

- NOTA RETIKULASI AIR**
- Paip hendaklah diletakkan dengan bahagian atas paip berada di antara 0.31m hingga 1.52m bawah permukaan tanah.
 - Semua pemasangan khusus (special), injap pili bomba dan sebagainya yang digunakan di tapak mestilah yang diluluskan oleh SPAN & L.A.P.
 - Jenis-jenis dan kelas paip yang diluluskan oleh SPAN seperti berikut hendaklah digunakan mengikut keutamaan:-
 - Paip UPVC PN12 atau PN15 [MS 628:1999]
 - Paip C.L.M.S. (wrapped) SPAN TS 21827 : 2012
 - Paip D.I. Cement Lined 8.5/8.6 545:2010
 - Injap udara hendaklah ditempatkan di laluan yang tertinggi dan injap senak dititik yang terendah.
 - Kedudukan besi tuang permukaan dari penyalang yang ditunjukkan hendaklah digunakan untuk paip yang terletak diatas atau sebelum atau akan kerenti atau apa-apa turapan.
 - Semua kebuk injap hendaklah sesuai dengan saiz dan kelas paip SPAN & L.A.P.
 - Blok pemampat hendaklah ditina di setiap laluan, tee dan perhubungan.
 - Semua paip mestilah bawah jalan utama, longkang dan pemampat konkrit, mestilah dorongpa paip C.L.M.S. (wrapped).
 - Di kawasan yang mana terdapat poros air tanah (water table) yang tinggi atau kawasan berair, kebuk injap mestilah ditina dorongpa kebuk-kbuk 250mm kebuk.
 - Semua paip di hadapan rumah keah hendaklah menggunakan jenis paip D.I. Cement Lined yang diluluskan oleh SPAN.
 - Kedudukan minima semua rangkaian paip hendaklah 1:200.
 - Semua paip hendaklah alu di tapak dibalokkan oleh kawat paip. Dalam saiz tekatan, 1.5 kali tekatan kerja paip digunakan dan dalam alu kebukoran, 1.0 kali tekatan kerja paip tersebut digunakan.
 - Semua paip lintasan mestilah atas pembelung atau parti/longkang mestilah menggunakan paip C.L.M.S. (wrapped).
 - Semua paip yang ditaman mestilah dipilik dengan lapisan pasir setebal 150mm yang patut dipadatkan dan dibalokkan di sekitarnya dengan pasir setinggi 300mm tebal dari permukaan tanah, sekiranya tanah yang dibekuk tidak sesuai.
 - Pemroses paip L.A.P. hendaklah dipancang untuk semua paip dari pili bomba. Pemroses juga hendaklah dipancang untuk laluan paip pada jarak 400m untuk menunjukkan jalaran semalar paip.
 - Semua paip yang ditaman bersebelahan dengan pembelung naib hendaklah diberi jarak 3m dan hendaklah menggunakan paip yang bersebelahan.
 - Semua kebuk 'precast concrete' yang dipasang hendaklah dibalokkan dengan paip-paip kawat berpetak (chequer steel plate) yang bersebelahan.
 - Semua injap silu secara keseluruhannya mestilah mengikut S.S.1163 Type B sahaja.
 - Semua injap udara di atas lintasan pembelung di atas Tee dengan 2' dia. 'kubuk' dan sambungan menggunakan 'G.I. fittings'. Saiz minima untuk injap udara adalah 2' dia.
 - Secara keseluruhan, semua paip, pemasangan khusus dan sebagainya hendaklah dipancang terlebih dahulu oleh pihak L.A.P. sebelum diluluskan.

NOTA TAMBAHAN 1

HEMERA PAIP HENDAKKAN DIPASANG DI DALAM LINGKONG RIZAB JALAN KELIUSAN DIKENDARA UNTUK MEMASANG PAIP DI SEPASANG/DI LINGKONGAN RIZAB KIRAMAN SEPERTI RIZAB JALAN RIZAB JABATAN PENGIRAN & SAURAN RIZAB KERTAHAN TANAH MELAYU DAN SENGKAMAN, DAN JABATAN YANG BERKEMAN SEBELUM KERJA MEMASANG PAIP DIMULAKAN.

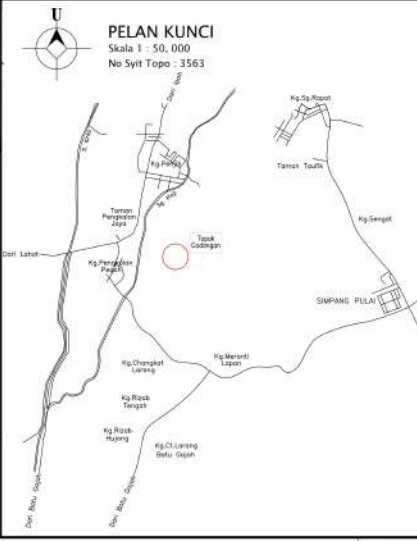
SATU TAPPING POINT DIBENKANN UNTUK PEMASANGAN DUA METER DAN ATAS UNTUK RUMAH KEDUA PAIP KOMPLEKSI UNTUK RUMAH KEDUA ADALAH SEPERTI BERIKUT:-

- Dua Tingkat - 11/4" dia
- Tiga Tingkat - 11/2" dia
- Empat Tingkat - 2" dia

NOTA TAMBAHAN 2

PIKAP PEMALU DAN PIKAP JURUTERA PERLINGUNG MAU DIKEDAHKAN MEMASTIKAN BAHAWA SAIZ STRUKTUR, BANGUNAN, KEDUA ATAU SEWENTARA SEPERTI 'LIK FEEDER PILLAR' ATAU TELEFON FEEDER PILLAR DIBENKANN DI ATAS SAURAN PAIP AIR.

CADANGAN SAMBUNGAN SILANG KE ATAS PAIP SEWADIA 155MM UPVC KEPULUSAN UJIAN TEKANAN = 15.0 METER
 RL = 39.03
 RL = 38.03
 SEPERTI DI DALAM KELULUSAN SURAT LAP.W.TOH1-1/3-1/2278

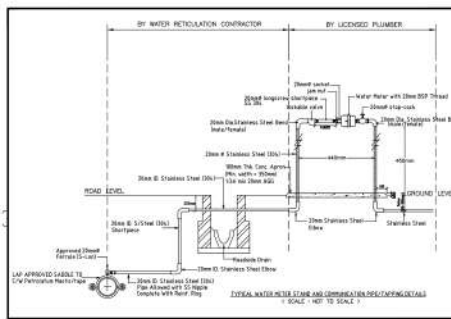


Laluan pemasangan paip air untuk penggorekan jalan

- LEGENDS:-**
- 40' - PROP. 40' ROAD RESERVE
 - RL 37.29 - PROP. ROAD LEVEL (m)
 - RL 37.30 - PROP. PLATFORM LEVEL (m)
 - EXIST. 150mm UPVC (W) PPE
 - PROP. 200mm UPVC (W) PPE
 - PROP. 150mm UPVC (PN15) PPE
 - PROP. 200mm UPVC (PN15) PPE
 - PROP. 150mm CLMS (M) PPE
 - PROP. SUKUK VALVE
 - PROP. HYDRANT
 - PROP. AIR VALVE
 - PROP. SCOUR VALVE

DAILY WATER DEMAND CALCULATION:

TYPE OF PREMISES	UNIT	ESTIMATED WATER DEMAND RATE	WD	YEAR OF COMPLETION (ESTIMATED)
RUMAH TERES 1 TINGKAT (JENIS A)	32	1,300 LITER/UNIT	41,600	2025
RUMAH TERES 1 TINGKAT (JENIS B)	24	1,300 LITER/UNIT	31,200	2025
TOTAL WD (LITER)			72,800	



NO. FAIL LAP: RUL. FAIL WILAYAH : LAP.W.TOH1-1/2278

UNTUK KEGUNAAN LAP:

- HENDAK - KHEKONG JABATAN BOMBA MALAYSIA
- Menggunakan 5 buah pili bomba jenis berting dengan pemrosesan dua rala seperti yang ditunjukkan dalam gambar.
- Pili bomba hendaklah mampu mengeluarkan air tidak kurang dari 1365 liter seminit.
- Jarak injap dengan pemampatan hendaklah tidak melebihi 462mm dalam.
- Pilih Bomba Swasta (Bermetre) hendaklah dicat dengan warna kuning dan Pili Bomba Awam (Tipek Bermetre) dicat dengan warna merah 'Signal Red'.
- Sistem pili bomba hendaklah alu dan disahkan oleh Jabatan bomba setelah siap pemasangannya.

REV.	DATE	DESCRIPTIONS	INITIAL

OWNER'S SIGNATURE:

NESAN S.V. THANGAVELU (DIRECTOR)
 (IC NO. 900716-08-5387)
 HELM CAPITAL SUN BHD (1101014-A)
 NO. 28, JALAN RAMANINAM,
 TAMAN CANTING,
 31400 IPOH, PERAK.

PROJECT:

CADANGAN RETIKULASI AIR BAGI CADANGAN PEMBINAAN SKIM PERUMAHAN YANG MENDUNGGI:

- FASA 1:
 16 UNIT RUMAH TERES SETINGKAT (JENIS A) DI ATAS LOT 357699 - LOT 357714
- FASA 2:
 16 UNIT RUMAH TERES SETINGKAT (JENIS A) DI ATAS LOT 357682 - LOT 357697
- FASA 3:
 14 UNIT RUMAH TERES SETINGKAT (JENIS B) DI ATAS LOT 357668 - LOT 357681 DAN
- FASA 4:
 10 UNIT RUMAH TERES SETINGKAT (JENIS B) DI ATAS LOT 357656 - LOT 357665

MUKIM HULU KINTA, DAERAH KINTA, PERAK DARUL RIJZUAN UNTUK TETUAN HELM CAPITAL SUN BHD.
 (LOKASI : BANDAR PENKALAN INDAH, IPOH)

TITLE:

KEY PLAN, LOCATION PLAN AND WATER RETICULATION LAYOUT PLAN

ENGINEER'S SIGNATURE:

I hereby certify that these details are in accordance with the water supply requirement and by laws and accept full responsibility for the design and supervision of the works.



FELIX YEE CHEE KWANG
 No. 3000, JALAN LEONG SIN NAM,
 30300 IPOH,
 PERAK DARUL RIJZUAN,
 MALAYSIA.
 TEL: 05-2544129
 FAX: 05-2555833

T. S. YEE & ASSOCIATES
 CONSULTING ENGINEERS - JURUTERA PERLINGUNG
 62-C, JALAN LEONG SIN NAM,
 30300 IPOH,
 PERAK DARUL RIJZUAN,
 MALAYSIA.
 TEL: 05-2544129
 FAX: 05-2555833

DESIGNED BY	MURUL	SCALE	
DRAWN BY	MURUL	AS SHOWN	
CHECKED BY	Mr. FELIX YEE CHEE KWANG		
DATE	AUG 2023		

CAO FILE NAME :
DRAWING NO.
 T/Y/21009/HC357656/WR

COPYRIGHT T.S.YEE & ASSOCIATES
 This drawing is copyright. Except for the construction of the project named herein, no part of this drawing may be reproduced by any means nor transmitted in any form or by any means electronic or mechanical, including photocopying, recording, or by any information storage and retrieval system, without the written permission of T.S.YEE & ASSOCIATES.