

Rujukan Kami : TNB(B)PERAK/TINT/SN 11000859555
Rujukan Tuan :

EPY DUNGUN ENTERPRISE
11 LORONG 2, TMN BERSATU 2,
36000 TELUK INTAN, PERAK.

25 OKTOBER 2024

TUAN,

**CADANGAN MEMBERI BEKALAN ELEKTRIK 1 FASA UNTUK TETUAN ZARE BIN MOHAMED
DI LOT 7416, JLN BESAR, KAMPUNG PALOH BEMBAN, 36800 KAMPUNG GAJAH, PERAK.**
-Permohonan Izinlalu_

Dengan segala hormatnya, perkara di atas adalah dirujuk.

2. Pihak TNB akan melaksanakan kerja-kerja projek seperti di atas, Untuk makluman tuan, kerja memberi bekalan premis seperti diatas didapati keperluan izinlalu **dari Jabatan Kerja Raya Perak Tengah.**

3. Pihak tuan perlu membuat permohonan izinlalu & permit melalui **Koridor Utiliti Darul Ridzuan (KUDR) melalui sistem KUDRAT di lawan sesawang** <https://app.kudr.my/>

3. Lokasi izinlalu terlibat dari tiang TSB/B/44 hingga ke premis pemohon (GPS : 4.199988, 100.921484 hingga GPS 4.199926, 100.921398). Untuk makluman pihak tuan, tiang sedia ada 9 meter akan di tambah dengan ketinggian 1.5 meter dari tinggi asal dan tiang yang akan ditanam bersebelahan jalan menggunakan tiang 10 meter. Talian 3x16+25mmp yang merentangi jalan ini juga akan dipasang reflektor. Bersama-sama ini dilampirkan pelan lakaran yang menunjukkan lokasi di mana kerja-kerja akan dilaksanakan bagi memudahkan semakan tuan dan juga 'method of statement' untuk rujukan tuan.

4. Sehubungan itu, pihak tuan perlu mendapatkan permit tanam tiang dan rentang konduktor serta perlu memajukan kepada pihak TNB untuk melaksanakan kerja-kerja ditapak. Sebarang pertanyaan atau keterangan lanjut, sila hubungi pegawai kami **Encik Mohd Faiz bin Habidin** dan beliau boleh dihubungi di talian **013-5844870.**

Sekian, terima kasih.

"BETTER. BRIGHTER."



(Nurudin Andhar b. Che Husin)
Jurutera Perancang 11kV &LV Sub-Zone Teluk Intan
Bahagian Distribution Network, TNB

Sk: **JABATAN KERJA RAYA PERAK TENGAH,**
BANDAR SERI ISKANDAR,
32600 BOTA, PERAK.

s.k CCO, Customer Care (Teluk Intan) SME & Residential
Bahagian Retail, TNB



	TIANG SEDIA ADA		CAD 3X95 ABC
	CAD TIANG BARU		CAD 1X16 ABC
	3X185 ABC SAVR SEDIA ADA		

KELUARAN	NEGERI : PERAK	KAWASAN : TELUK INTAN
DILUKIS OLEH : ZULKIFLI	NO FAIL : 11000862694	
DISEMAK OLEH : ZAIBATUL	BEKALAN 1 FASA HAZIMI BINTI MOHD NAZERI, LOT 101 KG BAWAH BUNGOR KAMPUNG GAJAH, PERAK	
DILULUSKAN OLEH : EN. NURUDIN		
TARIKH :	KOORDINAT : 4.165214356116391, 100.93363581886925	

CADANGAN MEMBERI BEKALAN ELEKTRIK 1 FASA UNTUK TETUAN ZARE BIN MOHAMED DI LOT 7416, JLN BESAR, KAMPUNG PALOH BEMBAN, 36800 KAMPUNG GAJAH, PERAK DARUL RIDZUAN.

METHOD OF STATEMENT

A. Spesifikasi Pemasangan

1. Penggunaan Tiang:

Terdapat tiga (3) jenis tiang spun yang digunakan dalam sistem TNB seperti di bawah.

Tiang spun konkrit digunakan untuk menyokong talian kabel bertebat. Panjang tiang yang digunakan untuk menyokong kabel adalah seperti di berikut.

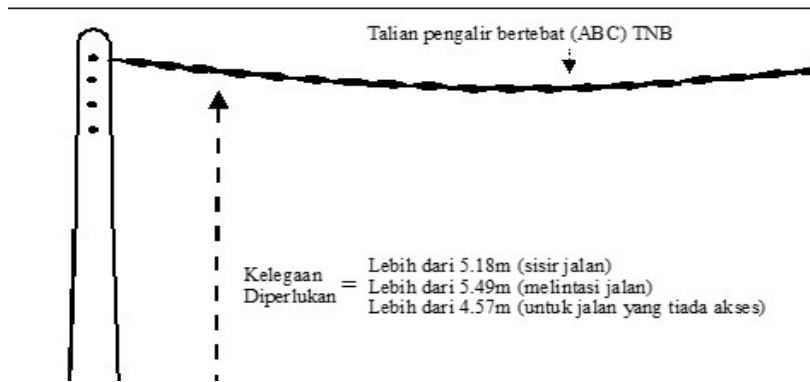
Sistem	Panjang Tiang	Saiz Kabel Bertebat
Sesalur Utama	9 meter - 2.0kN	1. 3x185+16+ 120mm ²
		2. 3x95+16+70 mm ²
Sesalur Serbis	7.5 meter-2.0kN	1. 3x16 + 25mm ²
		2. 1x16+ 25mm ²
Sesalur Serbis	7.5 meter-1.1kN	1. 3x16+ 25mm ²
		2. 1x16+ 25mm ²

Saiz Kabel	Panjang Rentang (Span) Maksima	Kenduran Optima
3x185+16+ 120mm ²	35 m	1.0 m
3x95+16+70 mm ²	40 m	1.0 m
3x16 + 25mm ²	40 m	1.0 m
1x16+ 25mm ²	45 m	1.0 m

Jadual panjang span maksima bagi Kabel Bertebat VR

3. Kelegaian Talian Ke bumi

Kelegaian minima kabel di atas paras tanah mengikut Akta Bekalan Elektrik 1990 (Akta 447) adalah seperti berikut :-



B. Spesifikasi Kerja

Persediaan Di Tapak Kerja

1. HIRADC (Hazard Identification, Risk Assessment and Determining Controls)

Sebagai langkah pencegahan awal, *HIRADC* adalah perlu disediakan oleh kontraktor bagi memastikan mereka tahu dan telah kenal pasti bahaya/risiko yang boleh berlaku sepanjang kerja-kerja dijalankan. Melalui *HIRADC*, bahaya/risiko kemalangan dapat dielakkan.

2. Taklimat Kerja & Keselamatan (Toolbox Talk).

Sebelum sebarang kerja di tapak dijalankan, taklimat keselamatan perlu dilakukan sebagai langkah keselamatan kepada pekerja TNB/kontraktor. Kandungan taklimat kerja mestilah meliputi tetapi tidak terhad kepada perkara-perkara berikut:-

- Skop kerja
- Samada SKMK diperlukan atau tidak atau/dan samada ia telah dikeluarkan.
- Radas-radas yang telah dimatikan
- Tempat pembumian utama yang telah dibuat
- Tempat pembumian tambahan yang telah atau perlu dibuat
- Tempat/kawasan/litar yang telah mati/selamat untuk bekerja
- Tempat/kawasan/litar yang masih hidup/bahaya untuk didekati
- Keperluan memeriksa tiang kayu reput (jika melibatkan tiang)
- Prosedur kerja yang khusus kepada kerja tersebut
- Langkah-langkah pemantauan/pencegahan khusus yang mesti diambil
- Keperluan menggunakan peralatan kerja yang diluluskan
- Keperluan memakai Kelengkapan Perlindungan Diri yang diluluskan.
- Memastikan semua pekerja kontraktor mempunyai kad NTSP.



3. Persediaan drum Kabel bertebat Di Tapak Kerja



3.1 Tempatkan kabel dram pada jarak 7-10 meter dari tiang permulaan.



3.2 Ikat roller kabel berserta dawai anduh dan Tarik naik ke atas tiang.



3.3 Proses yang sama diteruskan dengan menggantung roller kabel dan merentang tali pandu pada tiang yang lain.



3.4 Pada tiang permulaan, naikkan peralatan tegangan (dawai anduh, pull lift 0.75 tan & come along tong 1.5 tan) dan gantung pada kepala tiang.



3.5 Masukkan hujung kabel bertebat ke dalam pencerut kabel (cable stoking) sampai ke hujung pencerut kabel. Ikat ketat bahagian hadapan dan tengah pencerut kabel dengan dawai penyimpai (binding wire) sebagai cerutan tambahan. Ikatkan tali pandu pada hujung pencerut kabel dengan ketat supaya tali tidak terlucut ketika proses rentangan kabel.



3.6 Mulakan proses rentangan. Pekerja menarik tali pandu sehingga sampai ke tiang seterusnya. (Proses menarik kabel bertebat boleh menggunakan kenderaan dengan syarat tiada sentakan). Tarik kabel bertebat sampai ke tiang terakhir untuk memasang penutup tamatan.



3.7 Buka dawai penyimpai dan keluarkan pencerut kabel dari kabel bertebat. Pilih dawai neutral dan ukur jarak 1m dari hujung kabel bertebat untuk memasang penetap tamatan. Kemaskan pemasangan penetap tamatan dengan pengikat nylon.



3.8 Naikkan kabel bertebat yang telah dipasang penetap tamatan ke atas tiang. Dengan bantuan pekerja di bawah, masukkan ekor penetap tamatan pada Penyangkuk Universal. Kemaskan pemasangan dengan mengikat hujung kabel bertebat pada tiang menggunakan pengikat nylon.

4.0 Melakukan Tegangan Bagi Mendapatkan Kelegaan Yang Telah Ditetapkan

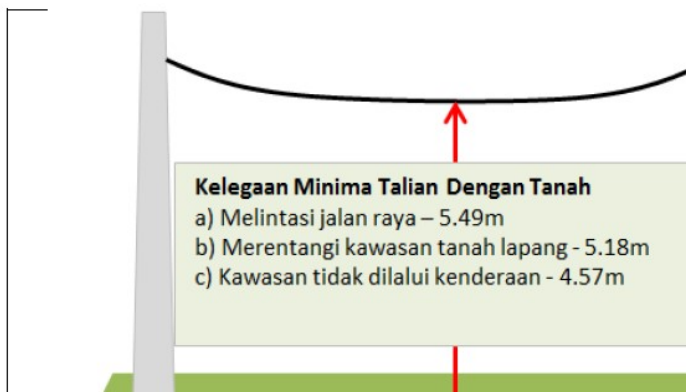


4.1 Gulung kembali drum kabel supaya kabel bertebat kelihatan tegang. Kabel bertebat kelihatan tegang setelah proses menggulung kembali kabel dilakukan. Pasang come along

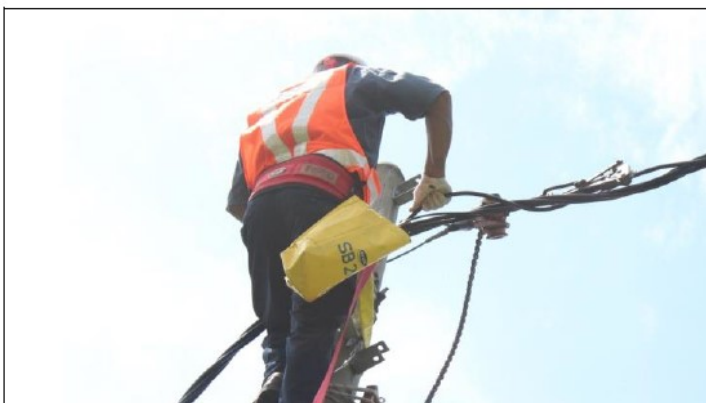
tong pada dawai neutral. Mencangkuk rantai pull lift pada come along tong. Laraskan pull lift untuk menegangkan rantai. Proses tegangan sedia untuk dilakukan.



4.2 Laraskan handle pull lift untuk memegang kabel sambil kelegaan talian diukur. Kelegaan diukur dipertengahan span yang paling panjang dengan permukaan tanah yang rata.



4.3 Ukuran kelegaan minima diantara kabel dengan tanah bergantung kepada situasi talian direntang.



4.4 Setelah mendapat kelegaan yang mencukupi, kerja-kerja penamatan kabel dan pencengkaman gantungan akan dilakukan.

RINGKASAN PROJEK :

Permohonan bekalan elektrik ke premis tetuan Zare Bin Mohamed Nazeri di Lot 7416, Jalan Besar, Kgampung Paloh Bemban, Kampung gajah akan menggunakan tiang 9 meter sediada di tapak. Terdapat penambahan sediada di tiang tersebut menggunakan angle iron 1.5 meter bagi menambah ketinggian sebanyak 1 meter lagi. Kelegaian minima serbis melintasi jalanraya /jalan yang dimasuki kenderaan ialah 5.49 meter seperti keperluan Akta Bekalan Elektrik 1990 dan jarak ini dapat dipenuhi.

Kabel *Aerial Bundle Cable* (ABC) 3x16+25 mmp digunakan dan jarak span merentangi Jalanraya hanya sepanjang 30 meter. Jarak ini adalah lebih rendah dari jarak maksima span yang dibenarkan untuk talian 3x16+25 mmp iaitu 40 meter.

Disediakan oleh,



.....
(NURUDIN ANDHAR BIN CHE HUSIN)

Ketua Asset / Jurutera Perancang Bekalan 11KV dan LV,
Subzon Teluk Intan,
Bahagian Pembahagian TNB.