

INSTRUKSI KERJA



MEMANJAT TOWER / TIANG NOMOR: 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018



PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT KOMISI PDKB 2018 **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan karunia Nya

sehingga Instruksi Kerja Pekerjaaan Dalam Keadaan Bertegangan Tegangan Tinggi dan Ekstra

Tinggi (IK PDKB TT/TET) berhasil disusun.

IK ini disusun sebagai petunjuk pelaksanaan pekerjaan Pemeliharaan pada Jaringan Tegangan

Tinggi dan Tegangan Ekstra Tinggi (TT/TET) yang dilaksanakan dalam keadaan bertegangan

(PDKB), adapun isinya mengatur urutan atau tahapan pekerjaan, jenis peralatan serta alat

pelindung diri (APD) yang harus digunakan, sedangkan untuk langkah persiapan pekerjaan

tersebut dilaksanakan sesuai Prosedur Pelaksanaan Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan

TT/TET.

Proses penyusunan buku ini dilaksanakan melalui tahapan percobaan tanpa tegangan (off line)

dan bertegangan (live line) oleh Tim PDKB TT/TET.

Kepada seluruh jajaran manajemen PT PLN (Persero) yang telah menerapkan pemeliharaan

jaringan tegangan tinggi dan ekstra tinggi agar selalu menggunakan buku ini sebagai pegangan

dan petunjuk dalam pelaksanaan PDKB guna mendukung terciptanya budaya Keselamatan dan

Kesehatan Kerja (K3) di seluruh wilayah kerja PT PLN (Persero), sehingga tujuan Zero

Accident dan Operational Excellence dapat tercapai.

Jakarta, Maret 2018 KETUA KOMISI PDKB

BIMA PUTRAJAYA



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

DAFTAR ISI

KATA	A PENGANTAR	1
DAFT	AR ISI	2
LEME	BAR PENGESAHAN	3
DAFT	AR DISTRIBUSI	5
CATA	ATAN PERUBAHAN	6
INSTI	RUKSI KERJA	7
1.	PELAKSANAAN UJI	8
2.	TUJUAN	8
3.	RUANG LINGKUP	8
4.	REFERENSI	9
5.	DEFINISI DAN ISTILAH	9
6.	INFORMASI UMUM	9
7.	SARANA DAN PRASARANA	10
8.	LANGKAH – LANGKAH PELAKSANAAN	11
9.	LAMPIRAN	13

1	~	1
5		
-	1	
D	DK	R

Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman: 2 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOM	ISI-PDKB PUSAT/2018
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

LEMBAR PENGESAHAN

Jakarta, Maret 2018

TIM PENYUSUN			
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
Arter Rykh Tawaang	JT PDKB TT RING AP2B SISTEM MINAHASA	(tylp	
Sandy Seply Kuron	JE PDKB TT RING UPT SULSELRABAR	Soh	
Alfisyahrian	Supervisor PDKB TT RING AP2B SISTEM KALTIM	July	
Akhmad Junaedi	JE. PDKB TT/TET RING APP Probolinggo	of the	
Nofa Biantoro	JE. PDKB TT/TET RING APP Madiun	Y BOMR.	
Peter Parada M.	JE. LAB UDIKLAT Semarang	3	
Windu Adi Prasetya	Supervisor PDKB RING APP Bandung	mind m	
Fani Supriyanto	JE. PDKB SUTT/SUTET RING APP Bandung	117	
Ferri Padli	Supervisor PDKB RING UPT Tanjung Karang	HAM	
Raymond Ranthe	Supervisor PDKB RING UPT Padang	THEN	
Ali Jaenudin	Supervisor PDKB RING APP Cawang	Af	
	TIM PENGUJI	V	
Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
Heri Yulianto	ASMAN PDKB APP Bandung	Hhmp	
Aryo Tiger Wibowo	ASMAN PDKB UPT Tanjung Karang	- Amo	
Nopi Riansyah	Supervisor DAL PDKB RING TJBB	Jan-	
Dendy Dwi W.	Supervisor DAL GI TJBT	CD- Hann	

	Edisi: 01	Revisi: 02	Halaman : 3 dari 24
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (PERSERO) KANTOR PUSA	Т



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 Berlaku Efektif Maret 2018		ISI-PDKB PUSAT/2018
		Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

	DIPERIKSA	
Nama	Jabatan	TandaTangan
R. Subiyono	Komisi PDKB	Jun
Agus Sutopo	Sekretaris Komisi PDKB	
Dispriansyah	Koordinator Sub Komisi PDKB TT/TET	
	DISETUJUI	
Nama	Jabatan	TandaTangan
Bima Putrajaya	Ketua Komisi PDKB	Inte
	DISAHKAN	
Nama	Jabatan	TandaTangan
Purnomo	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBT	
lda Bagus Ari Wardana	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBTBN	Citium
Supriyadi	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Sumatera	TEMP
	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Kalimantan	
Yohanes Sukrislismono	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Sulawesi	
Indradi Setiawan	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional MP	V
Bima Putrajaya	Ketua Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBB	Anna

	Edisi: 01	Revisi: 02	Halaman : 4 dari 24
13	KOMISI PDKB PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT		т



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

DAFTAR DISTRIBUSI

No	Unit Induk / Wilayah	Penerima
1	Transmisi Jawa Bagian Barat	General Manajer
2	Transmisi Jawa Bagian Tengah	General Manajer
3	Transmisi Jawa Bagian Timur dan Bali	General Manajer
4	Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera	General Manajer
5	Pembangkitan dan Penyaluran Kalimantan	General Manajer
6	Pembangkitan dan Penyaluran Sulawesi	General Manajer
7	Pusat Pendidikan dan Pelatihan	General Manajer

	Edisi: 01	Revisi: 02	Halaman : 5 dari 24
		KOMISI PDKB	
PDKB	PT PI	_N (PERSERO) KANTOR PUSA	Т



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOM	No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		

CATATAN PERUBAHAN

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan
0.0	Juni 2015	IK/040/112/9.069/PDKB TT-TET P3B JB/2015 CLIMB UP TIANG LATTICE MENGGUNAKAN LANYARD
0.0	Juni 2015	IK/040/112/9.064/PDKB TT-TET P3B JB/2015 MEMANJAT TIANG LATICE MENGGUNAKAN TAMBANG, ROPE ADJUSTER
0.1	Juni 2015	IK/040/112/9.049/PDKB TT-TET P3B JB/2015 MEMANJAT PADA TIANG BETON DENGAN TANGGA
0.0	Juni 2015	IK/040/112/9.061/PDKB TT-TET P3B JB/2015 CLIMB UP PADA TIANG BETON DENGAN TANGGA DAN DOUBLE POLE STRAP INDIVIDU
0.1	Juni 2015	IK-TRS-BOT-001 CLIMB UP TIANG LATTICE MENGGUNAKAN LANDYARD
0.1	Juni 2015	IK-TRS-BOT-020 CLIMB UP TIANG POLE MENGGUNAKAN LANDYARD
0.1	Juni 2015	IK-TRS-BOT-020 CLIMB UP TIANG POLE UNTUK TIM

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan
0.1	Maret 2018	9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018

	Edisi: 01	Revisi: 02	Halaman : 6 dari 24
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (PERSERO) KANTOR PUSA	Т



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOM	No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan	Disahkan Oleh	Fungsi / Jabatan	Tanda Tangan
			Leo David S.	MAN II PDKB UPT Bali	Pad-4
			Mery Andrianto	Asman PDKB dan Alat Berat UITJBTB	Muis
		Penambahan Pelaksanaan Uji, Referensi, Definisi dan	Faddyansyah Iqbal	Asman PDKB dan Alat Berat UITJBT	The state of the s
0.2	Oktober 2020 Oktober 2020 Oktober 2020 Istilah, Langkah Langkah Pelaksanaan, Peralatan Kerja, Peralatan K3, Gambar Pelaksanaan Pada Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope	Pelaksanaan, Peralatan	Alfisyahrian	AMN PDKB dan FASHAR UIKL	Jul
		Nopi Riansyah	Kalimantan Asman PDKB dan Alat Berat UITJBB	Mr	
			Aryo Tiger W.	MSB PDKB Trans 2 UIP3BS	Aw
			Jhonly Sasuwuk	MAN II PDKB UPT Manado	Am.

	Edisi: 01	Revisi: 02	Halaman : 7 dari 24
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT	



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00	No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif Maret 2018			
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		

INSTRUKSI KERJA

1. PELAKSANAAN UJI

No	Jenis Pekerjaan	Keterangan
1	Climb Up Tiang Lattice Menggunakan Lanyard	Lampiran 9.1.1
2	Memanjat Tiang Lattice Menggunakan Tambang, Rope Adjuster	Lampiran 9.1.2
3	Climb Up Tiang Pole Menggunakan Lanyard	Lampiran 9.1.3
4	Climb Up Tiang Pole Untuk Tim	Lampiran 9.1.4
5	Memanjat Pada Tiang Beton Dengan Tangga	Lampiran 9.1.5
6	Climb Up Pada Tiang Beton Dengan Tangga Dan Double Pole Strap Individu	Lampiran 9.1.6
7	Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope	Lampiran 9.1.7

2. TUJUAN

Instruksi Kerja ini disusun sebagai petunjuk pelaksanaan memanjat pada tower/tiang SUTT/SUTET dengan aman dalam kondisi bertegangan maupun tidak bertegangan.

3. RUANG LINGKUP

Meliputi pelaksanaan memanjat pada:

- 1. SUTT/SUTET Tower lattice
- 2. SUTT/SUTET Tiang baja
- 3. SUTT/SUTET Tiang beton
- 4. Tower emergency type latice / pole

Untuk pekerjaan pada saluran udara tegangan tinggi dan tegangan ekstra tinggi dalam keadaan bertegangan maupun tidak bertegangan di PT PLN (Persero).

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 8 dari 24
PDKB	P.	KOMISI PDKB T PLN (Persero) KANTOR Pl	JSAT



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

4. REFERENSI

Referensi yang digunakan dalam penyusunan Instruksi Kerja ini adalah sebagai berikut :

- 1. SPLN No. 82-1 1991 tentang PDKB
- 2. KEPDIR 0520-1.K/DIR/2014 tentang pedoman pemeliharaan dan asesmen peralatan transmisi
- 3. Panduan Umum pemeliharaan Transmisi SUTT/SUTET dengan Metode PDKB
- 4. PERDIR 0250.P/DIR/2016 tentang pedoman keselamatan kerja
- 5. EHV & HV live line maintenance OMAKA Training
- 6. SPLN 02.001 : 2020 tentang Persyaratan Umum dan Tata Kelola PDKB

5. DEFINISI DAN ISTILAH

1. Live line : Kondisi peralatan dalam keadaan bertegangan /

operasi

2. Conductive suits complete : Pakaian konduktif yang digunakan dalam

pekerjaan bertegangan

3. Hot end man : Personil yang bekerja di sisi bertegangan

4. Cold end man : Personil yang bekerja di sisi tidak bertegangan

5. Tambang Jangkar : Liveline rope yang digunakan untuk

memegang/menahan snatchblock

6. Tambang Pancingan : Tali isolasi dengan ukuran kecil yang digunakan

untuk menarik tambang jangkar

6. INFORMASI UMUM

Instruksi kerja ini dilakukan pada Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) sesuai dengan Prosedur No : 7.001/PROS/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 9 dari 24
DDKR		KOMISI PDKB	

PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

7. SARANA DAN PRASARANA

7.1. Peralatan Kerja

No	Jenis Pekerjaan	Keterangan
1	Memanjat pada tiang beton dengan menggunakan tangga dan <i>lanyard</i>	Lampiran 9.2.1
2	Memanjat tower menggunakan tambang, rope adjuster	Lampiran 9.2.2
3	Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope	Lampiran 9.2.3

7.2. Perlengkapan K3

No	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1	Wearpack	set	sesuai kebutuhan
2	Full Body harness	set	sesuai kebutuhan
3	Lanyard	set	sesuai kebutuhan
4	Rope Adjuster	set	sesuai kebutuhan
5	Helm Pengaman	buah	sesuai kebutuhan
6	Sepatu Pengaman	pasang	sesuai kebutuhan
7	Sarung Tangan Pengaman	pasang	sesuai kebutuhan
8	Kacamata Pengaman	buah	sesuai kebutuhan
9	Rambu – Rambu Pengaman	set	1
10	Perlengkapan P3K	set	1
11	Rompi Pengawas	buah	2
12	APAR	buah	1
13	Tabung Oksigen	buah	1

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 10 dari 24
PDKB		KOMISI PDKB	IOAT



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

7.3. Perlengkapan Pendukung

No	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1	Perlengkapan komunikasi	set	sesuai kebutuhan
2	Perlengkapan diskusi lengkap dengan buku instruksi kerja	set	1
3	Formulir PDKB	set	1
4	Perlengkapan Dokumentasi	set	1

8. LANGKAH - LANGKAH PELAKSANAAN

8.1. Persiapan

8.1.1 Pengawas Pekerjaan

- 1. Memimpin pelaksanaan tail gate/briefing
- 2. Menyatakan lokasi tower/tiang sudah sesuai
- 3. Menyatakan pekerjaan memanjat akan dimulai

8.1.2 Pengawas K3

- 1. Memastikan kondisi cuaca dan area kerja aman
- 2. Memastikan pemasangan rambu pengaman pada area pekerjaan
- 3. Memastikan kondisi personil
- 4. Memeriksa kelengkapan dan penggunaan Alat Pelindung Diri (APD)
- 5. Memeriksa kelengkapan Formulir PDKB dan Working Permit
- 6. Menjelaskan potensi bahaya dan LLMAD
- 7. Memimpin doa sebelum pekerjaan dimulai

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 11 dari 24
PDKB	_	KOMISI PDKB	



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

8.2. Pelaksanaan

8.2.1 Memanjat tiang beton dengan menggunakan tangga dan lanyard

- 1. Pasang tangga pertama pada tiang dan ikat
- 2. Naik dengan menggunakan *Hook Lanyard* yang dikaitkan pada anak tangga secara bergantian
- 3. Naikkan dan pasang tangga kedua diatas tangga pertama, demikian seterusnya hingga ketinggian yang dibutuhkan
- 4. Balik urutan instruksi kerja untuk turun

8.2.2 Memanjat tower dengan menggunakan lanyard

- Naik menggunakan hook lanyard yang dikaitkan pada bracing/ stepbolt/ tangga secara bergantian
- 2. Ketika istirahat atau berhenti pasang lanyard, dan pasang *pole strap* pada tower / tiang
- 3. Lakukan hal yang sama ketika turun

8.2.3 Memanjat tower menggunakan tambang, rope adjuster

- Orang pertama naik menggunakan Hook Lanyard yang dikaitkan pada bracing/ stepbolt/ tangga secara bergantian dengan membawa safety rope.
- 2. Pasang safety rope pada tower/tiang
- Orang berikutnya naik dengan menggunakan rope adjuster pada safety rope
- Ketika istirahat atau berhenti pasang lanyard, dan pasang pole strap pada tower / tiang
- 5. Lakukan hal yang sama ketika turun.

8.2.4 Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope

- 1. Pasang capstan hoist
- 2. Pasang webbing sling dan strap hoist dibawah capstan hoist
- 3. Naikan tali pancingan melewati travers dengan menggunakan drone
- 4. Sambung ujung tali pancingan dengan *safety line* dan tambang jangkar yang sudah terinstal dengan *snatch block* dan *handline*

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 12 dari 24
PDKB		KOMISI PDKB	

PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

- 5. Naikkan dan pasang *safety line* dan tambang jangkar *sampai snatchblock* terpasang sisi travers
- 6. Pasang ujung tambang jangkar pada *strap hoist* dan *safety line* di titik pengaman yang berbeda
- 7. Periksa kembali posisi *safety line*, tambang jangkar dan *snatchblock* di atas travers (dengan menggunakan *drone*)
- 8. Personil naik menggunakan *safety line* dan tambang *handline* yang ditarik dengan *capstan hoist*
- 9. Balik urutan instruksi kerja untuk turun

8.3. Pekerjaan Selesai

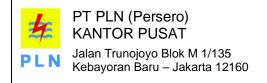
8.3.1 Pengawas Pekerjaan

- 1. Menyatakan pekerjaan telah selesai
- 2. Menyatakan fungsi *Auto Recloser* sudah dinormalkan
- 3. Melakukan evaluasi pelaksanaan pekerjaan

8.3.2 Pengawas K3

- 1. Pastikan personil dan peralatan kerja dalam kondisi aman
- 2. Memimpin doa setelah pekerjaan selesai

PDKB



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

9. LAMPIRAN

9.1. PELAKSANAAN UJI

9.1.1. Climb up tiang lattice menggunakan lanyard

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	27 Januari 2010	Wilayah Jakarta dan Banten
Off line	28 Januari 2010	Sutt 70 kv cawang miniatur t.01
Live line	28 Januari 2010	Wilayah Jakarta dan Banten

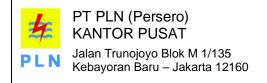
Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	23 Mei 2010 24 Mei 2010	T.26 SUTT 150 kV PAUH LIMO - SIMPANG HARU
Off line		T.26 SUTT 150 kV PAUH LIMO - SIMPANG HARU
Live line	25 Mei 2010	T.26 SUTT 150 kV PAUH LIMO - SIMPANG HARU

9.1.2. Memanjat tiang latice menggunakan tambang, *rope adjuster*

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	Januari 2010	Wilayah RJTB
Off line	Januari 2010	Wilayah RJTB
Live line	Januari 2010	Wilayah RJTB

~
PDKB

Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 14 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif Maret 2018		
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET		

9.1.3. Climb up tiang pole dengan menggunakan lanyard

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	27 Oktober 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26
Off line	03 November 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26
Live line	03 November 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26

9.1.4. Climb up tiang pole untuk tim

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	27 Oktober 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26
Off line	03 November 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26
Live line	03 November 2011	SUTT G. SAKTI – T. LEMBU 1-2 T.26

9.1.5. Memanjat Pada Tiang Beton Dengan Tangga

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	27 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1
Off line	28 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1
Live line	29 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 15 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif Maret 2018		
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET		

9.1.6. Climb Up Pada Tiang Beton Dengan Tangga Dan Double Pole Strap Individu

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	27 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1
Off line	28 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1
Live line	29 Januari 2010	SUTT Sanur – Gianyar 1

9.1.7 Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope

Uraian Kegiatan	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	02 Juli 2020	SUTT Kapal – P.Kelod
Off line	03 Juli 2020	SUTT Kapal – P.Kelod
Live line	01 Oktober 2020	SUTT Kapal - P.Kelod

PDKB
PDMB

Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 16 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

9.2. PERALATAN KERJA

9.2.1. Memanjat Tiang Beton Dengan Menggunakan Tangga dan Lanyard

No.	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1.	Live line Rope / Tambang	Roll	1
2.	Tangga Panjat	Buah	Sesuai Ketinggian
3.	Webbing Sling	Buah	Sesuai Kebutuhan
4.	Tool set	Set	1
5.	Snatch Block	Buah	1
6.	Teropong	Buah	1
7.	Karabiner kecil	Buah	Sesuai Kebutuhan
8.	Rope Snubbing Bracket	Buah	3

^{*)} Catatan : Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil *Job Safety Analysis*

9.2.2. Memanjat Tower Latice Menggunakan Tambang, Rope Adjuster

No.	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1.	Live line Rope / Tambang	Roll	1
2.	Anchor Skoor	Buah	1
3.	Webbing Sling	Buah	1
4.	Shackle	Buah	1

^{*)} Catatan : Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil *Job Safety Analysis*

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman : 17 dari 24
PDKB	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

9.2.3 Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope

No.	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1.	Live line Rope	Roll	1
2.	Safety Line	Roll	1
3.	Webbing Sling	Buah	Sesuai Kebutuhan
4.	Tool set	Set	1
5.	Snatch Block	Buah	1
6.	Tambang Jangkar	Roll	1
7.	Karabiner kecil	Buah	Sesuai Kebutuhan
8.	Capstan Hoist	Buah	1
9.	Drone	Buah	1
10.	Tambang Pancingan	Roll	1
11.	Strap Hoist/Chain Hoist	Buah	1

*) Catatan : Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil *Job Safety Analysis*



Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 18 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

9.3. GAMBAR PERALATAN



9.4. PERLENGKAPAN K3





Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 19 dari 24

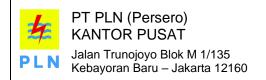


No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

9.5. Gambar Perlengkapan Pendukung



Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 20 dari 24



No. Dokumen: 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		0.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

9.5. GAMBAR PELAKSANAAN PEKERJAAN

9.6.1 Memanjat tower menggunakan lanyard



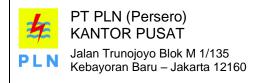
9.6.2 Memanjat tower menggunakan tambang, rope adjuster





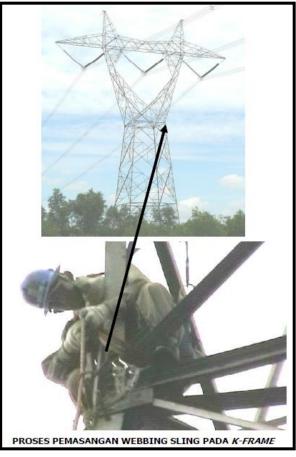


Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 21 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00	o. Dokumen : 001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		





Pemasangan Tambang pengaman pada posisinya

Proses Pemasangan Webbing Sling Pada K-Frame



Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 22 dari 24



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

9.6.3 Climb up tiang pole menggunakan landyard



9.6.4 Climb up tiang pole untuk tim



~
2
DIMED
PDRD



No. Dokumen : 9.001/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

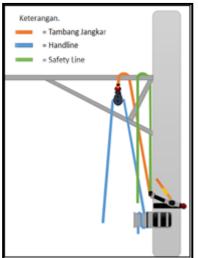
9.6.5 Memanjat pada tiang beton dengan tangga





9.6.6 Memanjat Pada Tiang Pole Dengan Akses Rope





PDKB	

Edisi: 02 Revisi: 02 Halaman : 24 dari 24