

**TENAGA  
NASIONAL BERHAD**

**TENAGA NASIONAL BERHAD  
(SERI MANJUNG)**











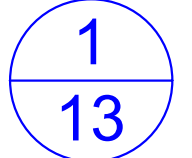
JALAN DATO SRI KAMARUDDIN,  
32040 SERI MANJUNG,  
PERAK DARUL RIDZUAN

PROJECT TITLE:  
MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG  
T/WATER 1











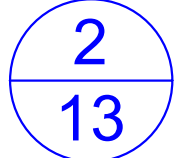
TNB REFERENCE NO:  
D-SIT-S17-4070

BUTIRAN PROJEK (D-PRT-S17-4070)		
NO.	KAEDAH	UNIT
1	HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD)	7210 M
2	HORIZONTAL DIRECTIONAL DRILLING (HDD) - JAMBATAN PN10 200MM	705 M
3	OPEN CUT	592 M
4	JOINT PIT	17




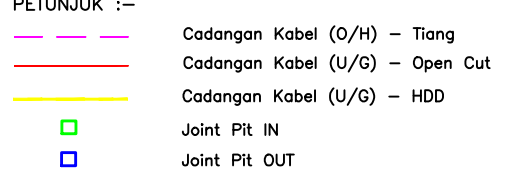
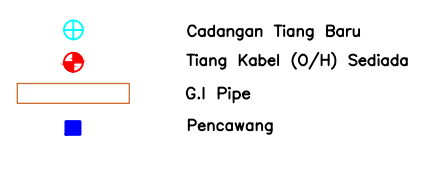
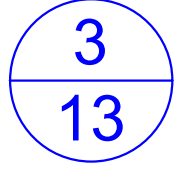
 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
	MSVT - PENUKARAN KABEL FIRST LEG BERSAIZ 185 MMP DARI 6K5 PPU BOTA KE SS TANJUNG AUR KEPADA 240 MMP XLPE	SERI ISKANDAR (6218)	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070/S18-4267	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
			<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024			




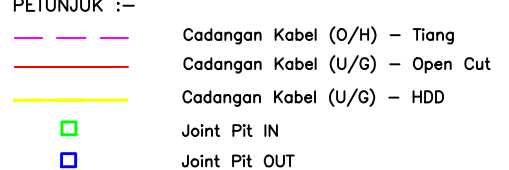
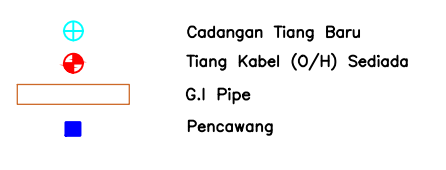
 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
	MSVT - PENUKARAN KABEL FIRST LEG BERSAIZ 185 MMP DARI 6K5 PPU BOTA KE SS TANJUNG AUR KEPADA 240 MMP XLPE	SERI ISKANDAR (6218)	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		<b>NO. PROJEK :</b>	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	D-PRT-S17-4070/S18-4267	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				

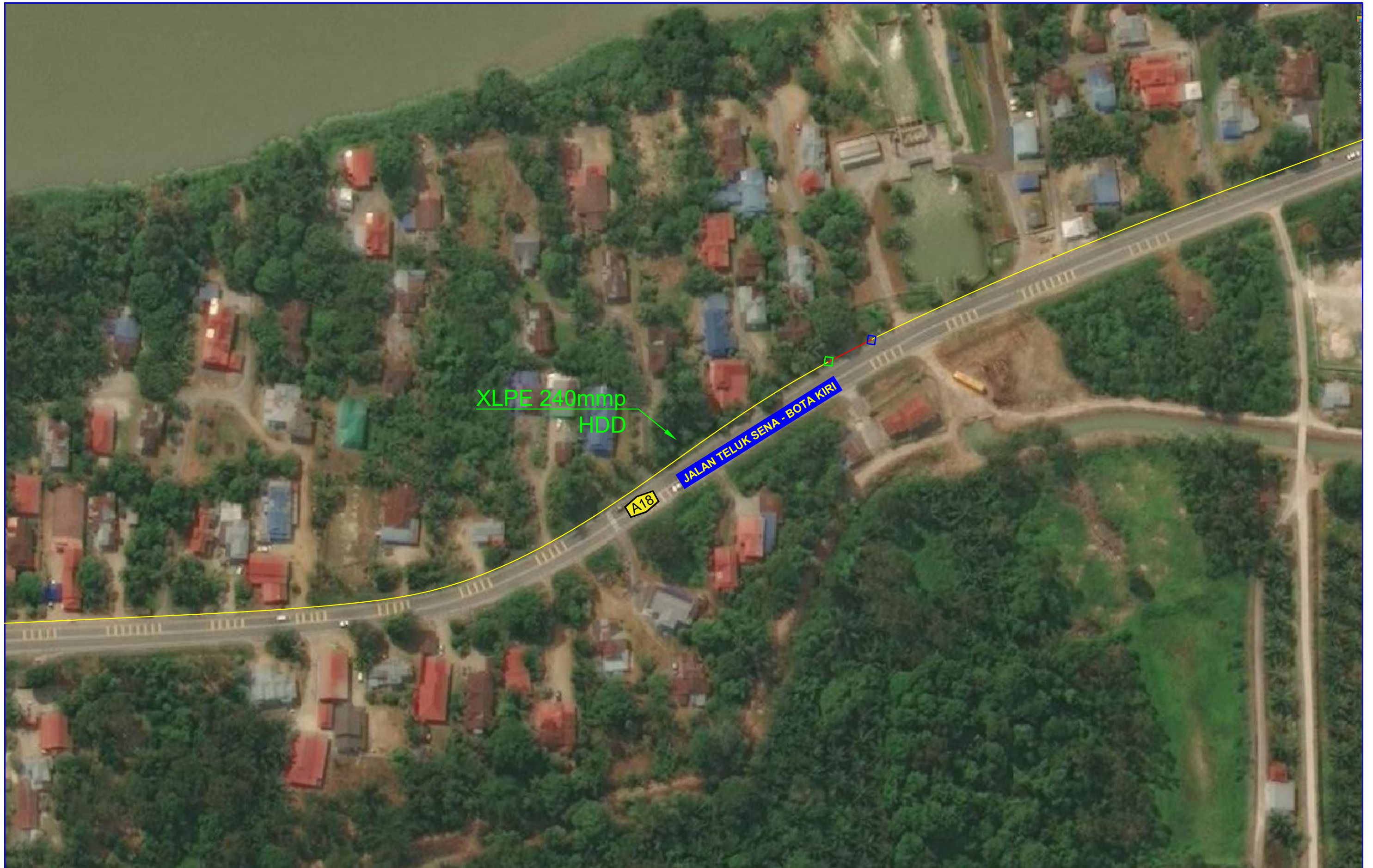












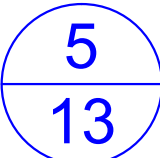
© 2024 Microsoft Corporation. © 2024 Maxar. © CNES (2024) Distribution Airbus DS.

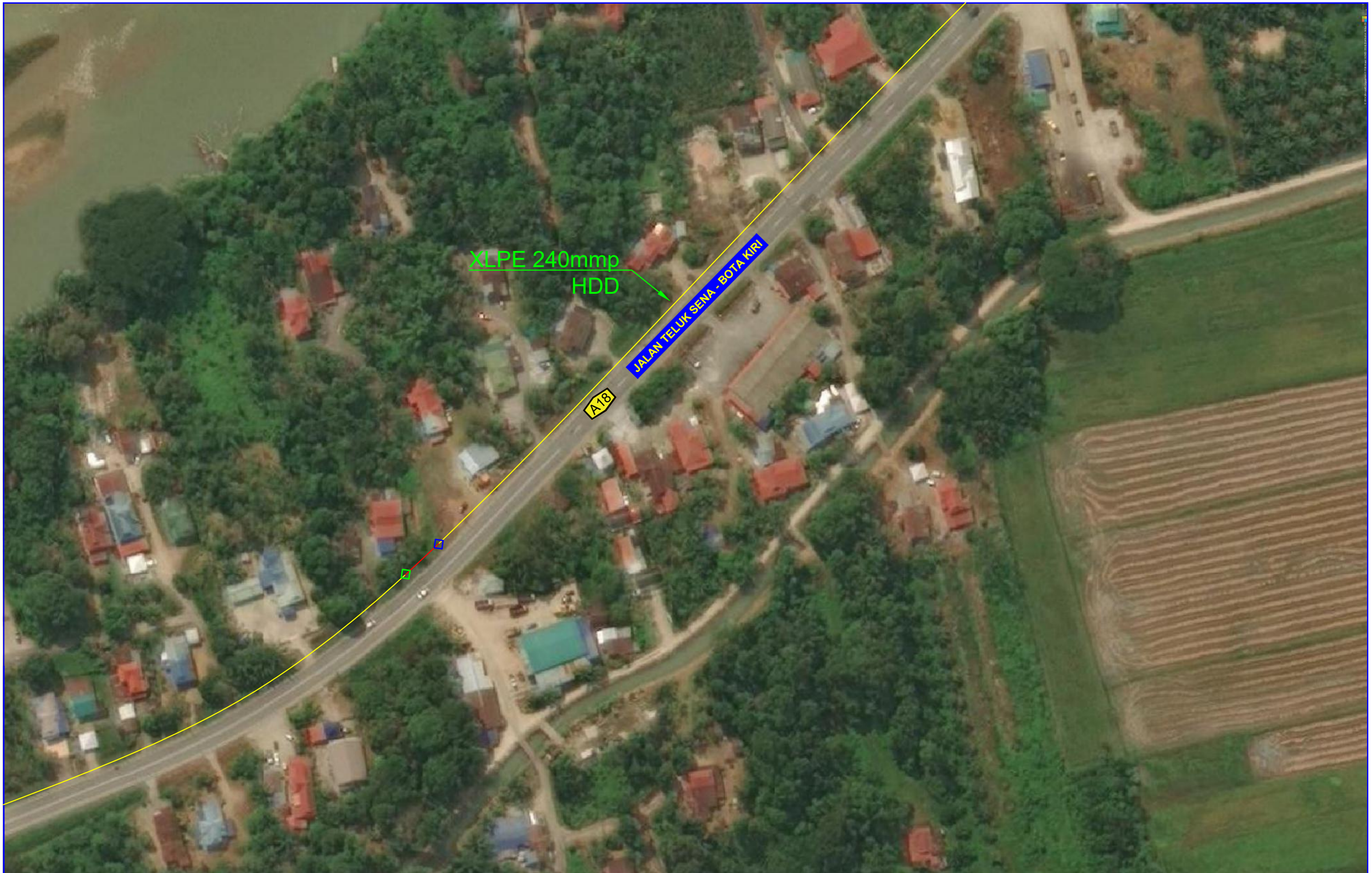
	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b> 		
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
	MSVT - PENUKARAN KABEL FIRST LEG BERSAIZ 185 MMP DARI 6K5 PPU BOTA KE SS TANJUNG AUR KEPADA 240 MMP XLPE	<b>KAWASAN :</b>	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	<b>NO. PROJEK :</b>	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				
	D-PRT-S17-4070/S18-4267					



 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b> MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	<b>NEGERI :</b> PERAK DARUL RIDZUAN	<b>KELUARAN PERTAMA</b> <b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR	<b>PETUNJUK :-</b> 		<div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">4</div> </div> <div style="border: 2px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">13</div>
	<b>MSVT - PENUKARAN KABEL FIRST LEG BERSAIZ 185 MMP DARI 6K5 PPU BOTA KE SS TANJUNG AUR KEPADA 240 MMP XLPE</b>	<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
	<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070/S18-4267	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				













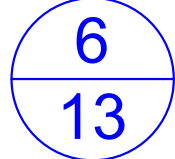
	<b>TAJUK PROJEK :</b> MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	<b>NEGERI :</b> PERAK DARUL RIDZUAN	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) - Tiang  Cadangan Kabel (U/G) - Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) - HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070	<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR <b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL <b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL <b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024			

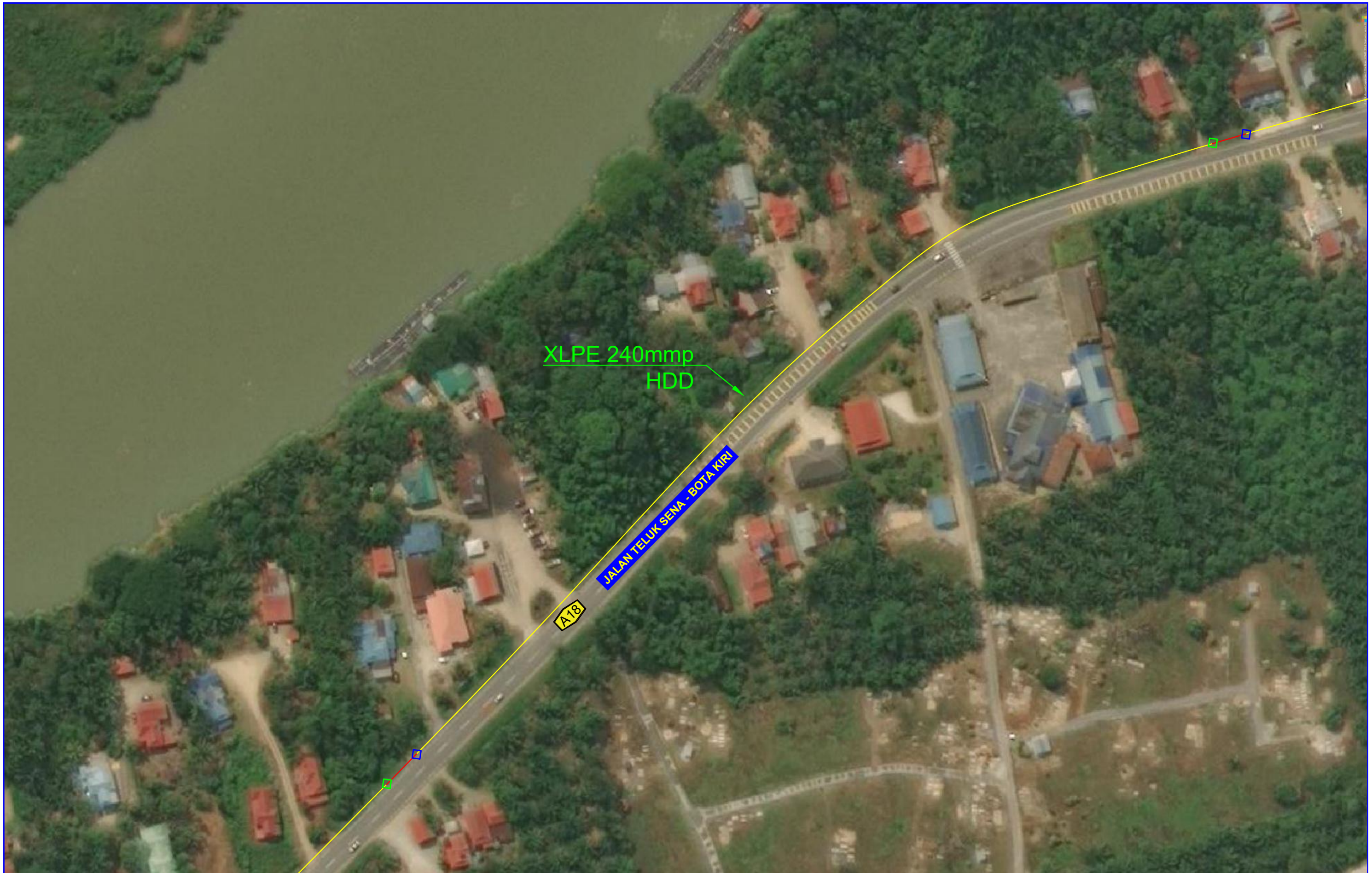












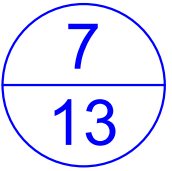
XLPE 240mmp  
HDD

JALAN TELUK SENGA - BOTA KIRI

A18

	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b>	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	<b>NO. PROJEK :</b>		<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024			
	D-PRT-S17-4070					




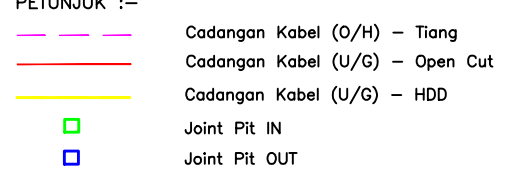








 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b>	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	<b>NO. PROJEK :</b>	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				
	D-PRT-S17-4070					

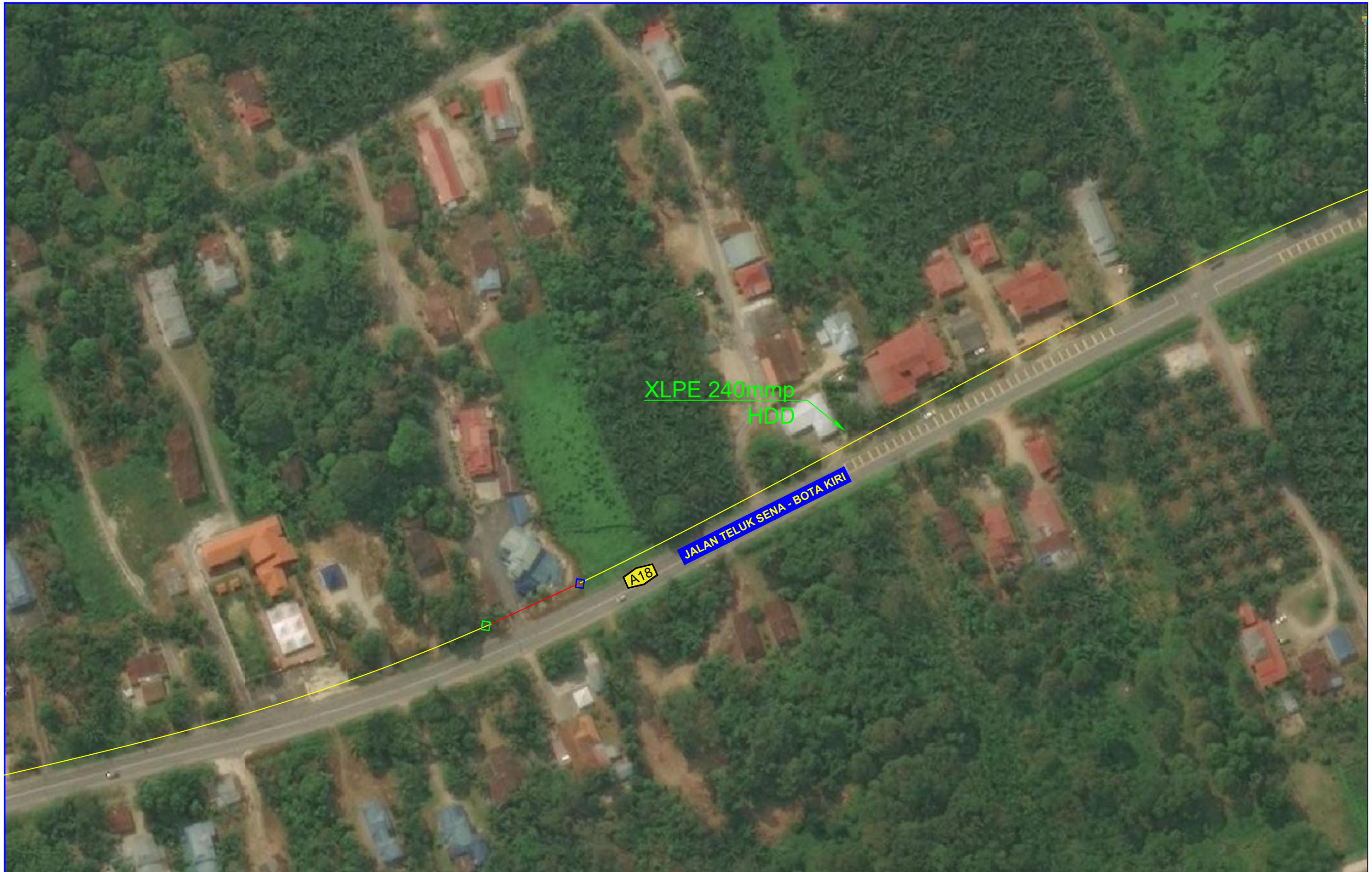












XLPE 240mmp  
HDD

A18

JALAN TELUK SENA - BOTA KIRI

 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">8</span> <hr style="width: 80%;"/> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">13</span> </div>
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
		<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				




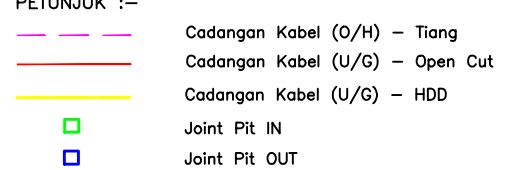
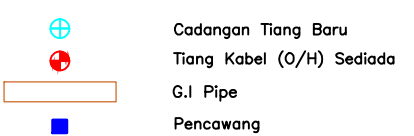
 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b> MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	<b>NEGERI :</b> PERAK DARUL RIDZUAN	<b>KELUARAN PERTAMA</b> <b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR <b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL <b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL <b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">9</span> <hr style="width: 100%; border: 0.5px solid blue;"/> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">13</span> </div>
	<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070	<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)				













XLPE 240mmp  
HDD

JALAN TELUK SENA - BOTA KIRI











A18

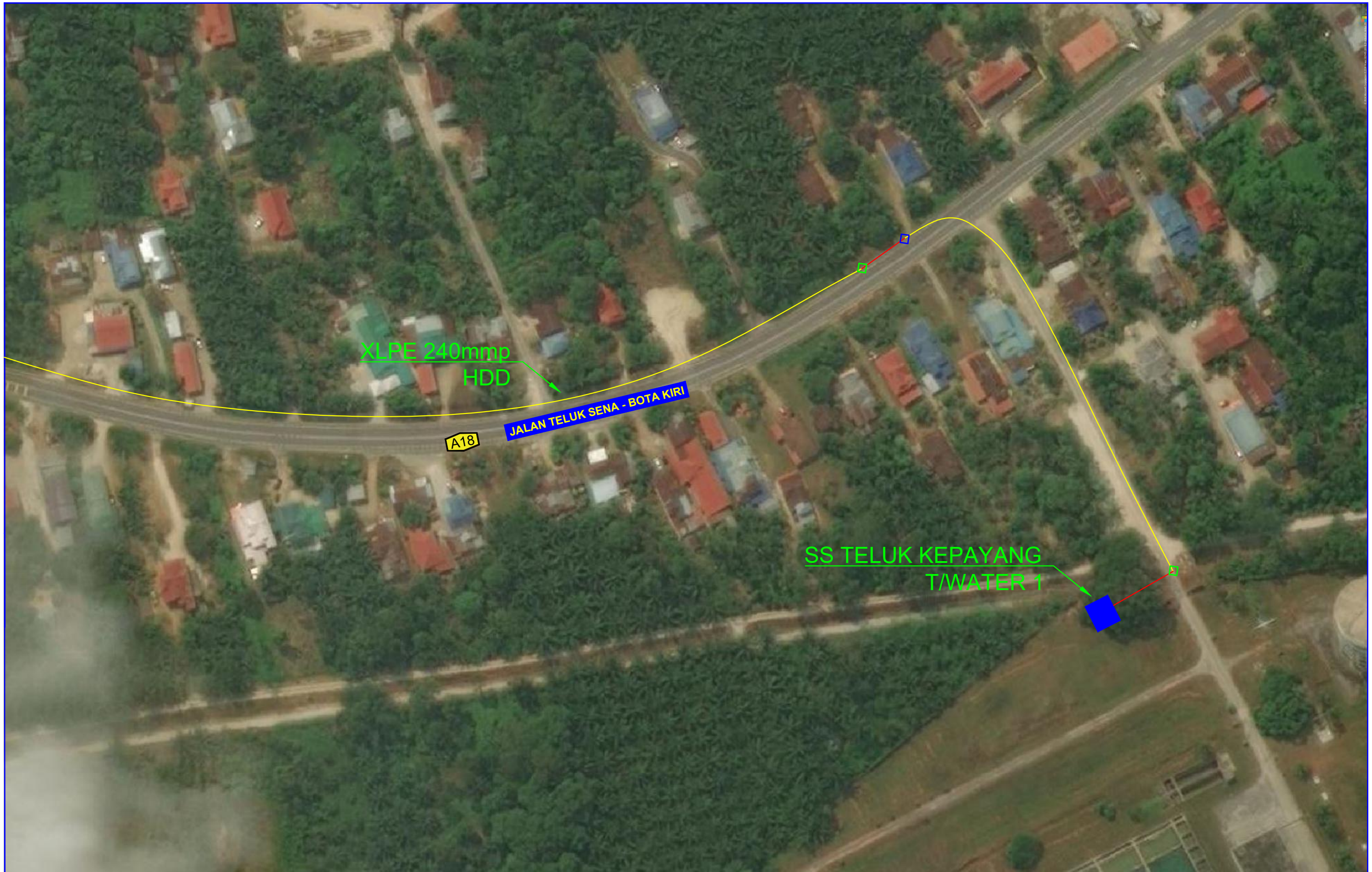
	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b> 		<div style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">10</span> <hr style="width: 80%;"/> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">13</span> </div>	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR				<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL
		<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL				
		<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				











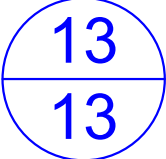


 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">11</span> <hr style="width: 80%;"/> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">13</span> </div>
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b> SERI ISKANDAR (6218)	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		<b>NO. PROJEK :</b> D-PRT-S17-4070	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
		<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				



 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 40px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; flex-direction: column; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">12</span> <hr style="width: 80%;"/> <span style="font-size: 24px; font-weight: bold;">13</span> </div>
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b>	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	<b>NO. PROJEK :</b>		<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024			
	D-PRT-S17-4070					



 <b>TENAGA NASIONAL BERHAD</b>	<b>TAJUK PROJEK :</b>	<b>NEGERI :</b>	<b>KELUARAN PERTAMA</b>	<b>PETUNJUK :-</b>  Cadangan Kabel (O/H) – Tiang  Cadangan Kabel (U/G) – Open Cut  Cadangan Kabel (U/G) – HDD  Joint Pit IN  Joint Pit OUT	 Cadangan Tiang Baru  Tiang Kabel (O/H) Sediada  G.I Pipe  Pencawang	
	MSVT - PENUKARAN KABEL PILC DARI PPU BOTA 10K5 KE SS TELUK KEPAYANG T/WATER 1	PERAK DARUL RIDZUAN	<b>DILUKIS OLEH :</b> RIZAL ORMAR			
		<b>KAWASAN :</b>	<b>DISEMAK OLEH :</b> MOHD KHALIL			
		SERI ISKANDAR (6218)	<b>DILULUSKAN OLEH :</b> FIRDAUS ZAINAL			
	<b>NO. PROJEK :</b>	<b>TARIKH :</b> 01 JULAI 2024				
	D-PRT-S17-4070					