



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

CHECK LIST COMMISSIONING COMPARTMENT GIS





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

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



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY GIS)

	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. Art 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 GIS)

		KEWENANGAN						
	PUSERTIF	UPT RENEV	UPT KONS	UPT PJB LINGKUNGAN	ULTG	SPV	UPT KINERJA	
m) DS					•			
n) LA					•			
o) Proteksi					•			
p) Rangkaian Kontrol dan Interlock					•			
q) Pengukuran Tahanan Pembumian					•			
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. IUJPTL			•					
12. SBUJPTL			•					
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 GIS)

	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. ST
Direktur Utama



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





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	<input type="checkbox"/>	
3	DC Ground/ Ripple	<input type="checkbox"/>	Baik normal / tidak normal

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**PEMERIKSAAN VISUAL
GIS 150 KV SEALING END**

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





CEK LIST COMISIONING INSTALASI GIS 150KV

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 GIS 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/√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			

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 - 1.5)			
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

GIS 150 KV

Merk KA ...
Teg ... KV Insul ... KV
Arus ... A Pole ...

No.Kontrak : ...

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
GIS 150 KV 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
GIS 150 KV 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 Thermovision	<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
GIS 150 KV TRAFU 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
GIS 150 KV TRAFU 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





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
GIS 150 KV TRAFU ARUS**

Merk
Teg
Rasio

Burden
Core
Burden

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 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
GIS 150 KV TRAFU ARUS**

Merk Burden
Teg Core
Rasio 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 kemagnetam	<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 Thermovision	<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

**PEMERIKSAAN VISUAL
BUS BAR GIS 150KV**

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 GIS 150KV**

.....

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK 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
150 KV GIS 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
150 KV GIS DS BUS BAR A**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK 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 Oparasi	<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 Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik $^{\circ}$ C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
150 KV GIS 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 KOMISIONING
150 KV GIS DS BUS BAR B**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK 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 Oparasi	<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 Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik°C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
150 KV GIS 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
150 KV GIS DS LINE**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK 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 Oparasi	<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 Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik $^{\circ}$ C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
150 KV GIS DS GROUND**

Merk
Teg
Arus

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK 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 Oparasi	<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 Thermo vision	<input type="checkbox"/>	Baik $^{\circ}$ C / tidak baik

Catatan :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI VISUAL
150 KV GIS 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

**EVALUASI KOMISIONING
GIS COMPARTMENT**

Merk
Teg ... KV
Arus ... A

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Meger	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
2	R Kontak	<input type="checkbox"/>	Baik / < 40 μ ohm
3	HV Test 225KV - 10 mnt - μ A	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor / kurang baik
4	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik / < 1 Ohm
5	Pressure SF.6 & Fungsi Reley , Alarm,Blok	<input type="checkbox"/>	Baik / kurang
6	Test Puruty	<input type="checkbox"/>	Baik = > 97%
7	Test Dew Point	<input type="checkbox"/>	Baik = < - 5° C
8	Visual	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor /Cacat/ Low Press SF6

Catatan lain-lain :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
GIS 150KV SEALING END**

.....

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 KOMISIONING
GIS COMPARTMENT**

Merk
Teg ... KV
Arus ... A

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Meger	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
2	R Kontak	<input type="checkbox"/>	Baik / < 40 μ ohm
3	HV Test 225KV - 10 mnt - μ A	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor / kurang baik
4	R Pentanahan	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik / < 1 Ohm
5	Pressure SF.6 & Fungsi Reley , Alarm,Blok	<input type="checkbox"/>	Baik / kurang
6	Test Puruty	<input type="checkbox"/>	Baik = > 97%
7	Test Dew Point	<input type="checkbox"/>	Baik = < - 5° C
8	Visual	<input type="checkbox"/>	Baik / bocor /Cacat/ Low Press SF6
9	LCC	<input type="checkbox"/>	Bersih / Kotor
10	Mechanism	<input type="checkbox"/>	Baik / tidak baik
11	Crane GIS	<input type="checkbox"/>	Berfungsi / Tidak Berfungsi

Pemeriksa / Inspektur

