



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

CHECK LIST COMMISSIONING SKTT





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

Alamat : Jl. Arit 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 SKTT)

	KEWENANGAN						
	PUSERTIIF	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 SKTT)

	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. IUPTL			•				
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.akdm@yahoo.com



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY SKTT)

	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

EVALUASI KOMISIONING
PILOT KABEL, STOP JOINT, PRESSURE METER

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

No.Kontrak : ...

 Tanggal ...
 Gardu Induk ...
 Bay ...
 Lokasi ...

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
A	Pilot Box		
1	Kondisi Pilot Kabel, Joint Box, Pressure Meter	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
2	Kondisi Terminal Pilot Kabel	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
3	Kondisi Klem Penyangga Pilot Kabel	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
B	Ruang Stop Joint		
1	Kesiapan Ruang Stop Joint - Pompa	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
2	Kondisi Bak Kontrol	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
3	Kondisi KWH Meter / MCB	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
4	Kondisi Tangga	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
5	Tutup Stop Joint	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
6	Kelembapan	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
7	Penerangan	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
8	Kondisi Lantai Main Hole	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
9	Kebocoran Ruang Main Hole	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
C	Pressure meter		
1	Meter Pressure	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
2	Peredam Pressure Meter / Oil Silicon	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
3	Napple Pengisian	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
4	Kaca Pelindung Pressure Meter	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
5	Klem Pipping Pressure Meter	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
6	Kebocoran Oil pada Pressure Meter	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
7	Pressure Tank	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
8	Pipping Seri Pressure Tank	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
9	Terminal Grounding Main Hole	<input type="checkbox"/>	Baik / normal
10	Terminal Grounding Pressure Tank	<input type="checkbox"/>	Baik / normal

Pemeriksa / Inspektur



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SKTT**

Panjang KMS
Jumlah Main Hole Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Main Hole / Joint Box / Kabel head	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /Lubang
2	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
3	Pressure Oil	<input type="checkbox"/>	Baik /Normal / lengkap / tidak lengkap
4	Rambu , patok, tanda phasa , Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
5	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
6	Hasil meger Kabel (10.000 Volt)-10 mnt	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
7	Hasil meger Lead sheet & LA Lead sheet Kabel (1000 Volt)	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
8	AC HV TestKVMenitmAmp	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / Tidak Normal
9	Urutan Fasa	<input type="checkbox"/>	Sesuai / tidak sesuai
10	Sistem Proteksi, setting , Uji fungsi/trip test	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap
	1. Pembatas	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap
	2. Function Test Low Press , DGR , Diff	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap

Catatan temuan ketidak sesuaian :

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**PEMERIKSAAN VISUAL
FASILITAS STOP JOINT, JOINT BOX**

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK 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



Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di GI

Manometer GI - Arah Stop Joint

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

KETERANGAN	
	Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
	Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

Surabaya,
Pelaksana

Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

 PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di GI

Manometer GI - Arah Stop Joint

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

KETERANGAN	
	Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
	Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

 Surabaya,
 Pelaksana


Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

 PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di GI

Manometer GI - Arah Stop Joint

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

KETERANGAN
Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

 Surabaya,
 Pelaksana

Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di GI
 Manometer GI - Arah Stop Joint

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa
 Setting Trip = kPa

KETERANGAN	
	Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
	Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

Surabaya,
 Pelaksana



Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di Stop Joint Box

Manometer Stop Joint - arah GI

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

Lokasi Stop Joint Box

Manometer Stop Joint - arah GI

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

KETERANGAN	
	Tutup Untuk Stop Joint Kondisinya Baik
	Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
	Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

 Surabaya,
 Pelaksana

Blanko Function Test Tekanan Minyak SKTT

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :

Lokasi di Stop Joint Box

Manometer Stop Joint - arah GI

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

Lokasi Stop Joint Box

Manometer Stop Joint - arah GI

Phase	Tekanan Minyak	Alarm	Trip
R			
S			
T			

Setting Alarm = kPa

Setting Trip = kPa

KETERANGAN	
	Tutup Untuk Stop Joint Kondisinya Baik
	Box Untuk Manometer Kondisi Baik Tidak Rembes
	Tank Cember Minyak Kondisi Baik

Pemeriksa / Inspektur

Surabaya,
Pelaksana



Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 1

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 2

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 3

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 4

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 5

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 6

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 7

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 8

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 9

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 10

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 11

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksa / Inspektur

 Surabaya, 2 April 2018
 Pelaksana


Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 1

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 2

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 3

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 4

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 5

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 6

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 7

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 8

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soilid Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Blanko Kebersihan Joint Box / Stop Joint Box

PEKERJAAN :
 LINE :
 DILAKSANAKAN TGL :
 MERK KABEL :
 MERK / TYPE DC TEST :

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 9

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soild Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 10

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soild Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksaan pada Joint Box SKTT 11

Uraian	Kondisi	Kebersihan
Cross / Soild Bonding Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tulisan diatas Beton penutup Joint Box	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih
Kondisi Tutup plat pada Cross / Solid Bonding	Baik / Tidak Baik	Bersih / Tidak bersih

Pemeriksa / Inspektur

 Surabaya, 2 April 2018
 Pelaksana



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

PENGUKURAN ARUS BOCOR PADA
LEAD SHEAT & PENTANAHAN
SKTT 150 KV

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :

Merk / Type DC Test :
Injek Tegangan :
Merk / Type Earth Test :

DATA PEMELIHARAAN

Line :

Jumlah Joint Box (JB) :

Tanggal Pelaksanaan :

Merk Kabel :
Spesifikasi :

NO	URAIAN PENGUKURAN	ACUAN / STANDART	DATA SEBELUMNYA				DATA SAAT INI				TINDAKAN	DATA TERAKHIR			KESIMPULAN
			R	S	T		R	S	T			U	V	W	
A. ARUS BOCOR															
1	GI Sukolilo - JB 1														
2	JB 1 - JB 2														
3	JB 2 - JB 3														
4	JB 3 - JB 4														
5	JB 4 - JB 5														
6	JB 5 - JB 6														
7	JB 6 - JB 7														
8	JB 7 - JB 8														
9	JB 8 - JB 9														
10	JB 9 - JB 10														
11	JB 10 - JB 11														
12	JB 11 - GI Wonokromo														
B. TAHANAN PENTANAHAN															
1	GI Sukolilo - JB 1														
2	JB 1 - JB 2														
3	JB 2 - JB 3														
4	JB 3 - JB 4														
5	JB 4 - JB 5														
6	JB 5 - JB 6														
7	JB 6 - JB 7														
8	JB 7 - JB 8														
9	JB 8 - JB 9														
10	JB 9 - JB 10														
11	JB 10 - JB 11														
12	JB 11 - GI Wonokromo														
CATATAN															
Pemeriksa / Inspektur															
PELAKSANA PEKERJAAN															
1 _____															
2 _____															





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

PENGUKURAN ARUS BOCCOR PADA
LEAD SHEAT & PENTANAHAN
SKTT 150 KV

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :

Merk / Type DC Test :
Injek Tegangan :
Merk / Type Earth Test :

Merk Kabel

Spesifikasi

DATA PEMELIHARAAN

Line :
Jumlah Joint Box (JB) :
Tanggal Pelaksanaan :

NO	URAIAN PENGUKURAN	ACUAN / STANDART	DATA SEBELUMNYA				DATA SAAT INI				TINDAKAN	DATA TERAKHIR			KESIMPULAN
			R	S	T		R	S	T			U	V	W	
A. ARUS BOCCOR															
1	GI Sukolilo - JB 1														
2	JB 1 - JB 2														
3	JB 2 - JB 3														
4	JB 3 - JB 4														
5	JB 4 - JB 5														
6	JB 5 - JB 6														
7	JB 6 - JB 7														
8	JB 7 - JB 8														
9	JB 8 - JB 9														
10	JB 9 - JB 10														
11	JB 10 - JB 11														
12	JB 11 - GI Wonokromo														
B. TAHANAN PENTANAHAN															
1	GI Sukolilo - JB 1														
2	JB 1 - JB 2														
3	JB 2 - JB 3														
4	JB 3 - JB 4														
5	JB 4 - JB 5														
6	JB 5 - JB 6														
7	JB 6 - JB 7														
8	JB 7 - JB 8														
9	JB 8 - JB 9														
10	JB 9 - JB 10														
11	JB 10 - JB 11														
12	JB 11 - GI Wonokromo														
CATATAN :			Pemeriksa / Inspektur												
												PELAKSANA PEKERJAAN			
												1 _____			
												2 _____			





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

**PENGUKURAN TEGANGAN TEMBUS
PADA SKTT 150 KV**

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :



DATA PEMELIHARAAN
Line :
Jumlah Joint Box (JB) :
Tanggal Pelaksanaan :

Merk Kabel :
Spesifikasi :

Merk Alat Uji Minyak :
Type :

NO	URAIAN PENGUKURAN	ACUAN / STANDART	DATA SEBELUMNYA			DATA SAAT INI			TEMUAN	KESIMPULAN
			A. TEGANGAN TEMBUS	STANDARD SK DIR 520	No Uji	R	S	T		
1	Minyak SKTT Stop Joint Arak GI	- BAIK : > 30 KV/2,5 mm - BURUK : < 30 KV/2,5 mm	1							
			2							
			3							
			4							
			5							
			6							
			rata2							
2	Minyak SKTT Stop Joint Arak GI	- BAIK : > 30 KV/2,5 mm - BURUK : < 30 KV/2,5 mm	1							
			2							
			3							
			4							
			5							
			6							
			rata2							

CATATAN : _____

Pemeriksa / Inspektur _____

PELAKSANA PEKERJAAN
1.....
2.....



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

**PENGUKURAN TEGANGAN TEMBUS
PADA SKTT 150 KV**

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :



DATA PEMELIHARAAN
Line :
Jumlah Joint Box (JB) :
Tanggal Pelaksanaan :

Merk Kabel :
Spesifikasi :

Merk Alat Uji Minyak :
Type :

NO	URAIAN PENGUKURAN	ACUAN / STANDART	DATA SEBELUMNYA			DATA SAAT INI			TEMUAN	KESIMPULAN
			A. TEGANGAN TEMBUS	STANDARD SK DIR 520	No Uji	R	S	T		
1	Minyak SKTT Stop Joint Arah GI	- BAIK : > 30 kV/2,5 mm - BURUK : < 30 kV/2,5 mm	1							
			2							
			3							
			4							
			5							
			6							
			rata2							
			1							
			2							
			3							
			4							
			5							
			6							
			rata2							
2	Minyak SKTT Stop Joint Arah GI	- BAIK : > 30 kV/2,5 mm - BURUK : < 30 kV/2,5 mm	1							
			2							
			3							
			4							
			5							
			6							
			rata2							

CATATAN :

Pemeriksa / Inspektur

PELAKSANA
PEKERJAAN

1.....
2.....



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

PENGUKURAN ARUS BOCOR PADA SURGE VOLTAGE SKTT 150 KV

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :



DATA PEMELIHARAAN

Line :
Jumlah Joint Box (JB) :
Tanggal Pelaksanaan :

Merk Kabel :
Spesifikasi :

Merk / Type DC Test :
Injeksi Tegangan :

NO	URAIAN PENGUKURAN	ACUAN / STANDART	DATA SEBELUMNYA		DATA SAAT INI		TINDAKAN	DATA TERAKHIR		KESIMPULAN
			R	S	R	S		U	V	
A. ARUS BOCOR										
1	SVL JB 1	STANDART SK DIR 0520 Arus Bocor untuk SVL, Injeksi tegangan 3000 Volt, Arus bocor Max 0,1 mA								
2										
3	SVL JB 2									
4										
5	SVL JB 3									
6										
7	SVL JB 4									
8										
9	SVL JB 5									
10										
11	SVL JB 6									
1										
2	SVL JB 7									
3										
4	SVL JB 8									
5										
6	SVL JB 9									
7										
8	SVL JB 10									
9										
10	SVL JB 11									
11										

CATATAN :

Pemeriksa / Inspektur

PELAKSANA
PEKERJAAN

1 _____
2 _____



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

PENGUKURAN ARUS BOCOR PADA SURGE VOLTAGE SKTT 150 KV

Pekerjaan :
Lokasi / Unit Kerja :
No.SP / Kontrak :
Tgl.SP / Kontrak :



DATA PEMELIHARAAN

Line :
Jumlah Joint Box (JB) :
Tanggal Pelaksanaan :

Merk Kabel :
Spesifikasi :

Merk / Type DC Test :
Injek Tegangan :

URAIAN
PENGUKURAN

ACUAN /
STANDART

DATA SEBELUMNYA
R S T

DATA SAAT INI
R S T

TINDAKAN

DATA TERAKHIR
U V W

KESIMPULAN

A. ARUS BOCOR

1	SVL JB 1	STANDART SK DIR 0520 Arus Bocor untuk SVL, Injek tegangan 3000 Volt, Arus bocor Max 0,1 mA																		
2																				
3	SVL JB 2																			
4																				
5	SVL JB 3																			
6																				
7	SVL JB 4																			
8																				
9	SVL JB 5																			
10																				
11	SVL JB 6																			
1																				
2	SVL JB 7																			
3																				
4	SVL JB 8																			
5																				
6	SVL JB 9																			
7																				
8	SVL JB 10																			
9																				
10	SVL JB 11																			
11																				

CATATAN

Pemeriksa / Inspektur

PELAKSANA
PEKERJAAN

1 _____
2 _____



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

**EVALUASI KOMISIONING
SKTT**

Panjang KMS
Jumlah Main Hole Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Main Hole / Joint Box / Kabel head	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil /Lubang
2	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
3	Pressure Oil	<input type="checkbox"/>	Baik /Normal / lengkap / tidak lengkap
4	Rambu , patok, tanda phasa , Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
5	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
6	Hasil meger Kabel (10.000 Volt)-10 mnt	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
7	Hasil meger Lead sheet & LA Lead sheet Kabel (1000 Volt)	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal
8	AC HV TestKVMenitmAmp	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / Tidak Normal
9	Urutan Fasa	<input type="checkbox"/>	Sesuai / tidak sesuai
10	Sistem Proteksi, setting , Uji fungsi/trip test	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap
	1. Pembatas	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap
	2. Function Test Low Press , DGR , Diff	<input type="checkbox"/>	Siap / tidak siap

Catatan temuan ketidak sesuaian :

Pemeriksa / Inspektur

