



SLP PERUNDING SDN BHD 198501011642 (144094-A)
CONSULTING ENGINEERS

8A, Lorong Datuk Sulaiman Satu, Taman Tun Dr. Ismail, 60000 Kuala Lumpur.
Tel : +603-7728 6887 Fax : +603-7727 8372
E-mail : admin.slp@hpl-slpconsult.com

Ruj. Kami : 2019/8829/PETRON-Behrang/TgMalim/164
Ruj. Tuan :
Tarikh : 11 April 2025

KORIDOR UTILITI DARUL RIDZUAN SDN BHD

B-G-11, Greentown Suria, Jalan
Dato' Seri Ahmad Said, 30450
Ipoh,
Perak Darul Ridzuan

U/P : Pegawai Koridor Negeri

Tuan,

CADANGAN MEMBINA SEBUAH STESEN MINYAK SATU TINGKAT YANG MENGANDUNGI KEDAI SERBAGUNA, TANDAS DAN SURAU, 1 UNIT RUMAH SAMPAH SERTA 1 UNIT PENCAWANG ELEKTRIK PADAT, SELUAD 1 EKAR, DI ATAS LOT PT 21037, KM 382.80, LEBUHRAYA UTARA-SELATAN (BERSEBELAHAN HENTIAN REHAT BEHRANG ARAH UTARA), MUKIM HULU BERNAM TIMUR, DAERAH MUALLIM, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN PETRON MALAYSIA REFINING & MARKETING BHD.

Per : Serahan Dokumen Lengkap Bagi Permohonan Kelulusan Izin Lalu Dengan segala hormatnya perkara di atas adalah dirujuk.

2. Bersama-sama ini kami sertakan dokumen-dokumen/lampiran berkaitan untuk rujukan dan kelulusan pihak Tuan:

- i. Lukisan Tapak (Pelan Skematik)
- ii. Peta Penandaan Lokasi
- iii. Gambar Lokasi

3. Mohon pihak tuan mengaturkan satu tarikh lawatan tapak bersama bagi menentukan serta meluluskan cadangan laluan yang dinyatakan seperti di atas.

4. Sebarang pertanyaan atau kemusykilan berhubung perkara ini, pihak tuan boleh menghubungi pegawai kami Dato' Sri Fernando Yu di talian 012-3055116 dan pada emel fernandoyu.slp@gmail.com untuk keterangan lanjut.

5. Perhatian serta kerjasama pihak tuan amat dihargai dan diucapkan terima kasih.

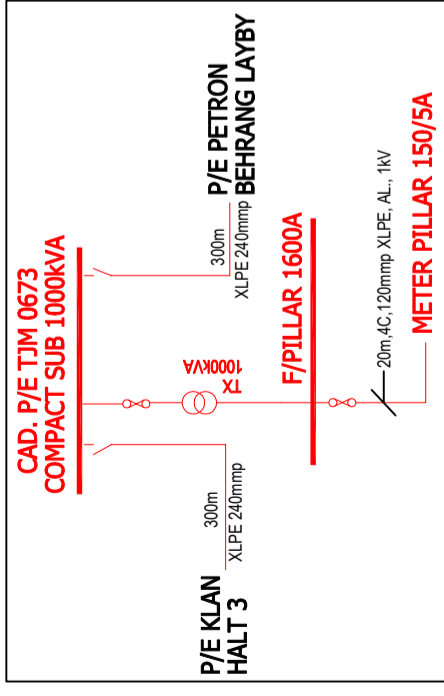
Sekian.

Yang Benar,

SLP PERUNDING SDN BHD

DATO' SRI FERNANDO YU

Pengarah/ Ketua Pegawai Operasi



PETUNJUK	
	SEDIADA ABC 3X240mmp, 11kV
	CADANGAN U/G XLPE 240mmp, 3C, 11kV
	HDD PAIP PN10 150mmp (Disediakan Oleh Pemaju)
	PAIP PVC CLASS B (Telah Disediakan Oleh Pemaju)
	COMPACT SUB 1000KVA
	METER PILLAR 150/5A

TENAGA NASIONAL BERHAD	
Kawasan : PERAK	Daerah : TG. MALIM
No. Fail : TJM 0673	
CADANGAN MEMBINA SEBUAH STESEN MINYAK SATU TINGKAT YANG MENGANUNGI KEDAI SERBAGUNA, TANDAS DAN SURAU, 1 UNIT RUMAH SAMPAH SERTA 1 UNIT PENCAWANG ELEKTRIK PADAT, SELUAS 1.0 EKAR, DI ATAS LOT PT 21037, KM 382.80 LEBUJ UTARA-SELATAN (BERSEBELAH HENTIAN REHAT BEHRANG ARAH UTARA), MUKIM HULU BERNAM TIMUR, DAERAH MUALLIM, PERAK DARUL RIDZUAN UNTUK TETUAN PETRON MALAYSIA REFINING & MARKETING SDN. BHD.	
Dilukis : HADRI	Diluluskan : EN SYUKRI
Disemak : IZZAT	Tarikh : 14/3/2025
No. Lukisan : C:12-BEKALAN\CPPJTJM\FY2024\TJM 0673 - PETRON	

TABLE 1 - GEOMETRY

ROAD DESIGN INFORMATION AND CRITERIA						
Road Name	Road Area	Road Design Standard	Category Of Road	Terrain	Design speed (km/hr)	Letter Height (mm)
Lebuhraya (State / Federal) / Rautan Sublebuhraya (Belting KM SR 86) / Arah Utara	Rural	R1	Expressway	F	80	330

TABLE 2

TAPER LENGTH CALCULATION			
a) $Td = \frac{Y}{Tc} \times Td$	b) $Td = \frac{Y}{Tc} \times Td$		
$= \frac{80 \text{ km/hr}}{7.6} \times 3.75$	$= \frac{80 \text{ km/hr}}{7.6} \times 0.9$		
$= 124.86 \text{ m}$	$= 124.86 \text{ m}$		

LEGEND

SD - Min. Length of Pavement Taper For Diverging Movement (m)
 TD - Min. Length of Pavement Taper For Merging Movement (m)
 LD - Lateral Deflection Of Diverging Traffic (m)
 TD - Lateral Deflection Of Merging Traffic (m)

TABLE 3

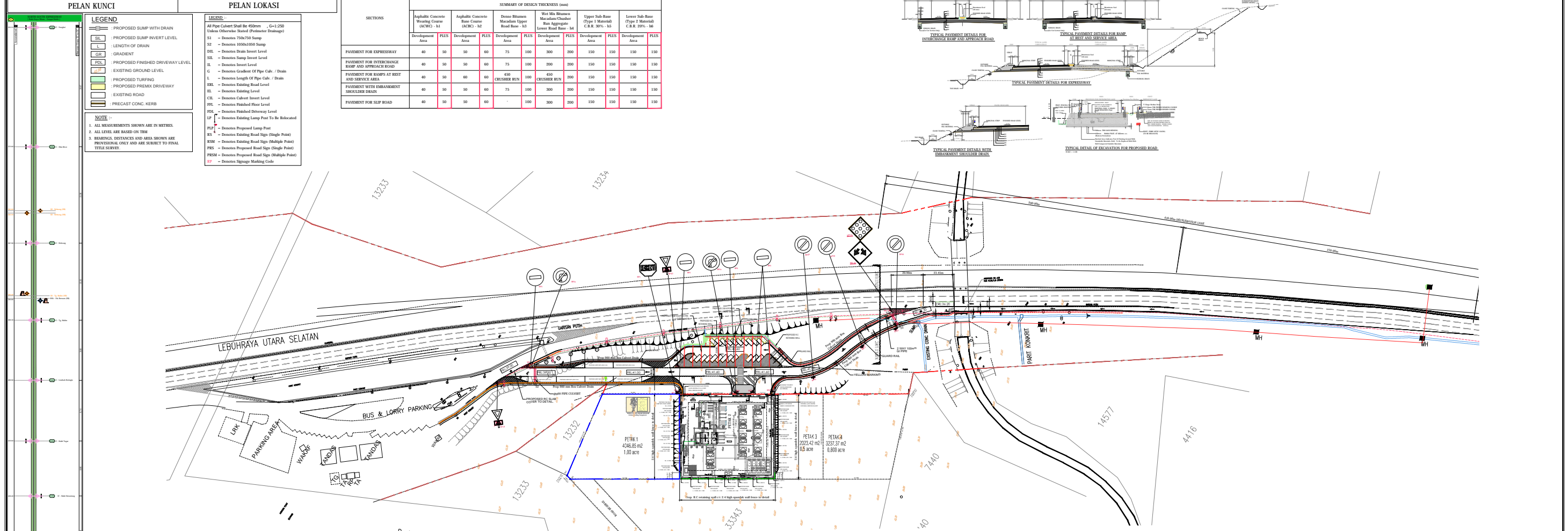
Design Speed Of Approach Road (km/hr)	Length * Of Deceleration Lane - (m) (Including Length Of Tapered Approach) Where Design Speed Of Exit Curve (km/hr) is:
40	45 40 32
50	50 54 46 32
60	60 74 64 50 38
80	120 112 104 84 62 64
100	170 162 152 144 126 118 80

TABLE 4

Design Speed Of Road Being Entered (km/hr)	Length * Of Acceleration Lane - (m) (Including Length Of Pavement Taper) Where Design Speed Of Exit Curve (km/hr) is:
40	45 45 33
50	55 75 60 40
60	135 120 100 75 60
80	230 215 200 180 145 100
100	320 312 290 270 250 200 150

TABLE 1 - PAVEMENT LAYER THICKNESS

SECTIONS	SUMMARY OF DESIGN THICKNESS (mm)											
	Asphaltic Concrete Wearing Course (ACWC) - A1		Asphaltic Concrete Base Course (ACBC) - A1		Dense Bitumen Macadam Upper Road Base - A1		Wet Mix Bitumen Macadam/Chamber Run Aggregate Lower Road Base - A1		Upper Sub-Base (Type 1 Material) C.R. 20% - A1		Lower Sub-Base (Type 2 Material) C.R. 20% - A1	
PAVEMENT FOR EXPRESSWAY	40	50	30	60	75	100	300	200	150	150	150	150
PAVEMENT FOR INTERCHANGE RAMP AND APPROACH ROAD	40	50	30	60	75	100	200	200	150	150	150	150
PAVEMENT FOR RAMP AT JUNCTION AND SERVICE AREA	40	50	30	60	40	40	200	200	150	150	150	150
PAVEMENT WITH EMBANKMENT SKEWER DRAIN	40	50	30	60	75	100	300	200	150	150	150	150
PAVEMENT FOR SLIP ROAD	40	50	30	60	-	100	300	200	150	150	150	150



LEBUHRAYA MALAYSIA BERHAD

PROJEK LEBUHRAYA UTARA SELATAN

PETRON MALAYSIA REFINING & MARKETING BERHAD

PROJEK LEBUHRAYA UTARA SELATAN

SLP PERUNDING SON BHD

CONSULTING ENGINEERS

IR. LEE HEUK PING

REGISTERED CIVIL ENGINEER

REVISION HISTORY

Rev.	Date	Description	Appr.
1		ROAD AND DRAINAGE KEY PLAN, LOCATION PLAN AND SITE PLAN	
2		REVISION 2022	

PROJECT INFORMATION

Project: **LEBUHRAYA UTARA SELATAN**

CDANGAN MEMBINA SEBUAH STESIN MINYAK YANG MENDANGENGI SAMPAH DI KAMPUNG BAHARU BERBANG, MUKIM ULU BERBANG, DAERAH BATANG PADANG KM 82.80, LEBUHRAYA UTARA SELATAN, PERAK DARUL RIDZUAN

UNJUR TETAPAN

PETRON MALAYSIA REFINING & MARKETING BHD.

No. Bilangan Persekitaran: / No. Bilangan

Tarikh: NOV 2023

Scale: 1:1000

Sheet: SPL17/PETRON/8829/LLM/RD/01