



PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

CHECK LIST COMMISSIONING SUTT





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

Alamat : Jl. Artf 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 SUTT)

	KEWENANGAN						
	PUSERTIF	UPT RENEV	UPT KONS	UPT PJB LINGKUNGAN	ULTG	SPV	UPT KINERJA
1. Ringkasan LHPP	•						
2. Halaman Depan LHPP	•						
3. Surat pernyataan kesesuaian persyaratan dan pengujian	•						
4. Referensi	•						
5. SLD berstampel, 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 Perlatan Utama					•	•	
b) Layout Perlatan Utama					•	•	
c) Layout Pemadam Kebakaran					•	•	
d) Layout Pembumian					•	•	
e) SOP					•	•	
f) Routine Test/ FAT/ Sertifikat Pabrik Perlatan 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.adm@yahoo.com



KEWENANGAN DOKUMEN YANG HARUS DIPERIKSA - LHPP (BAY SUTT)

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. SBUPTL			•				
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 SUTT)

	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



JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

EVALUASI KOMISIONING SUTT

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah / gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

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





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 1**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 2**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 3**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 4**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 5**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 6**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 7**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 8**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 9**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER 10**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER ...**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda fasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER ...**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang Ω / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER ...**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBJEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER ...**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





PT. MEKSINDO ENERGI SISTEM

JL. ARIEF RAHMAN HAKIM No. 177
SURABAYA

**EVALUASI KOMISIONING
SUTT - TOWER ...**

Panjang KMS
Jumlah Tower Bh

No.Kontrak
Tanggal
Gardu Induk
Bay
Lokasi

No :	OBYEK PEMERIKSAAN	Cek	KETERANGAN
1	Insulator String / suspension	<input type="checkbox"/>	Baik / pecah /gupil
2	Klem , Konduktor , jamperan, Damper	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap /Bh
3	GSW , FO	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
4	Tower	<input type="checkbox"/>	Baik / lengkap / tidak lengkap/miring/Hasil Teodolie
5	Pondasi	<input type="checkbox"/>	Baik / miring / Gempal / Retak
6	Penghalang panjat/Anti Climbing	<input type="checkbox"/>	Baik / tersambung / Bh
7	Rambu tanda phasa , Nomer,Jurusan	<input type="checkbox"/>	Baik / Terpasang / ada/tidak ada
8	Grounding	<input type="checkbox"/>	Baik / TerpasangΩ / /tidak ada
9	Andongan	<input type="checkbox"/>	Baik / Kendur / Kencang
10	ROW	<input type="checkbox"/>	Baik /Aman / Bangunan/pohon /dll
11	Hasil meger (10.000 Volt)- 10 menit	<input type="checkbox"/>	Baik / Normal / tidak normal

Catatan temuan ketidak sesuaian :

T.No Suspension

T.No Tension

ROW T.No - T.No. Ada pohon/bangunan/Lain-lain

Pemeriksa / Inspektur





CHECKLIST ASESMEN ANCAMAN KONDISI LINGKUNGAN SUTT/SUTET

Nama Unit :

SUTT / SUTET :

Sisi Pemeriksaan :

A-B	C-D
B-C	D-A

*) Lihat gambar dibawah

A. Posisi Sungai

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Luar	10	
Lurus	5	
Dalam	1	

B. Aliran Sungai

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Jarak Kaki Tower dengan Bibir Sungai:		
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai ≤ 2 meter	51	
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai 2 - 5 meter	50	
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai 6 - 10 meter	13	
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai 11 - 20 meter	8	
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai 21 - 30 meter	6	
Jarak terdekat kaki tower dengan bibir sungai 31 - 40 meter	4	
Lebar sungai:		
Lebar sungai > 10 meter (Diukur jika terdapat sungai dengan jarak ≤ 10m dari tower)	13	
Lebar sungai 6-10 meter	10	
Lebar sungai 3-5 meter (Diukur bila terdapat sungai dengan jarak ≤ 10m dari tower)	3	
Kecepatan arus sungai:		
Arus sungai cepat (≥1 m/s, diukur bila terdapat sungai dengan jarak ≤ 10m dari tower)	5	
Arus sungai cepat (≥0,5 m/s, diukur bila terdapat sungai dengan jarak ≤ 10m dari tower)	3	
Arus sungai cepat (≤ 0,5 m/s, diukur bila terdapat sungai dengan jarak ≤ 10m dari tower)	1	

C. Gangguan Eksternal

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Penimbunan sampah	25	
Bangunan di halaman tower	20	
Aktivitas penduduk / pihak luar, di halaman tower	15	

D. Jejak Gangguan

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Jejak longsoran radius < 7 meter dari pondasi	30	
Genangan air permanen dan bukan design tower tersebut	10	
Retakan terbuka	10	
Terdapat jejak erosi pada radius 7 meter dari pondasi	8	
Terdapat mata air pada radius 7 meter dari pondasi	8	
Genangan air temporer	5	
Retakan tertutup (kecuali tanah sawah kering)	5	

E. Vegetasi Penutup

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Tanah garapan basah (sawah)	5	
Tanah terbuka	4	
Tanah garapan kering	3	
Pohonan keras	2	
Rumput alang-alang	1	

F. Lereng dan Tebing

Pemeriksaan	Bobot	Nilai	
Ketinggian Tebing:			
Ketinggian Tebing (y1) > 30 meter	7		
Ketinggian Tebing (y1) 21 - 30 meter	5		
Ketinggian Tebing (y1) 11 - 20 meter	3		
Ketinggian Tebing (y1) 5 - 10 meter	1		
Ketinggian Tebing (y2) > 30 meter	7		
Ketinggian Tebing (y2) 21 - 30 meter	5		
Ketinggian Tebing (y2) 11 - 20 meter	3		
Ketinggian Tebing (y2) 5 - 10 meter	1		
Sudut Kemiringan:			
Sudut kemiringan (a1) lereng > 60 derajat	7		
Sudut kemiringan (a1) lereng 41 - 60 derajat	5		
Sudut kemiringan (a1) lereng 21 - 40 derajat	3		
Sudut kemiringan (a1) lereng 11 - 20 derajat	1		
Sudut kemiringan (a2) lereng > 60 derajat	7		
Sudut kemiringan (a2) lereng 41 - 60 derajat	5		
Sudut kemiringan (a2) lereng 21 - 40 derajat	3		
Sudut kemiringan (a2) lereng 11 - 20 derajat	1		
Jarak Kaki Tower dengan Tebing			
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x1) < 1 meter	6		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x1) 1 - 10 meter	5		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x1) 11 - 20 meter	4		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x1) 21 - 30 meter	3		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x1) 31 - 40 meter	2		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x2) < 1 meter	6		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x2) 1 - 10 meter	5		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x2) 11 - 20 meter	4		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x2) 21 - 30 meter	3		
jarak kaki tower dengan dasar tebing (x2) 31 - 40 meter	2		

G. Tanah dan Batuan

Pemeriksaan	Bobot	Nilai
Tanah organik, gambut	16	
Tanah urug, Sirtu	15	
Tanah merah, berpasir	13	
Tanah merah, lempung	11	
Tanah berkerikil	10	
Tanah batu berpasir	8	
Tanah berbatu	6	
Batuan campur tanah	5	
Batuan kail/cadas	3	
Batuan Granit	1	

H. Total Nilai

Total nilai komponen A+B+C+D+E+F+G:	0
-------------------------------------	---

I. Klasifikasi Tingkat Ancaman

Total Score > 50	KRITIS
Total Score 13 - 50	WASPADA
Total Score 0 - 12	AMAN

HASIL ASESMEN:

J. Kesimpulan, Usul, dan Saran:

1	TINDAK LANJUT	
2	PENGAWASAN	-
3		

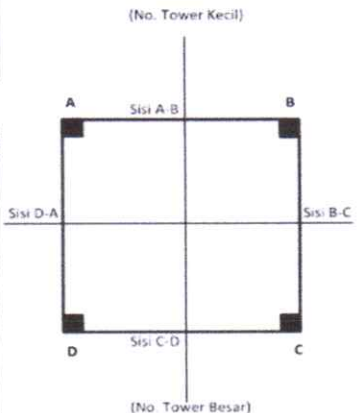
K. Tim Pemeriksa / Inspektur

No	Nama	Tanda Tangan
1		
2		
3		

K. Mengetahui

No	Nama	Tanda Tangan
1		

Penentuan sisi pemeriksaan dilihat pada gambar berikut:





CHECKLIST ASESMEN ANCAMAN KONDISI PONDASI TOWER LATTICE

Nama Unit : SUTT / SUTET : No. Tower / Tiang :

NO	KOMPONEN	URAIAN PEMERIKSAAN	BOBOT	NILAI ASESMEN
1	STUB	Kelainan pada salah satu kaki stub (bengkok, defleksi, dsb)	50	
2		Ada perubahan jarak antar kaki, diagonal dan level	50	
3		Warna galvanis sudah berubah (hitam)	5	
4		Korosi pada permukaan	10	
5		Korosi dan penipisan dimensi	15	
6		Ada air, tanah, jerami dengan jarak kurang dari 10 cm dari permukaan chimney	5	
7	CHIMNEY	Pecah / Gompal sampai terlihat tulangan	40	
8		Retak	30	
9	BALOK KOPEL *)	Pecah	10	
TOTAL NILAI ASESMEN				
				Hasil Assesmen:

Keterangan:

*) Jika Ada

Klasifikasi Tingkat Ancaman		TINDAK LANJUT:	PENGAWASAN
Total Score > 60	KRITIS		
Total Score 31 - 60	WASPADA		
Total Score 0 - 30	AMAN		

Mengetahui,

.....
 Pemeriksa / Inspektur

(.....)

(.....)



CHECKLIST ASESMEN ANCAMAN KONDISI PONDASI TOWER STEEL POLE

Nama Unit : SUTT / SUTET : No. Tower / Tiang :

NO	KOMPONEN	URAIAN PEMERIKSAAN	BOBOT	NILAI ASESMEN
1	ANGKUR	Mur kurang kencang	50	
2		Drat kurang panjang (min 2 ulir)	10	
3		Terjadi korosi dan penipisan dimensi	40	
4		Korosi pada permukaan	15	
5		Warna galvanis sudah berubah (hitam)	10	
7	CHIMNEY	Pecah / Gompal sampai terlihat tulangan	30	
8		Retak	20	
TOTAL NILAI ASESMEN				
				Hasil Assesmen:

Keterangan:

*) Jika Ada

Klasifikasi Tingkat Ancaman		TINDAK LANJUT:	PENGAWASAN
Total Score > 60	KRITIS		-
Total Score 31 - 60	WASPADA		
Total Score 0 - 30	AMAN		

Mengetahui,

.....
 Pemeriksa / Inspektur

(.....)

(.....)