

PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET NOMOR: 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018



PT. PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT
KOMISI PDKB
2018

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan karunia Nya sehingga Instruksi Kerja Pekerjaan 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

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen : 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI	2
LEMBAR PENGESAHAN.....	3
DAFTAR DISTRIBUSI.....	5
CATATAN PERUBAHAN	6
INSTRUKSI KERJA.....	7
1. PELAKSANAAN	7
2. TUJUAN	7
3. RUANG LINGKUP.....	7
4. REFERENSI.....	7
5. DEFINISI DAN ISTILAH	8
6. INFORMASI UMUM	8
7. SARANA DAN PRASARANA	8
8. LANGKAH – LANGKAH PELAKSANAAN	10
9. LAMPIRAN.....	11



PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

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

Berlaku Efektif

Maret 2018

Diberikan ke

Tim PDKB TT/TET

PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

LEMBAR PENGESAHAN

Jakarta, Maret 2018

TIM PENYUSUN		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Arter Rykh Tawaang	JT PDKB TT RING AP2B SISTEM MINAHASA	
Sandy Seply Kuron	JE PDKB TT RING UPT SULSELBAR	
Alfisyahrian	Supervisor PDKB TT RING AP2B SISTEM KALTIM	
Akhmad Junaedi	JE. PDKB TT/TET RING APP Probolinggo	
Nofa Biantoro	JE. PDKB TT/TET RING APP Madiun	
Peter Parada M.	JE. LAB UDIKLAT Semarang	
Windu Adi Prasetya	Supervisor PDKB RING APP Bandung	
Fani Supriyanto	JE. PDKB SUTT/SUTET RING APP Bandung	
Ferri Padli	Supervisor PDKB RING UPT Tanjung Karang	
Raymond Ranthe	Supervisor PDKB RING UPT Padang	
Ali Jaenudin	Supervisor PDKB RING APP Cawang	
TIM PENGUJI		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Heri Yulianto	ASMAN PDKB APP Bandung	
Aryo Tiger Wibowo	ASMAN PDKB UPT Tanjung Karang	
Nopi Riansyah	Supervisor DAL PDKB RING TJBB	
Dendy Dwi W.	Supervisor DAL GI TJBT	



Edisi: 02

Revisi: 02

Halaman:3 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT



PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

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

Berlaku Efektif

Maret 2018

Diberikan ke

Tim PDKB TT/TET

PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

DIPERIKSA		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
R. Subiyono	Komisi PDKB	
Agus Sutopo	Sekretaris Komisi PDKB	
Dispriansyah	Koordinator Sub Komisi PDKB TT/TET	
DISETUJUI		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Bima Putrajaya	Ketua Komisi PDKB	
DISAHKAN		
Nama	Jabatan	Tanda Tangan
Purnomo	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBT	
Ida Bagus Ari Wardana	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JB TBN	
Supriyadi	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Sumatera	
	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Kalimantan	
Yohanes Sukrislismo	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional Sulawesi	
Indradi Setiawan	Pengarah Komisi PDKB KDIV Operasi Regional MP	
Bima Putrajaya	Ketua Komisi PDKB KDIV Operasi Regional JBB	




Edisi: 02

Revisi: 02


Halaman: 4 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (PERSERO) KANTOR PUSAT

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

DAFTAR DISTRIBUSI

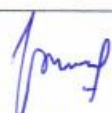
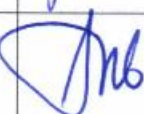
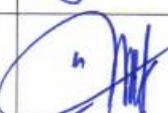


No	Unit Induk / Wilayah	Penerima
1	Transmisi Jawa Bagian Barat	General Manajer
2	Transmisi Jawa Bagian Tengah	General Manajer
3	Transmisi Jawa Bagian Timur dan Bali	General Manajer
4	Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera	General Manajer
5	Pembangkitan dan Penyaluran Kalimantan	General Manajer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


 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT/TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

CATATAN PERUBAHAN

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan
0.0	Februari 2017	9.003/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017 PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan
0.1	Maret 2018	9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

Revisi	Berlaku Efektif	Keterangan	Disahkan Oleh	Fungsi / Jabatan	Tanda Tangan
0.2	Juli 2018	Penambahan pelaksanaan uji ruang lingkup peralatan kerja, langkah pelaksanaan, gambar peralatan dan gambar pelaksanaan pada perbaikan/ penggantian aksesoris pada sisi hot end yang memerlukan tarikan konduktor Disusun oleh : 1. TJBT – APP Purwokerto	RACHMAT KURNIAWAN	DM PDKB TJBT	
			AHMAD MUBAROK	SPV DAL PDKB JAR TJBT	
			ANDRI YUNianto	ASMAN PDKB PURWOKERTO	
			GILANG KUSUMAJATI	JE PDKB GI/GITET APP CAWANG	
			AINUL IKHSAN	SPV PDKB JAR UPT PEKANBARU	

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

INSTRUKSI KERJA

1. PELAKSANAAN UJI

No	Jenis Pekerjaan	Keterangan
1	Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end/ cold end yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor	Lampiran 9.1.1
2	Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.	Lampiran 9.1.2


2. TUJUAN


Instruksi kerja ini disusun sebagai pelaksanaan perbaikan dan penggantian aksesoris pada Tower SUTT / SUTET.

3. RUANG LINGKUP

Perbaikan/ penggantian, meliputi :

1. Aksesoris Insulator dan konduktor pada Sisi *Cold End* atau Sisi *Hot End* yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor.
2. Aksesoris Insulator dan konduktor Sisi Hot End yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor pada tower tension SUTT 150 kV, SUTET 275 kV dan SUTET 500 kV konfigurasi double / quadruple konduktor.
3. Aksesoris Insulator dan konduktor Sisi *Cold End* atau Sisi Hot End yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor pada tower tension konfigurasi single / double konduktor tanpa dilengkapi yoke pada sisi hot mengacu pada :
 - a. 9.008/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 (Penggantian Insulator Tension 70 kV)

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman:7 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

b. 9.010/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 (Penggantian Insulator Tension 150 kV)

Untuk Pekerjaan Dalam Keadaan Bertegangan (PDKB) Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Tegangan Ekstra Tinggi di PT PLN (Persero).

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


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-PDKBPUSAT/2018

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman:8 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		


7. SARANA DAN PRASARANA


7.1. Peralatan Kerja

No	Jenis Pekerjaan	Keterangan
1	Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end/ cold end yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor.	Lampiran 9.2.1
2	Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.	Lampiran 9.2.2

7.2. Perlengkapan K3

No	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1	Conductive Suits Complete	set	sesuai kebutuhan
2	Wearpack	set	sesuai kebutuhan
3	Full Body harness	set	sesuai kebutuhan
4	Lanyard	set	sesuai kebutuhan
5	Rope Adjuster	set	sesuai kebutuhan
6	Helm Pengaman	buah	sesuai kebutuhan
7	Shock Absorber	buah	sesuai kebutuhan
8	Sepatu Pengaman	pasang	sesuai kebutuhan
9	Sarung Tangan Pengaman	pasang	sesuai kebutuhan
10	Kacamata pengaman	buah	sesuai kebutuhan


	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman:9 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

11	Rambu Pengaman	set	1
12	Perlengkapan P3K	set	1
13	Rompi Pengawas	buah	2
14	APAR	buah	1
15	Oksigen Tabung	buah	1

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

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

8 LANGKAH – LANGKAH PELAKSANAAN

8.1 Persiapan

8.1.1 Pengawas Pekerjaan

1. Memimpin pelaksanaan *tail gate/briefing*
2. Menyatakan bahwa fungsi *auto reclose* 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

8.2 Pelaksanaan

8.2.1 Langkah Pekerjaan Perbaikan Aksesoris Sisi Hot End

1. Rangkai semua peralatan, bersihkan peralatan isolasi, dan lakukan pengujian peralatan isolasi
2. Pasang *capstan hoist* pada kaki tower
3. Naikkan dan pasang *handline*
4. Naikkan *tool bag* dan peralatan *hot end*
5. Melaksanakan pengukuran insulator sesuai IK Asesmen Insulator dan Konduktor No : 9.005/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018
6. Menjangkau titik aksesoris :
 - a. Menggunakan *hot stick*, atau
 - b. Pasang peralatan Akses *Linesman* dan *Linesman* masuk ke sisi konduktor, sesuai IK Akses No: 9.003/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2018 akses *hot end*
7. *Linesman* melakukan perbaikan dan penggantian aksesoris.

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman:11 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		


8. Balik urutan instruksi kerja untuk menyelesaikan pekerjaan
9. Melaksanakan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan


8.2.2 Langkah Pekerjaan Perbaikan Aksesoris Sisi Cold End

1. Rangkai semua peralatan, bersihkan peralatan isolasi, dan lakukan pengujian peralatan isolasi
2. Pasang *capstan hoist* pada kaki tower
3. Naikkan dan pasang *handline*
4. Naikkan tool bag dan peralatan *cold end*
5. Menjangkau titik aksesoris
6. Linesman melakukan perbaikan dan penggantian aksesoris
7. Balik urutan instruksi kerja untuk menyelesaikan pekerjaan
8. Melaksanakan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

8.2.3 Langkah Pekerjaan Perbaikan / Penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET Sisi Hot End yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.

1. Rangkai semua peralatan, bersihkan peralatan isolasi, dan lakukan pengujian peralatan isolasi
2. Pasang *capstan hoist* pada kaki tower
3. Naikkan dan pasang *handline*
4. Naikkan *tool bag* dan peralatan *hot end*
5. Pasang peralatan Akses *Linesman* dan *Linesman* masuk ke sisi konduktor, sesuai IK Akses No: 9.003/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKBPUSAT/2018 akses *hot end*
6. Naikkan dan pasang *come along* pada konduktor.
7. Naikkan dan pasang *chain hoist / Special Tools* pada *come along*.
8. Naikan dan Pasang *Webbing sling* dan rangkai dengan *chain hoist*.
9. Ambil alih tarikan konduktor.
10. *Linesman* melakukan perbaikan dan penggantian aksesoris.
11. Balik urutan instruksi kerja untuk menyelesaikan pekerjaan
12. Melaksanakan evaluasi dan melengkapi dokumen yang diperlukan

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman: 12 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		


8.3 Pekerjaan selesai

8.3.1 Pengawas Pekerjaan

1. Menyatakan pekerjaan telah selesai.
2. Menyatakan bahwa fungsi *auto reclose* 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

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

9 LAMPIRAN


9.1 Pelaksanaan Uji

9.1.1 Untuk Pelaksanaan Uji IK - Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end/ cold end yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor.

Uraian	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan Data	16 Januari 2017	UPT Padang
<i>Off line</i>	17 Januari 2017	SUTT 150 kV Pauh Limo – Simpang Haru 1
<i>Live line</i>	18 Januari 2017	SUTT 150 kV Pauh Limo – Simpang Haru 2

9.1.2. Untuk Pelaksanaan Uji IK - Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.


Uraian	Tanggal Pelaksanaan	Lokasi Pelaksanaan
Pengambilan Data	26 Februari 2018	APP Purwokerto
<i>Off line</i>	10 Maret 2018	SUTT/ SUTET PLTU CILACAP – ADIPALA 1
<i>Live line</i>	18 Juli 2018	SUTT/ SUTET PLTU CILACAP – ADIPALA 1

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

9.2.Peralatan Kerja

9.2.1.Peralatan kerja Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end/ cold end yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor.

No	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1	<i>Live Line Rope (Handline)</i>	Roll	2
2	<i>Snatch block</i>	Buah	2
3	<i>Webbing sling</i>	Buah	Sesuai kebutuhan
4	<i>Universal Stick</i>	Buah	2
5	<i>Pigging String</i>	Buah	Sesuai kebutuhan
6	<i>Tool bag</i>	Buah	2
7	Karabiner besar	Buah	2
8	Karabiner kecil	Buah	Sesuai kebutuhan
9	Teropong	Buah	1
10	Terpal	Lembar	1
11	<i>Wet and Dry Hot Stick Tester</i>	Set	1
12	<i>Rope Tester</i>	Set	1
13	<i>Tool set</i>	Set	1
14	Roll Kabel	Roll	4
15	<i>Universal Stick Aksesoris</i>	Set	Sesuai kebutuhan

	Edisi: 02	Revisi: 02	Halaman:15 dari 22
	KOMISI PDKB PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT		



PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

No. Dokumen
9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017

Berlaku Efektif
Maret 2018

Diberikan ke
Tim PDKB TT - TET

PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

16	Capstan+Genset	Set	1
----	----------------	-----	---

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

9.2.2.Peralatan kerja Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.

No	Nama Peralatan	Satuan	Volume
1	<i>Live Line Rope (Handline)</i>	Roll	2
2	<i>Snatch block</i>	Buah	2
3	<i>Webbing sling</i>	Buah	Sesuai kebutuhan
4	<i>Universal Stick</i>	Buah	2
5	<i>Pigging String</i>	Buah	Sesuai kebutuhan
6	<i>Tool bag</i>	Buah	2
7	Karabiner besar	Buah	2
8	Karabiner kecil	Buah	Sesuai kebutuhan
9	Teropong	Buah	1
10	Terpal	Lembar	1
11	<i>Wet and Dry Hot Stick Tester</i>	Set	1
12	<i>Rope Tester</i>	Set	1
13	<i>Tool set</i>	Set	1
14	Roll Kabel	Roll	4




Edisi: 02

Revisi: 02


Halaman:16 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

15	<i>Universal Stick Aksesoris</i>	Set	Sesuai kebutuhan
16	<i>Capstan+Genset</i>	Set	1
17	<i>Chainhoist</i>	buah	1
18	<i>Comealong</i>	buah	1

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

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

9.3 Gambar Peralatan Kerja

			
<i>Live Line Rope</i>	<i>Snatch Block</i>	<i>Webbing Sling</i>	<i>Universal Stick</i>
			
<i>Tool Bag</i>	<i>Karabiner Besar</i>	<i>Karabiner Kecil</i>	<i>Capstant Hoist</i>
			
<i>Multimeter</i>	<i>Terpal</i>	<i>Hot Stick Tester</i>	<i>Rope Tester</i>












PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

No. Dokumen
9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017

Berlaku Efektif Maret 2018

Diberikan ke Tim PDKB TT - TET

PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

			
<i>Tool Set</i>	Roll Kabel	<i>Generator Set</i>	Tool Rack
			
<i>Ladder Assembly</i>		<i>Rope block</i>	<i>Static shunt</i>
			
<i>Chain hoist</i>		<i>Wire grip/ come along</i>	



Edisi: 02

Revisi: 02

Halaman:19 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT



PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

No. Dokumen
9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017

Berlaku Efektif

Maret 2018

Diberikan ke

Tim PDKB TT - TET

PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

9.4 Gambar Perlengkapan K3

			
<i>Conductive suits Complete</i>		<i>Wearpack</i>	<i>Full Body Harness</i>
			
<i>Lanyard</i>	<i>Rope Fall Adjuster</i>	Sepatu Pengaman	SarungTangan Pengaman
			
Pelaksana	Pengawas Pekerjaan	Pengawas K3	
Helm Pengaman			Kaca Mata Pengaman




Edisi: 02

Revisi: 02

Halaman:20 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT

 PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT Jalan Trunojoyo Blok M 1/135 Kebayoran Baru – Jakarta 12160	No. Dokumen 9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017	
	Berlaku Efektif	Maret 2018
	Diberikan ke	Tim PDKB TT - TET
PERBAIKAN / PENGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET		

			
Perlengkapan P3K	Rompi Pengawas	APAR	Tabung Oksigen



PT PLN (Persero)
KANTOR PUSAT
Jalan Trunojoyo Blok M 1/135
Kebayoran Baru – Jakarta 12160

No. Dokumen
9.019/IK/TRS.00.003/KOMISI-PDKB PUSAT/2017

Berlaku Efektif

Maret 2018

Diberikan ke

Tim PDKB TT - TET

PERBAIKAN / PENGGANTIAN AKSESORIS PADA SUTT & SUTET

9.5 Gambar Pelaksanaan Pekerjaan

9.5.1. Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end/ cold end yang pelaksanaannya tidak memerlukan penarikan konduktor.



Perbaikan dan Penggantian Aksesoris Pada SUTT150 kV

9.5.2. Perbaikan / penggantian aksesoris Insulator dan konduktor SUTT/ SUTET sisi hot end yang pelaksanaannya memerlukan penarikan konduktor.



Perbaikan dan Penggantian Aksesoris SUTT/SUTET sisi hot end yang memerlukan tarikan



Edisi: 02

Revisi: 02

Halaman: 22 dari 22

KOMISI PDKB
PT PLN (Persero) KANTOR PUSAT