

# **INSTRUKSI KERJA**



PERBAIKAN DAN PENGGANTIAN AKSESORIS GSW / OPGW NOMOR: 9.021/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

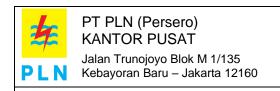
sebagai pegangan dan petunjuk dalam pelaksanaan PDKB guna mendukung terciptanya

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:
9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018

Berlaku Efektif Maret 2018

Diberikan ke Tim PDKB TT/TET

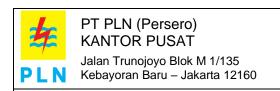
### PERBAIKAN DAN PENGGANTIAN AKSESORIS OPGW/GSW

#### **DAFTAR ISI**

KA	TA PENGANTAR	. 2
DAI	FTAR ISI	3
LEN	MBAR PENGESAHAN	. 4
DAI	FTAR DISTRIBUSI	. 6
CA	TATAN PERUBAHAN	. 7
INS	TRUKSI KERJA	. 8
1.	PELAKSANAAN	. 8
2.	TUJUAN	. 8
3.	RUANG LINGKUP	. 8
4.	REFERENSI	. 9
5.	DEFINISI DAN ISTILAH	. 9
6.	INFORMASI UMUM	. 9
7.	SARANA DAN PRASARANA	. 9
8.	LANGKAH – LANGKAH PELAKSANAAN	11
9.	LAMPIRAN	15



Edisi: 02 Revisi: 01 Halaman: 3 dari 21



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-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	trylo
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	JANAR.
Peter Parada M.	JE. LAB UDIKLAT Semarang	7
Windu Adi Prasetya	Supervisor PDKB RING APP Bandung	mind for
Fani Supriyanto	JE. PDKB SUTT/SUTET RING APP Bandung	119
Ferri Padli	Supervisor PDKB RING UPT Tanjung Karang	HAM
Raymond Ranthe	Supervisor PDKB RING UPT Padang	THE R
Ali Jaenudin	Supervisor PDKB RING APP Cawang	A
	TIM PENGUJI	V
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Heri Yulianto	ASMAN PDKB APP Bandung	Harp
Aryo Tiger Wibowo	ASMAN PDKB UPT Tanjung Karang	- Am
Nopi Riansyah	Supervisor DAL PDKB RING TJBB	Wr.
Dendy Dwi W.	Supervisor DAL GI TJBT	CD- Ham

1		
١	1	
	PDKR	

Edisi: 02 Revisi: 01 Halaman: 4 dari 21

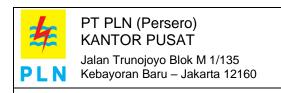
KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	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	MA		
Ida Bagus Ari Wardana	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBTBN	Stum		
Supriyadi	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Sumatera	I M		
	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	Inine		

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 5 dari 21
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (Persero) KANTOR PUSA	т



No. Dokumen: 9.021/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	2 Transmisi Jawa Bagian Tengah General Mar	
3 Transmisi Jawa BagianTimur dan Bali Gener		General Manajer
4 Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera		General Manajer
5 Pembangkitan dan Penyaluran Kalimantan General		General Manajer
6 Pembangkitan dan Penyaluran Sulawesi General I		General Manajer
7 Pusat Pendidikan dan Pelatihan		General Manajer

	1	~		Į
			Л	١
۸	-			7
	Th!	AT	7 111	

Edisi: 02

Revisi: 01 Halaman: 6 dari 21



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

# **CATATAN PERUBAHAN**

Revisi	si Berlaku Efektif Keterangan	
		IK/040/112/9.910/PDKB TT-TET P3B JB/2015
0.1	Juni 2015	PERBAIKAN ACCESSORIES EARTH WIRE DENGAN MENGGUNAKAN HYPERTENSI SECARA PDKB -TT/TET
0.0 Mei 2016		IK-TRS-BOT-004
0.0	Desember 2017	PERBAIKAN ACCESSORIES EARTH WIRE DENGAN MENGGUNAKAN GLIFTER SECARA PDKB – TT/TET

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan
0.1	Maret 2018	9.028/IK/TRS.040.112/KOMISI-PDKB PUSAT/2018
	WIGHOU 2010	PERBAIKAN DAN PENGGANTIAN AKSESORIS OPGW/GSW

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan	Disahkan Oleh	Fungsi / Jabatan	Tanda Tangan

	Edisi: 02
1	
DIMER	

isi: 02	Revisi: 01	Halaman: 7 dari 21



No. Dokumen: 9.021/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	Perbaikan <i>Accessories Earth Wire</i> dengan Menggunakan <i>Hypertensi</i> Secara PDKB TT -TET	Lampiran 9.1.1
2	Tension dan Suspension 150 kV dan 500kV	Lampiran 9.1.2
3	Perbaikan Earth Wire 150kV Mengunakan Glifter	Lampiran 9.1.3

#### 2. TUJUAN

Instruksi kerja ini disusun sebagai petunjuk penggantian / perbaikan accessoris GSW / OPGW

#### 3. RUANG LINGKUP

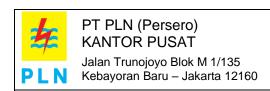
Meliputi pekerjaan penggantian / perbaikan accessoris GSW/OPGW pada :

- 1. GSW/OPGW Type Suspension
  - Menggunakan Hypertensi
  - IGSW type suspension SUTT / SUTET
  - Menggunakan Glifter
- 2. GSW/OPGW Type Tension
  - IGSW type tension SUTT / SUTET

#### 4. REFERENSI

- 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. KEPDIR 0250.P/DIR/2016 tentang Pedoman Keselamatan Kerja
- 5. EHV & HV Live Line Maintenance OMAKA Training

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 8 dari 21
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (Persero) KANTOR PUSA	T



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

#### 5. DEFINISI DAN ISTILAH

1 Live line : Kondisi peralatan dalam keadaan bertegangan /

operasi

2 Conductive Suits Complete : Pakaian konduktif yang digunakan dalam

pekerjaan bertegangan

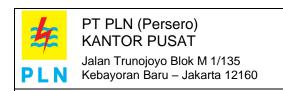
3 Hot end man : Personil yang bekerja di sisi bertegangan

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

#### 6. INFORMASI UMUM

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





No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018			
Berlaku Efektif	Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		

### 7. SARANA DAN PRASARANA

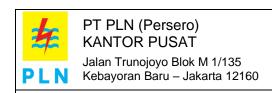
# 7.1. Peralatan Kerja

NO	JENIS PEKERJAAN	KETERANGAN
1	IK/040/112/9.910/PDKB TT-TET P3B JB/2015 Perbaikan accessories <i>earth wire</i> dengan menggunakan HYPERTENSI secara PDKB -TT/TET	9.2.1
2	IK-TRS-BOT-004 IGSW Pada SUTT/SUTET	9.2.2
3	9.028/IK/TRS.040.112/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 Perbaikan <i>earth wire</i> 150 Kv Mengunakan Glifter	9.2.3

# 7.2. Perlengkapan K3

No	Nama alat	Satuan	Volume
1	Conductive suits complete	Set	6
2	Wearpack	Set	13
3	Full Body harness	Set	10
4	Lanyard	Set	10
5	Rope Fall Adjustable	Set	1
6	Helm Pengaman	Buah	13
7	Shock Absorber	Buah	2
8	Sepatu Pengaman	Pasang	13
9	Sarung Tangan Pengaman	Pasang	13
10	Kacamata pengaman	Buah	13
11	Rambu – Rambu Pengaman	Set	1

~		Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 10 dari 21	
	PDKB	PT PI	KOMISI PDKB _N (Persero) KANTOR PUSA	Т	



No. Dokumen : 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018	
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET	

12	Perlengkapan P3K	Set	1
13	Rompi Pengawas	Buah	2
14	APAR	Buah	1
15	Tabung Oksigen	Buah	1

#### 7.3. Perlengkapan Pendukung

No	Nama alat	Satuan	Volume
1	Perlengkapan komunikasi	set	3
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 bahwa fungsi Autoreclose sudah di non-aktifkan
- 3. Menyatakan pekerjaan akan dimulai

#### 8.1.2 Pengawas K3

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

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 11 dari 21
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (Persero) KANTOR PUSA	Т



	No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018		
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET		Tim PDKB TT/TET

# 8.2. Pelaksanaan

#### 8.2.1 Menggunakan Hypertensi:

- 1. Bersihkan peralatan isolasi, lakukan pengujian peralatan isolasi dan rangkai semua peralatan
- 2. Pasang capstan hoist pada kaki tower
- 3. Naikkan dan pasang handline pada GSW/OPGW
- 4. Naikkan tool bag dan peralatan yang dibutuhkan pada posisinya
- 5. Naikkan dan pasang *Hypertensi* pada ujung traves *EW /GSW*.
- 6. Ambil alih beban *EW/GSW* dengan hypertensi
- 7. Lakukan penggantian aksesoris GSW/OPGW
- 8. Balik urutan kerja untuk melakukan penyelesaian pekerjaan
- 9. Melakukan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

### 8.2.2 IGSW type suspension SUTT / SUTET

- 1. Bersihkan peralatan isolasi, lakukan pengujian peralatan isolasi dan rangkai semua peralatan
- 2. Pasang capstan hoist pada kaki tower
- 3. Naikkan dan pasang handline pada GSW/OPGW
- 4. Naikkan tool bag dan peralatan yang dibutuhkan pada posisinya
- 5. Lepas Jumper GSW/OPGW
- 6. Rangkai peralatan chain hoist
- 7. Ambil alih beban *EW/GSW* dengan chain hoist
- 8. Buka dan lepas fitting suspension clamp
- 9. Pasang rangkaian IGSW (Perbaikan aksesoris GSW/OPGW)
- 10. Kendorkan chain hoist sampai tarikan diambil oleh IGSW
- 11. Jumper GSW/OPGW line 1 dan line 2

Edisi: 02

- 12. Naik dan pasang kabel grounding langsung dari bawah ke GSW/OPGW
- 13. Ukur nilai pentanahan setelah kabel grounding terpasang.
- 14. Pasang 4 buah elektroda dengan nilai pentanahan terkecil
- 15. Kopel 4 buah elektroda dan sambungkan dengan kabel grounding



KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT

Revisi: 01

Halaman: 12 dari 21



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif Maret 2018	
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET	

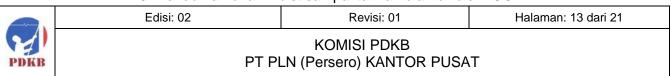
- 16. Ukur kembali nilai pentanahan, jika diatas nilai batas maka tambahkan jumlah elektroda
- 17. Balik urutan kerja untuk melakukan penyelesaian pekerjaan
- 18. Melakukan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

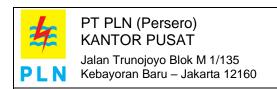
#### 8.2.3 Menggunakan Glifter

- 1. Rangkai semua peralatan dan lakukan pengujian peralatan isolasi
- 2. Pasang capstan hoist pada kaki tower.
- 3. Naikkan dan pasang Handline pada travers *EW/GSW*
- 4. Naikkan dan tempatkan tool bag beserta peralatan pendukung pada posisinya
- 5. Pasang webbing sling sebagai pengaman EW/GSW.
- 6. Naikkan dan pasang Glifter pada ujung traves *EW/GSW*.
- 7. Ambil alih beban *EW/GSW* dengan *Glifter*
- 8. Lakukan penggantian aksesoris *EW/GSW*
- 9. Balik urutan kerja untuk melakukan penyelesaian pekerjaan
- 10. Melakukan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

#### 8.2.4 IGSW type tension SUTT / SUTET

- Bersihkan peralatan isolasi, lakukan pengujian peralatan isolasi dan rangkai semua peralatan
- 2. Pasang capstan hoist pada kaki tower
- 3. Naikkan dan pasang handline pada GSW/OPGW
- 4. Naikkan tool bag dan peralatan yang dibutuhkan pada posisinya
- 5. Lepas Jumper GSW/OPGW
- 6. Rangkai peralatan chain hoist dan camelong
- 7. Ambil alih beban EW/GSW dengan chain hoist
- 8. Buka dan lepas aksesoris tension
- 9. Pasang rangkaian IGSW (Perbaikan aksesoris GSW/OPGW)
- 10. Kendorkan chain hoist sampai tarikan diambil oleh *IGSW*





	No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke Tim PDKB TT/TET		Tim PDKB TT/TET

- 11. Jumper GSW/OPGW line 1 dan line 2
- 12. Naik dan pasang kabel grounding langsung dari bawah ke GSW/OPGW
- 13. Ukur nilai pentanahan setelah kabel grounding terpasang
- 14. Pasang 4 buah elektroda dengan nilai pentanahan terkecil
- 15. Kopel 4 buah elektroda dan sambungkan dengan kabel grounding
- 16. Ukur kembali nilai pentanahan, jika diatas nilai batas maka tambahkan jumlah elektroda
- 17. Balik urutan kerja untuk melakukan penyelesaian pekerjaan
- 18. Melakukan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

#### 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

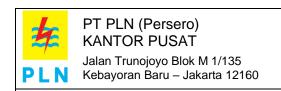
#### 8.3.2. Pengawas K3

Edisi: 02

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

1	~	
6		١
4	4	,
P	DKI	2

Revisi: 01	Halaman: 14 dari 21
KOMIOI DDIKD	



No. Dokumen : 9.021/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. Menggunakan Hypertensi

Uraian	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	-	-
Off line	30 Agustus 2013	SUTT Antosari – Negara Tower 76, APP Bali
Live line	10 Desember 2014	SUTT Antosari – Negara Tower 120, APP Bali

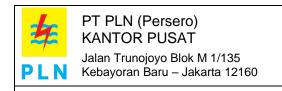
### 9.1.2. IGSW Pada SUTT/SUTET

Uraian	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	8 April 2016	Penghantar di wilayah APP Bali
Off line	10 Mei 2016	Penghantar di wilayah APP Bali
Live line	10 Mei 2016	Penghantar di wilayah APP Bali

# 9.1.3. Menggunakan Glifter

Uraian	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan data	7 Oktober 2017	Tower 31 SUTT 150 kV Manggar Sari - Industri
Off line	7 Oktober 2017	Tower 31 SUTT 150 kV Manggar Sari - Industri
Live line	13 Desember 2017	Tower 31 SUTT 150 kV Manggar Sari - Industri

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 15 dari 21
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (Persero) KANTOR PUSA	.T



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

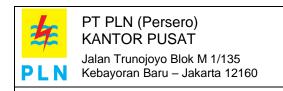
# 9.2. Peralatan Kerja

# 9.2.1. Menggunakan Hypertensi

No	Nama Alat	Satuan	Volume
1.	Live line Rope	Roll	2
2.	Hypertensi	set	1
3.	Snatch block	Buah	2
4.	Webbing Sling	Buah	10
5.	Rope Tester	Set	1
6.	Tool set	Buah	1
7.	Tools Bag	Buah	2
8.	Shackle	Buah	2
9.	Karabiner kecil	Buah	8
10.	Karabiner besar	Buah	1
11.	Terpaulin	Lembar	2
12.	Portable generator	Buah	1
13.	Capstan hoist + asesoris	Set	1
14	Kabel Roll	Buah	Sesuai Kebutuhan
15	Terpal	Buah	1

<sup>\*)</sup> Catatan :Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil Job Safety Analysis

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 16 dari 21
1		KOMISI PDKB	
PDKR	PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

#### 9.2.2. IGSW Pada SUTT/SUTET

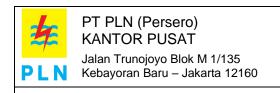
No	Nama Alat	Satuan	Volume
1.	Live line Rope	Roll	2
2.	Chain Hoist	Buah	1
3.	Snatch block	Buah	2
4.	Webbing Sling	Buah	10
5.	Rope Tester	Set	1
6.	Tool set	Buah	1
7.	Tools Bag	Buah	2
8.	Shackle	Buah	2
9.	Karabiner kecil	Buah	8
10.	Karabiner besar	Buah	1
11	Terpaulin	Lembar	2
12	Portable generator	Buah	1
13	Capstan hoist + asesoris	Set	1
14	Camelong	Buah	1

<sup>\*)</sup> Catatan :Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil Job Safety Analysis

# 9.2.3. Menggunakan Glifter

No	Nama Alat	Satuan	Volume
1	Live Line Rope	roll	2

~	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 17 dari 21
PDKB	PT PI	KOMISI PDKB LN (Persero) KANTOR PUSA	т



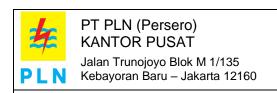
No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

2	Rope Tester	set	1
3	Capstan hoist	set	1
4	Glifter	set	1
5	Snatch block	buah	2
6	Webbing Sling	buah	10
7	Tool set	buah	1
8	Tools Bag	buah	2
9	Shackle	buah	2
10	Karabiner kecil	buah	8
11	Karabiner besar	buah	1
12	Terpaulin	lembar	2
13	Portable generator	buah	1
14	Kabel Roll	roll	3
15	Snook	Buah	1

<sup>\*)</sup> Catatan : Kebutuhan peralatan kerja dan spesifikasinya disesuaikan dengan hasil Job Safety Analysis



Edisi: 02 Revisi: 01 Halaman: 18 dari 21



No. Dokumen: 9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
Berlaku Efektif	Maret 2018
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET

# 9.3. Gambar Peralatan Kerja

			HONDA scu 2800
Live Line Rope	Snatch block	Capstan + asesoris	Portable generator
	5'		
Glifter	Trunion	Screw Jack	Tool Set
Strap hoist/ chain hoist	Webbing sling	Teropong	Tools bag
			1.
Kikir	Karabiner kecil	Karabiners besar	Rachet

	Edisi: 02	Revisi: 01	Halaman: 19 dari 21	
12	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT			



No. Dokumen:
9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018

Berlaku Efektif Maret 2018

Diberikan ke Tim PDKB TT/TET

#### PERBAIKAN DAN PENGGANTIAN AKSESORIS OPGW/GSW



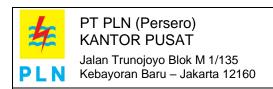
#### 9.4. Gambar Peralatan K3



PDKB

Edisi: 02 Revisi: 01 Halaman: 20 dari 21

KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT



No. Dokumen : 9.021/IK/TRS.00.0	o. Dokumen : 021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018		
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET		

### 9.5. Gambar Pelaksanaan 9.5.1. Gambar Pelaksanaan Perbaikan Earth Wire menggunakan Hypertensi



Pemasangan Hypertensi

# 9.5.2. GSW pada SUTT / SUTET



Edisi: 02 Revisi: 01

Halaman: 21 dari 21



Pemasangan GSW pada SUTT/SUTET



9.021/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018		
Berlaku Efektif	Maret 2018	
Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET	

# 9.5.3. Menggunakan Glifter



Pemasangan GSW pada SUTT/SUTET



Pemasangan GSW pada SUTT/SUTET



Edisi: 02 Revisi: 01 Halaman: 22 dari 21

KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT