

## LAMPIRAN

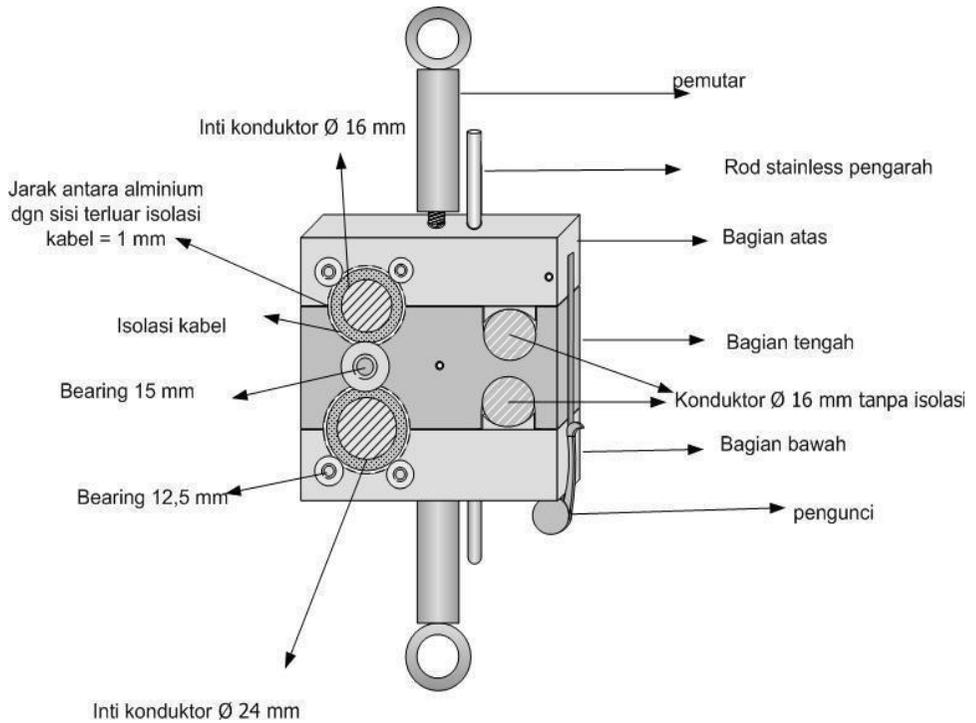
PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA TIMUR

### PROFIL RISIKO TAHUN 2017 PT PLN (PERSERO) DISTRIBUSI JAWA TIMUR

A. IDENTIFIKASI RISIKO							
NO	DESKRIPSI RISIKO	TAKSONOMI RISIKO	PEMLIK RISIKO	PENYEBAB	DAMPAK	TINGKAT RISIKO	INDIKATOR (KRI)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Material alat inovasi rusak/patah	Risiko Pemanfaatan Hasil Penelitian/ Survei/ Studi	MAN AREA	Controllable: 1. Pemilihan bahan yang kurang tepat 2. Ukuran bahan kurang tepat 3. Perakitan alat kurang tepat  Uncontrollable: 1. Kualitas material alat 2. Force Major	1. Pekerjaan terhambat 2. Kecelakaan kerja	Moderat	Perubahan bentuk alat
2	Alat tidak bekerja maksimal	Risiko Pemanfaatan Hasil Penelitian/ Survei/ Studi	MAN AREA	Controllable: 1. Tidak dilakukan pengecekan sebelum implementasi alat 2. Kesalahan pemasangan alat inovasi  Uncontrollable: 1. Force Major	1. Pekerjaan terhambat 2. Kecelakaan kerja	Moderat	Penyetelan alat kurang tepat

## MANUAL BOOK

Cara Penggunaan :



1. Putar Tuas Pemutar kearahkiri untuk membuka MBJ dan Putar arah kanan Tuas Pemutar untuk menutup.
2. Pasang MBJ pada sisi mainline dan branch line
3. Proses penggantian connector atau jumperan bisa di lakukan.

# SP2B SP3B

PT. PLN (PERSERO)  
UNIT INDUK DISTRIBUSI JAWA TIMUR  
UP3 SURABAYA BAGIAN SELATAN

**SURAT PENUNJUKAN PENGAWAS PEKERJAAN BERTEGANGAN ( SP3B )**  
NOMOR : 024/PDKB-SBS/06/2021 TANGGAL : 17 Juni 2021

Kepala Operasi atau wakilnya : **LILIK BUDI HARTANTO** memberi kewenangan pekerjaan kepada :

- |                             |  |
|-----------------------------|--|
| 1. <b>RIZKY HIDAYAT</b>     | Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 007/152/AREA-SBS/2016 sebagai Preparator PDKB    |
| 2. <b>TOKIT ROMLI</b>       | Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 007/152/AREA-SBS/2016 sebagai Pengawas Pekerjaan |
| 3. <b>DWI AGUS PRIHATIN</b> | Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 007/152/AREA-SBS/2016 sebagai Pengawas K3        |

Untuk melaksanakan pengawas pekerjaan dalam keadaan bertegangan pada Instalasi 20 kV :

**P. Dukuh Pakis, P. Brawijaya, P. Bengkel**

Pekerjaan yang akan dilaksanakan :

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Potong Jumperan LBS Bintang Di Ponggo | Di Jl. Bintang Di Ponggo |
| 2. Pemeliharaan Jumper Bawah             | Di Jl. Mustika           |
| 3. Penggantian Pin Isolator Phasa R      | Di Jl. Mustika           |

Pekerjaan yang dipilih oleh pengawas pekerjaan : **Methoda Sentuh Langsung**

Syarat operasi khusus ( Untuk kategori kedua dan ketiga )

Hubungan komunikasi dengan lokasi : Radio - Frekuensi 122.122 MHz

Keterangan tambahan :

Kewenangan berlaku selama 1 (*satu*) hari tanggal 17 SD. 17 Juni 2021

Kepala Operasi

**LILIK BUDI HARTANTO**

Supervisor PDKB

**EKO WIJAYANTO**

**PEMBERITAHUAN PENYELESAIAN PEKERJAAN**  
NOMOR : 024/PDKB-SBS/06/2021

Kewenangan untuk pengawas pekerjaan pada perlengkapan bertegangan dikembalikan pada :  
Tanggal : 17 Juni 2021 JAM:16.00 WIB

Lokasi : Gudang PDKB PT. PLN (Persero) AREA SURABAYA SELATAN  
Jl. Ngagel Timur No. 14 – 16 Surabaya

Preparator PDKB

**RIZKY HIDAYAT**

Pengawas Pekerjaan

**TOKIT ROMLI**

Pengawas K3

**DWI AGUS  
PRIHATIN**

Supervisor PDKB

**EKO WIJAYANTO**

Keterangan material yang digunakan :

1. ....
2. ....
3. ....

**SURAT PERINTAH MELAKSANAKAN PEKERJAAN BERTEGANGAN (SP2B)**  
NOMOR : 024/PDKB-SBS/06/2021 TANGGAL : 17 Juni 2021

Kepala Operasi atau wakilnya : LILIK BUDI HARTANTO memerintahkan pelaksanaan PDKB kepada :

1. ZAINUL ABIDIN Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 012/152/AREA-SBS/2016/Pelaksana
2. ACHMAD FIRMANSYAH M.P Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 007/152/AREA-SBS/2016/Pelaksana

Untuk melaksanakan pengawas pekerjaan dalam keadaan bertegangan pada Instalasi 20 kV :

P. Dukuh Pakis, P. Brawijaya, P. Bengkel

Pekerjaan yang akan dilaksanakan :

1. Potong Jumperan LBS Bintang Di Ponggo Di Jl. Bintang Di Ponggo
2. Pemeliharaan Jumper Bawah Di Jl. Mustika
3. Penggantian Pin Isolator Fasa R Di Jl. Mustika

- Menggunakan cara berikut ini: **Methoda Sentuh Langsung**.  
Pembatasan yang bersifat setempat :

Kepala Operasi



LILIK BUDI HARTANTO

Supervisor PDKB



EKO WIJAYANTO

**TANDA TERIMA SURAT PERINTAH UNTUK MELAKSANAKAN PEKERJAAN BERTEGANGAN**  
NOMOR : 024/PDKB-SBS/06/2021 TANGGAL : 17 Juni 2021

1. ZAINUL ABIDIN Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 012/152/AREA-SBS/2016/ Pelaksana
2. ACHMAD FIRMANSYAH M.P Pemegang Sertifikat Kewenangan No : 007/152/AREA-SBS/2016/Pelaksana

- a) Menerangkan telah menerima surat perintah untuk melaksanakan pekerjaan bertegangan Nomor : 024/PDKB-SBS/06/2021
- b) Menerangkan telah memperhatikan dan mengerti :
- Pekerjaan yang oleh surat perintah ini diberikan kewenangan kepadanya untuk dilaksanakan dan telah dilaksanakan dalam keadaan bertegangan.
  - Secara operasi yang diijinkan untuk digunakan.
  - Penunjukan instalasi mana yang diijinkan untuk dikerjakan dalam keadaan bertegangan.
  - Pembatas yang bersifat setempat yang dikenakan kepadanya.
- c) Tidak menyerahkan pekerjaan ini, kecuali kepada operator yang memiliki sertifikat kewenangan yang sesuai.

1. ZAINUL ABIDIN
2. ACHMAD FIRMANSYAH M.P

1. (.....)

2. (.....)

 PT. PLN (PERSERO) DISTRIBUTI JAWA TIMUR AREA SURABAYA SELATAN	<b>IJIN KERJA          KETINGGIAN</b>	Nomor : SMK3-PLN/FR-14-01
		Revisi : 00
		Tanggal : 01 Agustus 2012

Data Terlampir di Bagian Jaringan

<b>IJIN BEKERJA PADA DAERAH KETINGGIAN</b> <b>WORK AT HEIGHT PERMIT</b>	Nomor : /03/SMK3-JAR/2020
	Tanggal dan Waktu Mulai : 17 - 06 - 2021 09:00

Supervisor / Foreman : Eko Wijayanto	No. Telp : 031-5042572/3	Pes.:615	<b>Daftar Pekerja :</b> 1. Moch. Arif Saifudin 2. Tokit Romli 3. Dwi Agus Prihatin 4. Zainul Abidin 5. Achmad Firmansyah M.P
<b>Diberi kuasa untuk mengerjakan pekerjaan sebagai berikut :</b> <i>Is authorized to conduct the work as follows</i>			
Bagian / Section	: PDKB 1 (Sentuh Langsung)		
Peralatan / Equipment	: Safety Belt, Safety Shoes, Safety Glasses UV, Insulating Gloves, Insulating Sleeves, Cotton Gloves, Leather Gloves, Pakaian Kerja		
Pekerjaan yang akan dikerjakan	: Polong Jumperan LBS Bintang Di Ponggo Jl. Bintang Di Ponggo P. Dukuh Pakis		
Area Kerja / Work Area	: ULP		
Jumlah Pekerja / Number of Workers	: 5 Orang		

**Daftar Periksa Pemoaman**  
*Protection Check List*

<b>Departement Keamanan &amp; P2K3 telah diberi tahu</b> <i>Security &amp; MR has been notified</i>	(Yes) / No
<b>Seluruh APD untuk kerja diketinggian telah dilakukan pengecekan sesuai checklist dan memenuhi syarat. (. Fullbody Harness.)</b> <i>The entire PPE for work at height has been done checking according to the checklist and quality</i>	(Yes) No
<b>Semua alat keselamatan tersedia (Scaffolding, anchorage point, ladder, net, fasilitas keadaan darurat tersedia)</b> <i>All the safety equipment available</i>	(Yes) No
<b>Semua pekerja bersangkutan telah diterangkan tentang tindakan pencegahan</b> <i>All the worker involved has been informed of precaution</i>	(Yes) No
<b>Daerah telah diperiksa seluruhnya dan aman</b> <i>Area thoroughly checked and safe</i>	(Yes) No

<b>Surat Ijin Keselamatan Lain yang Terkait</b> <input type="checkbox"/> Pekerjaan Tegangan Tinggi, No. ....
---

**Untuk diperiksa dan disetujui oleh :**  
*To inspected and approved by*

<b>Mulai Pekerjaan Dilaksanakan</b>		<b>Selesai Pekerjaan Dilaksanakan</b>	
Pelaksana Pekerjaan	: Dwi Agus Prihatin 	Pelaksana Pekerjaan	: Dwi Agus Prihatin 
Manager/Asmen Bagian	: Lilik Budi Hartanto 	Manager/Asmen Bagian	: Lilik Budi Hartanto 
P2K3	: British Simahero 	P2K3	: British Simahero 
Bagian Terkait	: .....	Bagian Terkait	: .....

: SMK3 – PLN / FR-01-01		Revisi:	Tanggal Terbit: 01 AGUSTUS 2012
Formulir		TABEL MANAJEMEN RISIKO	
		Halaman: dari	

**Formulir Identifikasi Bahaya dan Penilaian Pengendalian Risiko**

Pelekasana : Preparator PDKB RPNB      Departemen :      Pelong Jumperan LBS Barlang Di Ponggo Jl.      Tanggal Penilaian : 17 Juni 2021  
 RPNB

Pelesti Bahaya dan Aktivitas Kegiatan	Penilaian Risiko		Tingkat Risiko	Pengendalian Risiko
	Akibat	Peluang		
1. Terkena sengatan listrik	5	D	E	1. Memakai APD (Alat Pelindung Diri)
2. Kejutan material atau peralatan kerja	4	D	H	2. Memakai Helm dan Safety Shoes
3. Jatuh dari ketinggian	4	D	M	3. Memakai Sabuk pengaman ( Full Body Harness )
4. Misa katarak atau bahkan mengalami kebutaan akibat terkena pancaran sinar matahari (UV) secara langsung	2	C	M	4. Memakai Kaca mata UV
5. Luka gores/lecet pada tangan	2	C	M	5. Memakai Sarung tangan kulit

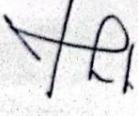
Pewang	Aibab					Pewang	Aibab	Kondisinya Kerja	Kondisi	Aibab	Kondisinya Kerja
	1	2	3	4	5						
A	H	H	E	E	E	A	Tinggi Risiko	1. Tidak ada safety harness material kerja	1	Tidak terpenuhi pemeliharaan perlengkapan	
B	M	H	H	E	E	B	High Risk	2. Tidak ada safety harness material kerja	2	Memakai perlengkapan keselamatan, perlu tindakan lebih < 7 hr	
C	E	M	H	E	E	C	Medium Risk	3. Memakai perlengkapan keselamatan, perlu tindakan lebih < 14 hr	3	Memakai perlengkapan keselamatan, perlu tindakan lebih < 14 hr	
D	E	E	M	H	E	D	Low Risk	4. Tidak ada safety harness material kerja	4	Memakai perlengkapan keselamatan, perlu tindakan lebih < 15 hr	
E	E	E	M	H	H	E	Low Risk	5. Tidak ada safety harness material kerja	5	Memakai perlengkapan keselamatan, perlu tindakan lebih dan penga <small>lanjutan</small>	

Pelekasana : Preparator PDKB RPNB      Departemen :      Pelong Jumperan LBS Barlang Di Ponggo Jl.      Tanggal Penilaian : 17 Juni 2021  
 RPNB

( RIZKY HIDAYATI )      ( EKA WUAYANTO )      ( LUK BUDI HARTANTO )  
 Revisi : 01

PT. PLN (Persero)	FORMULIR	NO. DOKUMEN	HAL : 1-1	
UP3 Surabaya Bagian Selatan		FS.SMK3.16.01	REV :	
Jl. Ngagel Timur 14 - 16, Surabaya				
<b>JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)</b>				

TANGGAL : 17 - 06 - 2021

A. URAIAN PEKERJAAN			
JENIS PEKERJAAN	Potong Jumperan LBS Bintang Di Ponggo		
LOKASI	Jl. Bintang Di Ponggo		
PENYULANG	Dukuh Pakis		
UNIT PLN	<input type="checkbox"/> Permai	<input checked="" type="checkbox"/> Dukuh Kupang	<input type="checkbox"/> Rungkut
	<input type="checkbox"/> Ngagel	<input type="checkbox"/> Gedangan	
B. BAHAYA YANG MUNGKIN TERJADI			
1 Jatuh dari ketinggian	6 Terjepit	11 Mata Silau	16 Asap/ debu/ bisingS
2 Terpeleset	7 Luka bakar akibat percikan listrik	12 Mata Katarak/ mengalami kebutaan	17 Hujan/ kabut/ petir/ angin
3 Tersengat listrik	8 Kejatuhan alat/ material	13 Salah Komunikasi	18 Kegagalan Isolasi
4 Tergores benda tajam	9 Tertabrak mobil	14 Tiang roboh	19 Hidraulis tidak bekerja
5 Alat tidak bekerja	10 Kepala terbentur	15 Tersengat lebah	20 Kegagalan material
C. ALAT PELINDUNG DIRI (APD) dan PERALATAN PENDUKUNG			
1 Safety Helmet	6 Leather Gloves	11 Kamera/ teropong	16 Emergency tools
2 Insulating Shoes	7 Safety Belt	12 Peralatan P3K	17 Masker
3 Insulating Gloves	8 Safety Glasses UV	13 Megaphone	18 Kain majun/ silikon
4 Insulating Sleeves	9 Pakaian kerja	14 Rambu-rambu lalu lintas	19 Buku/ bolpoin
5 Cotton Gloves	10 HT ( Handy Talky )	15 Service rope	20
D. URAIAN LANGKAH KERJA		POTENSI BAHAYA	TINDAKAN PENCEGAHAN
1 Survey Lokasi Pekerjaan ( SOP PDKC No. 1)		B.2, B.9, B.11, B.12, B.16, B.17	C.7, C.8, C.9, C.11, C.12, C.14, C.19, C.17
2 Persiapan administrasi pendukung ( SOP PDKC No. 4 - 7 )		-	-
3 Persiapan Lokasi Kerja ( SOP PDKC No. 8 )		B.2, B.6, B.9, B.11, B.12, B.13, B.14, B.15, B.16, B.17, B.20	C.1, C.2, C.6, C.7, C.8, C.9, C.11, C.12, C.13, C.14, C.15, C.17, C.18
4 Komunikasi dengan pihak terkait		B.13, B.5	C.10, C.19, C.16
5 Pelaksanaan Pekerjaan sesuai URAIAN PEKERJAAN		B (1 - 20)	C (1 - 9) & C (11 - 18)
6 Evaluasi Pekerjaan		B.13	C.19
E. PERSETUJUAN PENANGGUNG JAWAB			
DIBUAT	DIPERIKSA	DISETUJUI	
PREPARATOR PDKB	SPV K3L	MANAGER BAGIAN JARINGAN	
 (RISKY HIDAYAT)	 (BRITISH SIMAHERO)	 (LILIK BUDI HARTANTO)	

Daftar Check List Peralatan Kerja, K3, Material dan Peralatan Pendukung  
 Pada Pekerjaan Sambung Baru TM 8 ( Percabangan ) PDKB - TM Methode Sentuh Langsung

NO	URAIAN	Satuan	Volume	KONDISI			KETERANGAN
				Balk	Rusak	Tidak ada	
<b>I Kendaraan</b>							
1	Truck PDKB SL ( L 9623 AF )	bh	1	√			
2	Mobil Personel ( L 1317 SB )	bh	1	√			
3	Dongkrak	bh	1	√			
4	Tools kit	set	1	√			
5	Rambu2 penganan lalu lintas	set	1	√			
<b>II Nama Peralatan Kerja</b>							
1	No Voltage Detector	buah	1	√			
2	Conductor Cover	buah	13	√			
3	Dead End Cover	buah	3	√			
4	Sling	buah	1	√			
5	Plastic Peg	buah	3	√			
6	Insulating Flexible Cover without Opening	buah	3	√			
7	Pin Type Insulator Cover	buah	3	√			
8	Insulating hanger	buah	2	√			
9	Measuringrod	buah	1	√			
10	Tools Kit	set	1	√			
11	Tool box	buah	1	√			
12	Conductor Cleaning Brush	buah	1	√			
13	Grounding Set	set	1	√			
<b>III Material</b>							
1	Pin Insulator	buah	1	√			
2	Tie wire	meter	2	√			
3	Live Line connector (LLC)	buah	6	√			
4	Conductor	meter	6	√			
<b>IV Nama Peralatan K3</b>							
1	Safety Helmet Colour Red	bh	1	√			
2	Safety Helmet Colour Green	bh	1	√			
3	Safety Helmet Colour Blue	bh	4	√			
4	Pakaian Kerja Lapangan	stel	8	√			
5	Safety Glasses UV	bh	8	√			
6	Cotton Gloves	psg	8	√			
7	Leather Gloves	psg	2	√			
8	Insulating Gloves	psg	2	√			
9	Insulating Sleeves	psg	2	√			
10	Insulating Shoes	psg	8	√			
11	Safety Belt	bh	2	√			
12	Kotak P3K	set	1	√			
13	Peralatan Kebersihan Lingkungan	set	1	√			
<b>V Nama Peralatan Pendukung</b>							
1	Radio Komunikasi	bh	2	√			
2	Megaphone	bh	1		√		
3	Kamera Foto	bh	1	√			

Supervisor PDKB  
  
 ( EKO WIJAYANTO )

Kepala Regu PDKB  
  
 ( TOKI KOMI )



PT PLN (PERSERO) UNIT INDUK DISTRIBUSI JAWA TIMUR  
UP3 SURABAYA BAGIAN SELATAN

FORMULIR SURVEY

Jenis Pekerjaan	Perbaikan Jumper Percabangan
Lokasi	Jl. Mustika
ULP	Ngagel
Penyulang	Ratna
Gardu Induk	Ngagel

DATA LOKASI / TEKNIK		HASIL SURVEY
1	Identifikasi Struktur Tanah	Lumpur, <u>Kering</u> , Lurus, Miring, Tebing, Luas, Sempit *)
2	Jarak Lokasi Pekerjaan ke Jalan	2 meter
3	Dekat Dengan Bangunan	Ya ( <u>Tidak</u> *)
4	Banyak Pohon	( <u>Ya</u> ) ( <u>Tidak</u> *)
5	Tingkat Kesulitan	Ringan ( <u>Sedang</u> / Sulit *)
6	Jenis Tiang	<u>Beton</u> ( <u>Besi</u> *) 13 meter
7	Konstruksi	Percabangan
8	Konduktor	A3C / A3CS
9	Dikerjakan dengan PDKB - TM	( <u>BISA</u> ) ( <u>TIDAK</u> *)
10	Dikerjakan dengan PDKB - TM Metode	Berjarak ( <u>Sentuh Langsung</u> *)
11	Material yang di butuhkan	LLC 70-100 2 buah Konduktor 1,5m

PREPARATOR		PARAF	SUPERVISOR	PARAF
Nama	RIZKY HIDAYAT		Setuju / Tidak Setuju *)	
Disurvey Tanggal	16/Jun/21			
Dikerjakan Tanggal	17/Jun/21			

Catatan :

GAMBAR LOKASI	SINGLE LINE DIAGRAM

\*) Coret Yang Tidak Perlu