENGUJIAN	TANGGAL	PELAKSANA	KETERANGAN/CATATAN
1	Test Capacity :			
2	Tegangan total			
3	Tegangan per Sel			
4	Berat jenis electrolite			
5	Hasil test Capacity (....jam - I.5)			
6				
	Protection			
1	Over load			



2	Under Voltage			
3	DC Ground			
4	Riple (... Volt - %)			
5	R Grounding			



 PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177 SURABAYA	EVALUASI KOMISIONING		No.Kontrak : ...
	Merk ... Teg ... KV Arus ... A	... KA ... Insul ... KV Pole ...	Tanggal ... Gardu Induk ... Bay ... Lokasi ...
No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Circuit Breaker (meger,R Contact, Close/Open time , HV test)	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak normal Baik / tidak normal
2	CT Out Going (Meger , Rasio , HV test)	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
3	PT Bus Bar (Mger , Rasio , HV test)	<input type="checkbox"/>	Baik / deviasi tidak normal
4	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / < 1 ohm
5	Capacitor (Meger , HV test)	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
6	Power Cable (Meger , HV test)	<input type="checkbox"/>	Baik Normal/< Standard
7	Bus Bar (Meger , R Contact)	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
8	Transformator 6,6KV / 0,4KV (Meger , Rasio , HV Test , Tap Changer)	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
9	Protection (50 , 51 , 51G & Function tast)	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
8	Visual	<input type="checkbox"/>	Baik
9	Hasil Uji Vacum CB	<input type="checkbox"/>	Inject teg ...KV ...mA, Insulation ...MΩ
			Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
CIRCUIT BREAKER**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN VISUAL	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Oil / Gas SF.6 level	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor / kurang / Press SF6
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap
10	Panel kontrol Lamp Indikasi , Proteksi , Meter	<input type="checkbox"/>	Baik normal , Mati , tidak normal

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
CIRCUIT BREAKER**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN HASIL PEMELIHARAAN	Cek	KETERANGAN
1	Meger	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak normal
2	R Kontak	<input type="checkbox"/>	Baik / > 40 μ ohm
3	Breaker analyzer	<input type="checkbox"/>	Baik / deviasi tidak normal
4	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / > 1 ohm
5	Teg Coil min	<input type="checkbox"/>	Baik sampai dg 65V / kurang baik
6	Pressure SF-6	<input type="checkbox"/>	Baik Normal/< Standard
7	Hasil Uji Purity	<input type="checkbox"/>	Baik > 97% / < 97%
8	Hasil uji Dew point	<input type="checkbox"/>	Baik < -5°C / tidak baik > -5°C
9	Hasil Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik°C / tidak baik
10	Function test / Uji Fungsi (Indikasi , Meter , Setting Proteksi)	<input type="checkbox"/>	Baik , Normal / tidak normal

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**PEMERIKSAAN VISUAL
BUS BAR A DAN B**

PanjangMtr
Sambungan..... Titik

No.Kontrak

Tanggal

Gardu Induk

Bay

Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah / gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	Serandang & GSW	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
4	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
5	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
6	Rambu tanda phasa	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
BUS BAR A DAN B 150KV**

.....

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	R Kontak	<input type="checkbox"/>	Baik / < 40 μ ohm
2	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / < 1 ohm / tersambung
3	Meger	<input type="checkbox"/>	Baik / < 1M Ohm/KV
4	AC HV Test	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
5	Pressure SF6	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik, press Bar
6	Hasil uji DEW point / kenurnian SF 6	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik , > 97 %
7	Kondisi visual Bus Bar	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
8	Hasil uji PT - Tahanan isolasi - Rasio - Grounding - Burden	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
9	Siaitem proteksi - Function test Alarm , Trip , Blok trip - Interlock CB - DS - DS Ground - Daftar setting proteksi	<input type="checkbox"/>	

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
DS**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Posisi pisau switching	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
DS**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

**No : OBYEK PEMERIKSAAN
Hasil Pemeliharaan**

Cek

KETERANGAN

1

Meger

Baik / tidak baik

2

R Kontak

Baik / > 40 μ ohm

3

DC Min Oparasi

Baik pada teg 65 Volt

4

R Pentanahan

Baik / lengkap /Bh

5

Close / Open

Baik Scon

6

Hasil Thermovision

Baik°C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
DS BUS BAR A**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

**No : OBYEK PEMERIKSAAN
Hasil Pemeliharaan**

Cek

KETERANGAN

1 Meger

Baik / tidak baik

2 R Kontak

Baik / > 40 μ ohm

3 DC Min Oparasi

Baik pada teg 65 Volt

4 R Pentanahan

Baik / lengkap /Bh

5 Close / Open

Baik Scon

6 Hasil Thermovision

Baik°C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
DS BUS BAR A**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Posisi pisau switching	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
DS BUS BAR B**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

**No : OBYEK PEMERIKSAAN
Hasil Pemeliharaan**

Cek

KETERANGAN

1 Meger

Baik / tidak baik

2 R Kontak

Baik / > 40 μ ohm

3 DC Min Oparasi

Baik pada teg 65 Volt

4 R Pentanahan

Baik / lengkap /Bh

5 Close / Open

Baik Scon

6 Hasil Thermovision

Baik°C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
DS BUS BAR B**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Posisi pisau switching	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
DS LINE**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Posisi pisau switching	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
DS LINE**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No : **OBYEK PEMERIKSAAN**
Hasil Pemeliharaan

Cek

KETERANGAN

1 Meger

Baik / tidak baik

2 R Kontak

Baik / > 40 μ ohm

3 DC Min Oparasi

Baik pada teg 65 Volt

4 R Pentanahan

Baik / lengkap /Bh

5 Close / Open

Baik Scon

6 Hasil Thermo vision

Baik°C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
DS GROUND**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

**No : OBYEK PEMERIKSAAN
Hasil Pemeliharaan**

Cek

KETERANGAN

- | | | | |
|---|--------------------|--------------------------|---------------------------|
| 1 | Meger | <input type="checkbox"/> | Baik / tidak baik |
| 2 | R Kontak | <input type="checkbox"/> | Baik / > 40 μ ohm |
| 3 | DC Min Operasi | <input type="checkbox"/> | Baik pada teg 65 Volt |
| 4 | R Pentanahan | <input type="checkbox"/> | Baik / lengkap /Bh |
| 5 | Close / Open | <input type="checkbox"/> | Baik Scon |
| 6 | Hasil Thermovision | <input type="checkbox"/> | Baik°C / tidak baik |

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
DS GROUND**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah / gupil / bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Posisi pisau switching	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Mekanik	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak / Lengkap/tidak lengkap

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**PEMERIKSAAN VISUAL
TRAFO TEGANGAN**

Merk
Raio A ,KV

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Oil level	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor / kurang
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik /lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
9	Box terminal	<input type="checkbox"/>	Baik / rusak

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
TRAFO TEGANGAN**


Merk
MVA Teg
Imp Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
HASIL PEMELIHARAAN			
1	Meger / Tahanan Isolasi	<input type="checkbox"/>	Baik / kurang baik
2	Rasio	<input type="checkbox"/>	Baik / deviasi < 0,5%
3	R Winding	<input type="checkbox"/>	Baik / R normal/tidak normal
4	Burden	<input type="checkbox"/>	Baik / R normal/tidak normal
5	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / R normal/tidak normal
6	Thermovision	<input type="checkbox"/>	Baik°C / tidak baik
VISUAL			
1	Kondisi Isolator	<input type="checkbox"/>	Baik / (pecah,gupil , retak)
2	Klem sambungan	<input type="checkbox"/>	Baik , kendor
3	Marseling Box	<input type="checkbox"/>	Baik / Kotor , Karatam
4	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik , Gempil , Retak
5	Name plate	<input type="checkbox"/>	Ada / tidak ada
6	Oil level	<input type="checkbox"/>	

Pemeriksa / Inspektur



 <p>PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177 SURABAYA</p>	<p align="center">EVALUASI VISUAL TRAFO ARUS</p> <p>Merk Burden Teg Core Rasio Burden</p>	<p>No.Kontrak Tanggal Gardu Induk Bay Lokasi</p>
<p>No : OBYEK PEMERIKSAAN VISUAL</p> <p>1 Bushing Insulator HV</p> <p>2 Posisi tegakan</p> <p>3 Oil level</p> <p>4 Klem , Konduktor jamperan</p> <p>5 Serandang</p> <p>6 Pondasi</p> <p>7 Grounding</p> <p>8 Name plate</p> <p>9 Box terminal</p>	<p align="center">Cek</p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p> <p align="center"><input type="checkbox"/></p>	<p align="center">KETERANGAN</p> <p>Baik / pecah /gupil /bocor</p> <p>Baik / miring</p> <p>Baik / bocor / kurang</p> <p>Baik / lengkap /Bh</p> <p>Baik / lengkap / tidak lengkap</p> <p>Baik / miring / Gempal / Retak</p> <p>Baik / tersambung / Bh</p> <p>Baik / Terpasang / ada/tidak ada</p> <p>Baik / rusak</p>
<p align="right">Pemeriksa / Inspektur</p>		





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

EVALUASI KOMISIONING

TRAFO ARUS

Merk
Teg
Rasio


Burden
Core
Burden

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
	Hasil Pemeliharaan		
1	Meger	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
2	Rasio	<input type="checkbox"/>	Baik / Deviasi < 0,5%
3	Polarity	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal /
4	Knie point / Lengkung kemagnetan	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal /
5	Burden	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
6	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / > 1 ohm
7	Hasil Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik°C / tidak baik
	VISUAL		
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Klem sambungan	<input type="checkbox"/>	Baik , kendor
3	Marseling Box	<input type="checkbox"/>	Baik / Kotor , Karatam
4	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik , Gempil , Retak
5	Name plate	<input type="checkbox"/>	Ada / tidak ada

Pemeriksa / Inspektur



 PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177 SURABAYA	EVALUASI VISUAL		No.Kontrak Tanggal Gardu Induk Bay Lokasi
	Merk Type Tegangan.....	LA Th pembt KA.....	
No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Bushing Insulator HV	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /bocor
2	Posisi tegakan	<input type="checkbox"/>	Baik / miring
3	Counter , A Leakage Current	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah
4	Klem , Konduktor jamperan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
5	Serandang	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap
6	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
7	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
			Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

EVALUASI KOMISIONING

LA

Merk

Th pembt

Type

Tegangan.....

KA.....

No.Kontrak

Tanggal

Gardu Induk

Bay

Lokasi

**No : OBYEK PEMERIKSAAN
HASIL PEMELIHARAAN**

Cek

KETERANGAN

1 Meger

Baik / tidak normal

2 Test Counter

Baik / tidak normal

3 Grounding

Baik tersambung , tidak tersambung

4 R Pentanahan

Baik / > 1 ohm

VISUAL

1 Kondisi isolator

Baik / (pecah,gupil , retak)

2 Klem sambungan , Grounding

Baik , kendur

3 Counter

Baik , Rusak

4 Pondasi & Setrandang

Baik , Gempil , Retak

5 Name plate

Ada / tidak ada

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

PEMERIKSAAN VISUAL

Batere / Rectifier

..... AhSelVolt

No.Kontrak

Tanggal

Gardu Induk

Bay

Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
	Visual		
1	Batere (Kondisi Visual)	<input type="checkbox"/>	Baik / Bocor /Level Electrolit normal
2	Klem sambungan	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	Kebersihan Rak , ruangan	<input type="checkbox"/>	Baik / bersih / kotor
4	Exhause fan	<input type="checkbox"/>	Baik / mati
5	Rectifier & Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / VoltAmp ,
6	Saklar , pengaman , metering	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
7	Arus pengisian , tegangan	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / Tidak normal Auto / Manual
8	Name plate	<input type="checkbox"/>	Baik , Jelas , Kabur / Tidak ada
Hasil Pemeliharaan			
1	Test Kapasitas Batere	<input type="checkbox"/>	Hasil baik% (Ah)Volt
2	Proteksi Under / Over Voltage		
3	DC Ground/ Riple	<input type="checkbox"/>	Baik normal / tidak normal

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**PEMERIKSAAN VISUAL
FASILITAS GI**

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN Visual	Cek	KETERANGAN
1	Peralatan K2 / K3 : Tester Tegangan , Stick Ground , APD dll	<input type="checkbox"/>	Tersedia Baik / lengkap / tidak lengkap
2	Alat pemadam : Apar , Fire protection , Hydrant dll	<input type="checkbox"/>	Tersedia Baik / lengkap / tidak lengkap
3	Rambu-Rambu : Tanda phasa , Jurusan , Jalur Evakuasi , Lay Out dll	<input type="checkbox"/>	Terpasang Baik / lengkap / tidak lengkap
4	Buku Pedoman SOP , Instruksi Kerja , SLD ,dll	<input type="checkbox"/>	Tersedia Baik / lengkap / tidak lengkap
5	Peralatan Kerja : Meger / tahanan isolasi , AVO meter , Thermo Gun , Tool set ,	<input type="checkbox"/>	Tersedia Baik / lengkap / tidak lengkap
Keterangan :			

Pemeriksa / Inspektur

