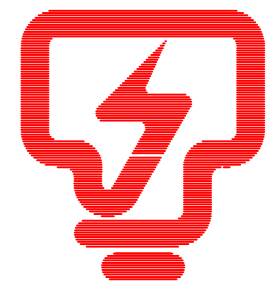


**KORIDOR
UTILITI**
DARUL RIDZUAN



**TENAGA
NASIONAL
BERHAD**

**PERMOHONAN BAGI MENDAPATKAN KEBENARAN
MENJALANKAN KERJA MSVT MEWUJUDKAN PE BARU
UNTUK MENYELESAIKAN ISU LOW VOLTAGE DI
KAMPUNG SUNGAI WANGI AIR TAWAR**

**LOKASI:
JALAN SUNGAI WANGI**

**NO. RUJUKAN TNB:
D-SIT-S24-4889**

JUN 2024



DAERAH MANJUNG
NEGERI PERAK



PELAN LOKASI
TANPA SKALA



TAJUK PROJEK :

**PERMOHONAN BAGI
MENDAPATKAN KEBENARAN
MENJALANKAN KERJA MSVT
MEWUJUDKAN PE BARU UNTUK
MENYELESAIKAN ISU LOW
VOLTAGE DI KAMPUNG SUNGAI
WANGI AIR TAWAR**

AGENSI PENYELARAS :

PIHAK BERKUASA MELULUS :



JABATAN KERJA RAYA



PENTADBIR TANAH DAERAH MANJUNG

PETUNJUK

- TIANG SPUN 11KV SEDIADA
- TALIAN ABC 11KV SEDIADA
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH SECARA HDD DI JALAN JKR
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH DI JALAN PLB
- CADANGAN LALUAN KABEL DALAM PAIP PN10
- CADANGAN LALUAN KABEL ATAS TAR
- CADANGAN PENCAIANG TNB

PENYEDIA UTILITI :



TENAGA NASIONAL BERHAD
1754 JALAN DATO SERI KAMARUDDIN
TENAGA NASIONAL BERHAD
PERAK DARUL RIDZUAN

Stesen Komunikasi TLDM Sungai Wangi

A178

START- 4.261012, 100.714881

A178

CAD PENCAWANG BARU 7X5meter
4.257471, 100.708838

Kampung Jelutong

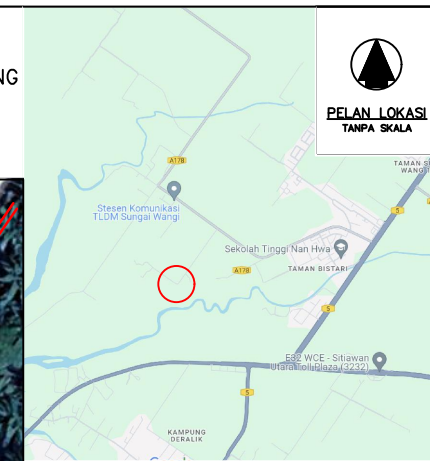
JARAK KESELURUHAN 1100 m			JENIS PELAN :	PELAN CADANGAN LALUAN
PBT	KAEDAH	JARAK	DILUKIS OLEH :	ROSDI
JKR	HDD	100 m	DISEMAK OLEH :	RAZIF
PLB	OPENCUT	1000 m	DISAHKAN OLEH :	Ir SHAHRIATUL IMA
			DILULUSKAN OLEH :	ENI FIRDAUS
MUKA SURAT	1/2		NO FAIL : D-SIT-524-4889	TARIKH : 06.06.2024



DAERAH MANJUNG
NEGERI PERAK



PELAN LOKASI
TANPA SKALA



TAJUK PROJEK :

**PERMOHONAN BAGI
MENDAPATKAN KEBENARAN
MENJALANKAN KERJA MSVT
MEWUJUDKAN PE BARU UNTUK
MENYELESAIKAN ISU LOW
VOLTAGE DI KAMPUNG SUNGAI
WANGI AIR TAWAR**

AGENSI PENYELARAS :

PIHAK BERKUASA MELULUS :



JABATAN KERJA RAYA



PENTADBIR TANAH DAERAH MANJUNG

PETUNJUK

- TIANG SPUN 11KV SEDIADA
- TALIAN ABC 11KV SEDIADA
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH SECARA HDD DI JALAN JKR
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH DI JALAN PLB
- CADANGAN LALUAN KABEL DALAM PAIP PN10
- CADANGAN LALUAN KABEL ATAS TAR
- CADANGAN PENCAIANG TNB

PENYEDIA UTILITI :



TENAGA NASIONAL BERHAD
1754 JALAN DATO SERI KAMARUDDIN
TENAGA NASIONAL BERHAD
PERAK DARUL RIDZUAN

JARAK KESELURUHAN 1100 m			JENIS PELAN :	PELAN CADANGAN LALUAN
PBT	KAEDAH	JARAK	DILUKIS OLEH :	ROSDI
JKR	HDD	100 m	DISEMAK OLEH :	RAZIF
PLB	OPENCUT	1000 m	DISAHKAN OLEH :	Ir SHAHRIATUL IMA
			DILULUSKAN OLEH :	ENI FIRDAUS
MUKA SURAT	1/2		NO FAIL :	D-SIT-524-4889
			TARIKH :	06.06.2024

OPEN CUT 660 METER

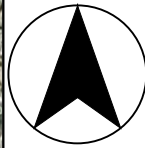
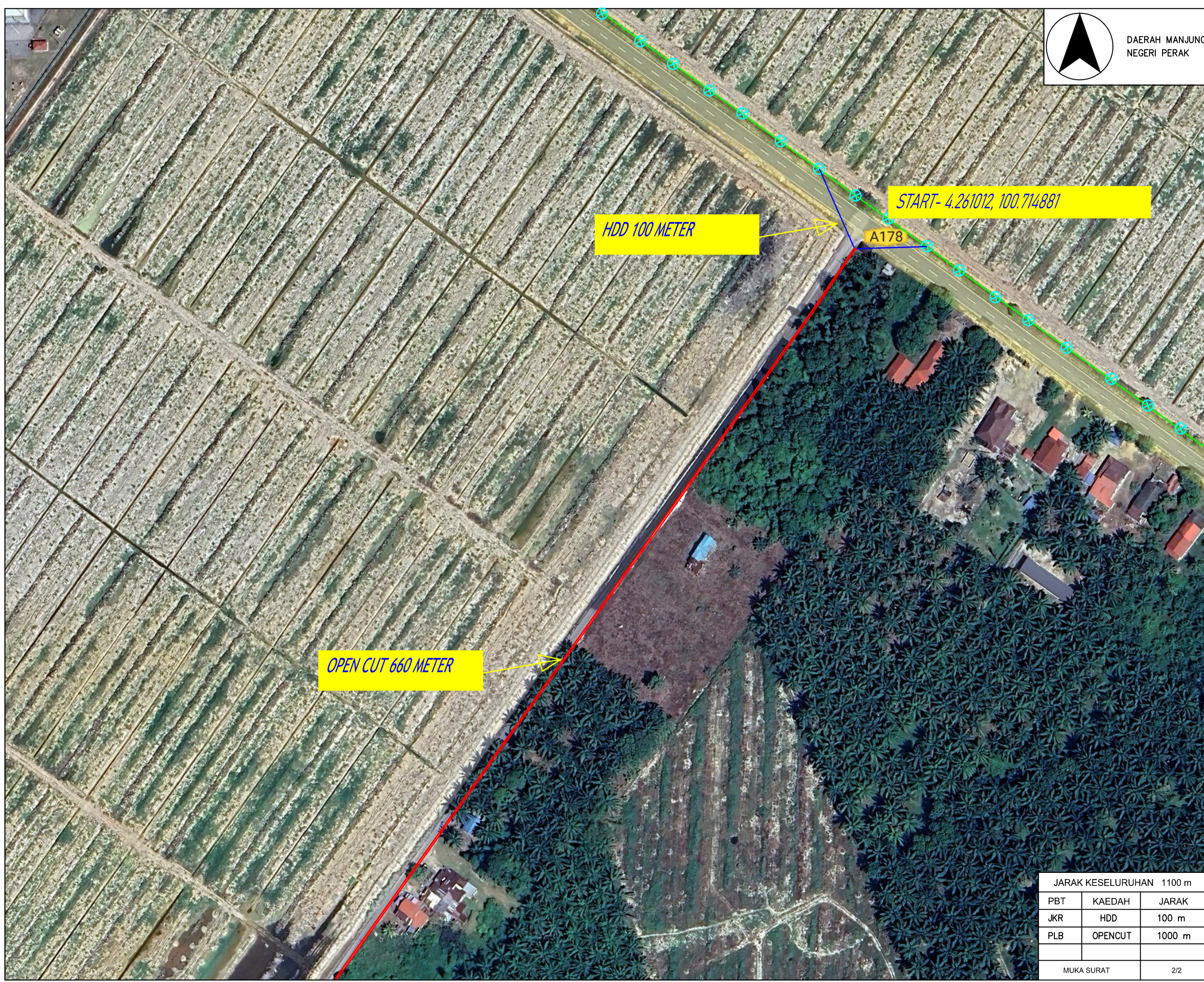
**CAD PENCAWANG BARU 7X5meter
4.257471, 100.708838**

OPEN CUT 250 METER

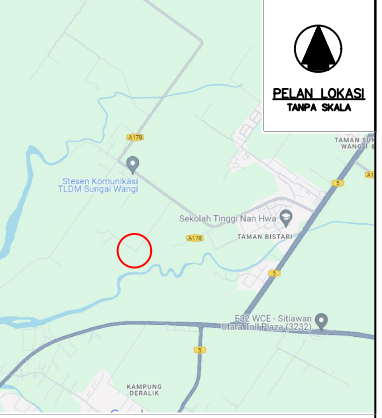
Kampung Jelutong

ATAS TAR 80 METER

PAIP PN10 15 METER



DAERAH MANJUNG
NEGERI PERAK



TAJUK PROJEK :
**PERMOHONAN BAGI
MENDAPATKAN KEBENARAN
MENJALANKAN KERJA MSVT
MEWUJUDKAN PE BARU UNTUK
MENYELESAIKAN ISU LOW
VOLTAGE DI KAMPUNG SUNGAI
WANGI AIR TAWAR**

AGENSI PENYELARAS :

PIHAK BERKUASA MELULUS :

JABATAN KERJA RAYA

PERAK
PENTADBIR TANAH DAERAH MANJUNG

PETUNJUK

- TIANG SPUN 11KV SEDIAA
- TALIAN ABC 11KV SEDIAA
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH SECARA HDD DI JALAN JKR
- CADANGAN LALUAN KABEL BAWAH TANAH DI JALAN PLB
- CADANGAN LALUAN KABEL DALAM PAIP PN10
- CADANGAN LALUAN KABEL ATAS TAR
- CADANGAN PENCAWANG TNB

PENYEDIA UTILITI :

TENAGA NASIONAL BERHAD
TENAGA NASIONAL BERHAD
1754 JALAN DATO SRI KAMARUDDIN
TENAGA NASIONAL BERHAD
PERAK DARUL RIDZUAN

JARAK KESELURUHAN 1100 m			JENIS PELAN :	PELAN CADANGAN LALUAN
PBT	KAEDAH	JARAK	DILUKIS OLEH :	ROSDI
JKR	HDD	100 m	DISEMAK OLEH :	RAZIF
PLB	OPENCUT	1000 m	DISAHKAN OLEH :	Ir SHAHRIATUL IMA
			DILULUSKAN OLEH :	EN FIRDAUS
MUKA SURAT		2/2	NO FAIL :	D-SIT-524-4889
			TARIKH :	06.06.2024

Rujukan Kami : TNB(B)PERA/SMAN/4889

Rujukan Tuan :

Tarikh : 24 JUN 2024

KORIDOR UTILITI DARUL RIDZUAN SDN BHD

B-G-11, Greentown

Suria, Jalan Dato Seri

Ahmad Said, 30450

Ipoh, Perak Darul

Ridzuan.

Tuan,

PERMOHONAN MENDAPATKAN DATA-DATA TEKNIKAL DARI TNB

D-SIT-S24-4889 : MSVT MEWUJUDKAN PE BARU UNTUK MENYELESAIKAN ISU LOW VOLTAGE DI KAMPUNG SUNGAI WANGI AIR TAWAR.

METHOD OF STATEMENT

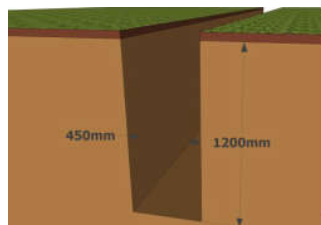
Surat permohonan bekalan elektrik tuan ke pembangunan di atas adalah dirujuk.

2. Bersama-sama ini dimajukan maklumat keperluan teknikal TNB bagi tujuan penyediaan *method of statement*, rekabentuk dan pemajuan pelan-pelan secara rasmi kepada Pihak Berkuasa Tempatan seperti Jabatan Kerja Raya dan Majlis Perbandaran Manjung.

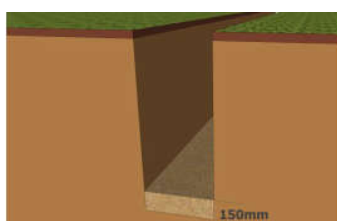
3. ***Work Specification***

Typical workflow for installation of pipes/ducts and pulling of cables is as listed below:

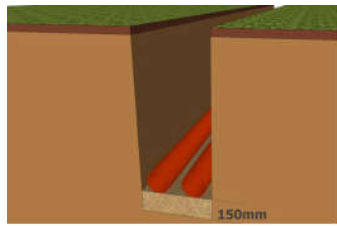
3.1) *Excavation of trench to required length, width and depth according to the size mentioned*



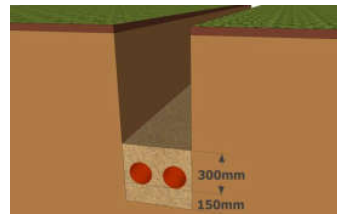
3.2) *Fill the trench with washed river sand 150mm.*



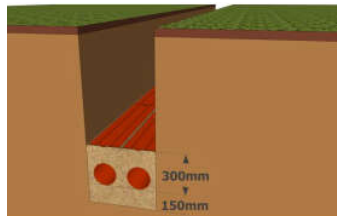
3.3) Lay the pipes and ducts according to proper formation



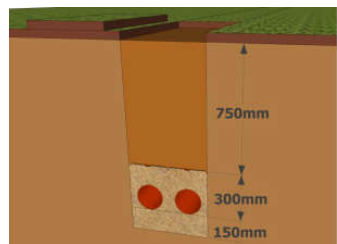
3.4) Backfill with washed river sand.



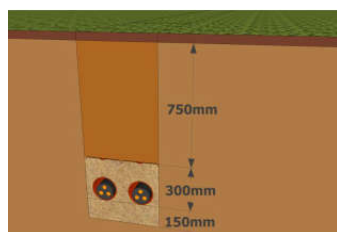
3.5) Place cable slabs at the slab level.



3.6) Backfill and reinstate the top surface.



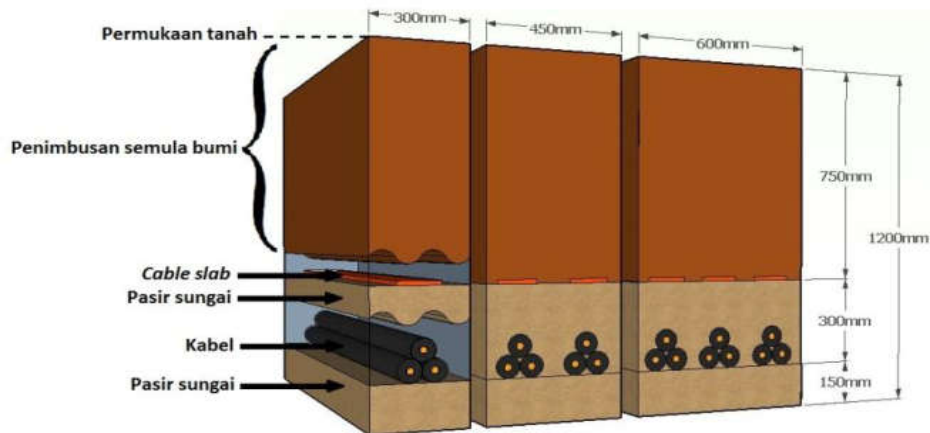
3.7) The cable is pulled through the duct from the pulling pits/joint pit



4. Kaedah-kaedah Rentangan Kabel:

4.1 Rentangan terus dalam tanah

-Susunan rentangan kabel secara terus dalam tanah perlu mengikut spesifikasi seperti yang ditunjukkan di dalam rajah berikut:

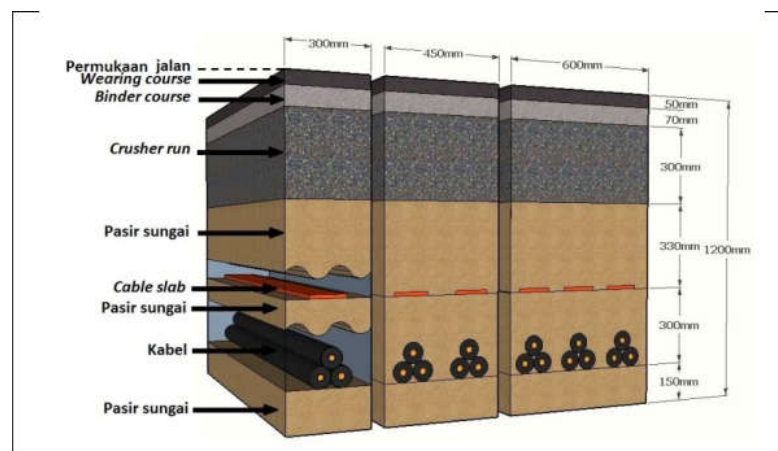


-Pasir sungai dimampatkan menggunakan compactor bagi setiap ketebalan 150mm sehingga ketebalan pasir yang ditetapkan mengikut spesifikasi rentangan kabel dicapai.

-Peparit ditutup menggunakan tanah baru dan perlu dimampatkan menggunakan compactor pada setiap 150mm sehingga ke paras asal.

4.2 Rentangan terus di jalan bertar

-Susunan rentangan kabel secara terus di jalan bertar perlu mengikut spesifikasi seperti yang ditunjukkan di dalam rajah berikut:



Keratan rentas untuk pemasangan kabel satu teras secara *trefoil*.

-Jalan tar ditanda sebagai panduan pemotongan jalan.

-Road diamond cutter digunakan untuk memotong permukaan jalan tar.

-Jengkaut digunakan untuk membuang lapisan permukaan jalan tar ke dalam lori.

-Lapisan crusher run dan pasir dikorek.

-Lapisan tar, crusher run dan pasir dibuang menggunakan lori ke tempat yang dibenarkan oleh PBT.

-Pada setiap 150mm ketebalan pasir hendaklah dimampatkan dengan menggunakan compactor.

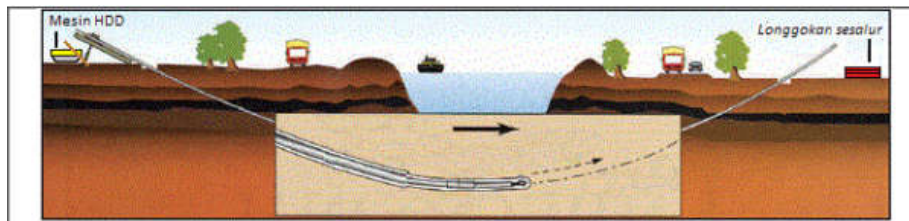
-Crusher run dimasukkan mengikut spesifikasi.

-Pada setiap 150mm ketebalan crusher run hendaklah dimampatkan dengan menggunakan compactor.

-Selepas selesai semuanya, proses penurapan jalan semula akan dimulakan.

4.3 Rentangan sesalur kabel dengan kaedah Horizontal Directional Drilling (HDD) merentasi jalanraya/lebuhraya/ lintasan keretapi/ longkang/sungai dan rentangan kabel di dalam sesalur

-Proses dan peralatan untuk menjalankan HDD adalah berbeza mengikut Standard Operating Procedure (SOP) mesin berkenaan. Kaedah yang ditunjukkan adalah salah satu contoh teknik HDD yang lazim digunakan.



Ilustrasi kedudukan mesin HDD dan tempat longgokan paip sesalur.

- Jengkaut digunakan untuk menggali lubang permulaan di hadapan mesin HDD
- Tangki air ini diletakkan berhampiran dengan mesin HDD agar air mudah dibekalkan ketika proses piloting.
- Air dimasukkan ke dalam lubang permulaan untuk melembutkan tanah dan memudahkan proses penggalian.
- Setelah semuanya sedia, proses piloting dan reaming dimulakan.

5. Kerja-kerja rentangan kabel yang melibatkan permohonan Permit Rentangan Kabel perlu mengemukakan permohonan untuk mendapat kelulusan daripada Pihak Berkuasa Tempatan dan jabatan-jabatan kerajaan yang berkenaan sebelum memulakan kerja.

Sekian, Terima Kasih.

.....
Faridah Binti Ramli Muzammil
Eksekutif Prestasi Dan Sokongan Teknikal
(Sub zone Seri Manjung & Teluk Intan)
Distribution Network