

RUJ. TUAN :  
RUJ. KAMI : SRSB/KKDW/BALB.SRNT.21/2024 (014)

TARIKH : 18.09.2024

**KORIDOR UTILITI TEKNOLOGI TERENGGANU SDN BHD**

Tingkat 1 & 2, Blok PT 4049  
Jalan Sultan Zainal Abidin  
20300 Kuala Terengganu  
Terengganu Darul Iman

U/P: Pengurus Operasi

Tuan,

**PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI  
TERENGGANU TAHUN 2021**

**-Serahan Dokumen Lengkap Bagi Permohonan Kelulusan Izin Lalu**

Dengan segala hormatnya perkara diatas adalah dirujuk.

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

- i. Borang Kelulusan Izin Lalu (BKIL)
- ii. Lukisan Tapak (Pelan Skematik)
- iii. Pelan Penandaan Lokasi
- iv. Gambar Lokasi

3. Mohon pihak tuan mengaturkan satu tarikh lawatan tapak bersama kami 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 Azmi bin Ahmad di talian 012-3868353 dan pada email [azmi.sdnbhd@gmail.com](mailto:azmi.sdnbhd@gmail.com) untuk keterangan lanjut.

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

Sekian.

Yang benar;  
**SERADA REALTY SDN. BHD.**



.....  
**Azmi bin Ahmad**  
Pengurus Projek

- s/k: 1. Kementerian Kemajuan Desa dan Wilayah, Terengganu.  
2. Entech Consult  
3. Fail

## BORANG KELULUSAN IZIN LALU (BKIL)

### 1.0 BUTIRAN PROJEK

- 1.1 Tajuk Projek: PROJEK BEKALAN AIR LYAR BANDAR CBAK) SISTEM  
RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021
- 1.2 Tempoh Kerja Korekgali Pemasangan Utiliti : 610 hari
- i. Jangkaan Tarikh Mula Kerja : 28/8/2024
- ii. Jangkaan Tarikh Tamat Kerja : 24/2/2027
- 1.3 Kos Projek (Ringgit Malaysia) : RM 19,999,421.30

### 2.0 BUTIRAN JALAN TERLIBAT

2.1	Nama Jalan	Daerah	Kaedah	Koordinat Mula	Koordinat Akhir	Jarak (Meter)
	- Rujuk Lampiran -					
2.2	Jumlah Jarak Permohonan (Meter)					

### 3.0 MAKLUMAT ASAS SYARIKAT PENYEDIA UTILITI

- 3.1 Nama Syarikat KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH
- 3.2 Alamat NO-19, PUSAT KOMERSIAL CABANG TIGA  
21000 KUALA TERENGGANU,  
TERENGGANU
- 3.3 Nama Pegawai Bertanggungjawab MASWADI BIN HAMAT
- 3.4 Jawatan JURUTERA AWAM
- 3.5 Nombor Telefon Pejabat 09-630 5011
- Nombor Telefon Bimbit 019-2609902
- Nombor Faks \_\_\_\_\_

## 4.0 MAKLUMAT ASAS SYARIKAT PEMAJU / KONTRAKTOR UTAMA (Jika berkaitan)

4.1	Nama Syarikat	SERADA REALTY PEN-BHD
4.2	Alamat	No.5, TINGKAT SATU, WISMA ARMON, JALAN KAMARUDDIN, 20700 KUALA TERENGGANU, TERENGGANU DARUL IMAN
4.3	Nama Pegawai Bertanggungjawab	ARMI BIN AHMAD
4.4	Jawatan	PENGURUS PROJEK
4.5	Nombor Telefon Pejabat	09-6226518 / 09-6232587
	Nombor Telefon Bimbit	012-3868353
	Nombor Faks	609-6221530
4.6	Alamat Emel	armi.sdnbhd@gmail.com

5.0 MAKLUMAT ASAS PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM  
(Bagi Kos Projek melebihi RM500,000)



5.1	Nama Syarikat	ENTECH CONSULT
5.2	Alamat	3187-K, TINGKAT 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, TERENGGANU DARUL IMAN
5.3	Nama Pegawai Bertanggungjawab	Ir. Tr. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA
5.4	Jawatan	PRINSIPAL
5.5	Nombor Telefon Pejabat	09-6251757
	Nombor Telefon Bimbit	019-9885450
	Nombor Faks	09-6251785
5.6	Alamat Emel	entechc@gmail.com

## 6.0 PERAKUAN

- 6.1 Kami mengaku bahawa kami akan menggantung kepada Pihak Berkuasa Melulus/Tempatan dari segi sebarang tuntutan sivil/kerugian/kerusakan harta benda/kehilangan nyawa dan sebagainya
- 6.2 Kami mengaku akan mematuhi syarat-syarat piawaian dan spesifikasi kerja yang telah ditetapkan dan kegagalan berbuat demikian, Pihak Koridor Utiliti Teknologi Terengganu Sdn. Bhd. dan Pihak Berkuasa Melulus/Tempatan berhak membatalkan sebarang kelulusan terhadap permohonan ini tanpa sebarang alasan.
- 6.3 Kami bertanggungjawab akan mematuhi apa jua arahan dari Pihak Berkuasa Melulus/Tempatan sekiranya diberi arahan untuk mengalih segala aset-aset Agensi Utiliti bagi pelebaran jalan dan sebagainya dengan kaedah pembiayaannya yang berdasarkan kepada **Garis Panduan Pengalihan dan Pemasangan Semula Utiliti Dalam Pelaksanaan Program dan Projek Kerajaan Bilangan 1 Tahun 2016**
- 6.4 Kami yang bertandatangan di bawah ini bersetuju untuk mematuhi **Undang-Undang Kecil Kerja Di Jalan 1996** dan apa-apa terma atau syarat-syarat yang dikenakan oleh Pihak Berkuasa Melulus/Tempatan dan akan menanggung segala kos bagi pematuhan itu. Kami akan bertanggungjawab sepenuhnya ke atas segala rekabentuk dan perjalanan kerja-kerja tersebut

Tandatangan & Cop Syarikat  
Pembekal Utiliti/Pemaju

Tandatangan & Cop Syarikat Perunding  
Kejuruteraan

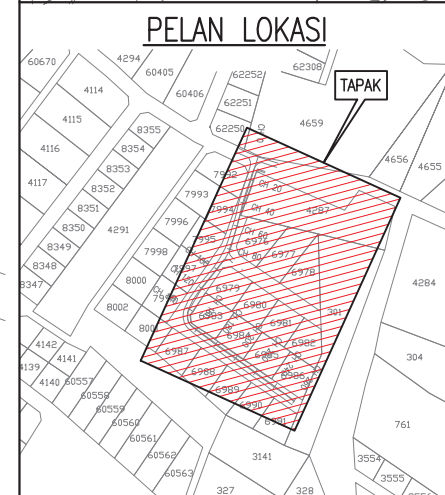
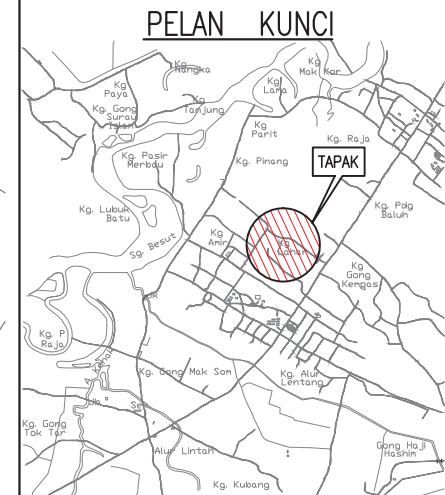
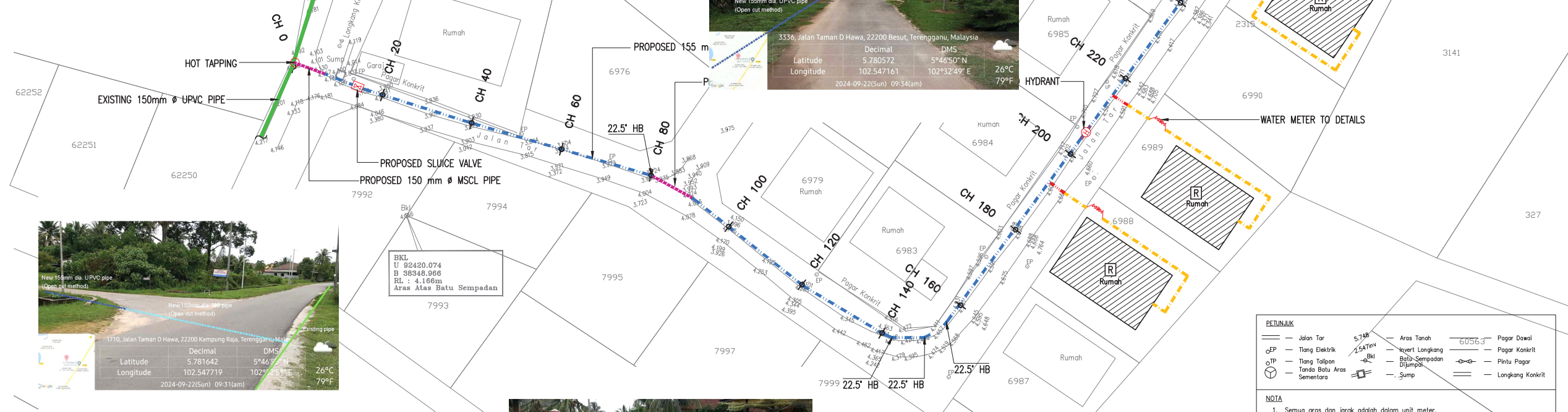
	
Nama : <b>AZMI BIN AHMAD</b> <b>PENGURUS PROJEK</b> <b>SERADA REALTY SDN BHD</b>	Nama : <b>Ir. MOHD FAUZI ZAKARIA</b>
Jawatan : _____	Jawatan : <b>Prinsipal</b>
No. HP : <u>012-3868 353</u>	No. HP : <u>019-98854 50</u>
Emel : <u>azmi.sdnbhd@gmail.com</u>	Emel : <u>entehc@gmail.com</u>
Tarikh : <u>12-9-2024</u>	Tarikh : <u>12/9/2024</u>



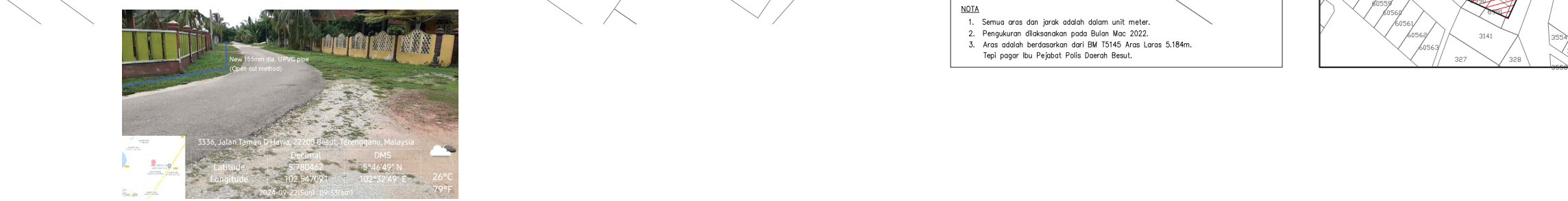




MUKIM KAMPUNG RAJA  
DAERAH BESUT  
SYIT PIAWAI 3-D  
**LAYOUT PLAN**  
SCALE 1:100  
COORDINATE : 5.781616, 102.547612



- LEGEND:**
- = EXISTING 150mm Ø UPVC PIPE
  - = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12
  - = PROPOSED 150 mm Ø MS PIPE
  - = PROPOSED 32 mm Ø POLYVINYL ALUMINIUM COMPOSITE (PA) PIPE
  - = PROPOSED 32 mm Ø (PA) PIPE c/w 65 mm Ø GALVANISED IRON CLASS B PIPE SLEEVE
  - = PROPOSED SLUICE VALVE
  - = PROPOSED SCOUR VALVE
  - = PROPOSED CULVERT CROSSING
  - = PROPOSED HYDRANT
  - = HOUSE WITHOUT METER
  - = WATER METER TO DETAILS



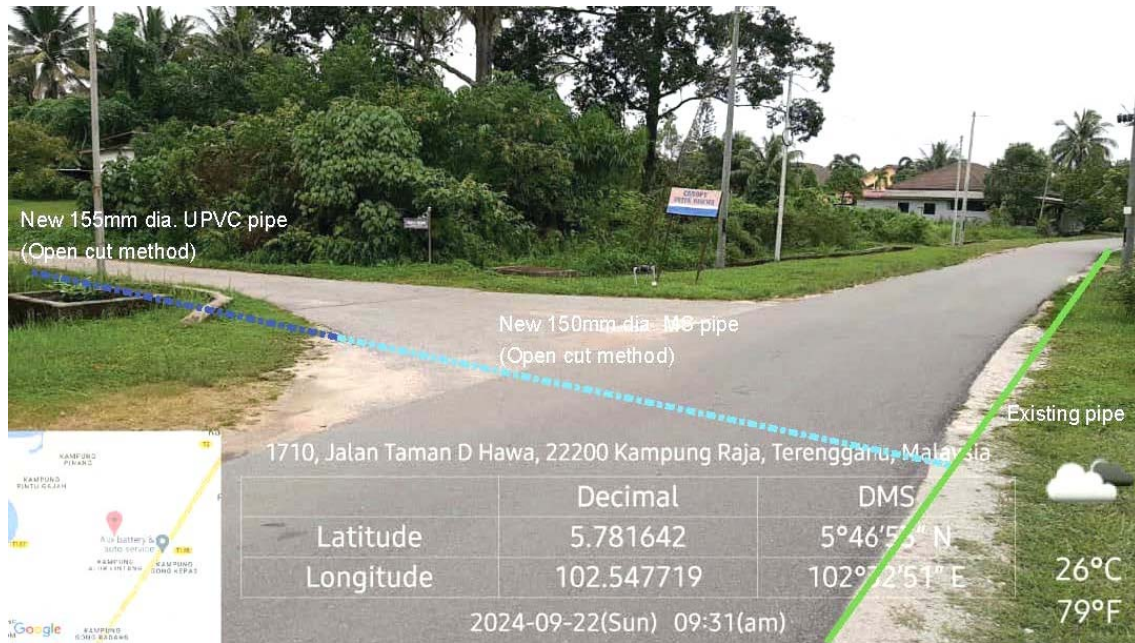
Datum R.L. 1.000

CHAINAGE	0.00	7.00	14.50	20.00	40.00	60.00	80.00	90.00	100.00	120.00	140.00	152.80	160.00	180.00	200.00	205.07	220.00	240.00	260.00
EXISTING GROUND LEVEL	4.238	4.238	3.777	3.741	3.874	3.797	4.116	4.214	4.351	4.549	4.635	4.636	4.566	4.560	4.374	4.337	4.560	4.374	4.337
PROPOSED INVERT LEVEL OF PIPE	3.038	3.038	2.577	2.541	2.674	2.597	2.916	3.014	3.151	3.349	3.435	3.435	3.366	3.174	3.137				

CH 0.00 – CH 260.00

<b>JURUKUR TANAH BERLESEN :</b>   JURUKUR BUDIMAN 470 E, Tingkat Satu & Dua, Jalan Kamarudin, 20400 Kuala Terengganu. Tel : 6224403, 6229403 FAX : 6233403	<b>PINDAAN :</b> BIL.    TARIKH    KETERANGAN	<b>UKURAN &amp; MAKLUMAT LUKISAN :</b> SCALA (A1) : 1:500    SCALA (A3) : 1:1000 DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman DISEMAK OLEH : Norbaziah Binti Ramli DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria TARIKH : Oktober 2023	<b>PERAKUAN JURUTERA BERDAFTAR :</b> SAYA MENGESAHKAN BAHAWA SEMUA PELAN TELAH DISEDIAKAN DENGAN TEPAT, LENGKAP DAN TERATUR. JUGA TELAH MEMENUHI KEHENDAK SKOP PROJEK DAN KEPERLUAN YANG DITETAPKAN OLEH KPLB.  Tandatangan Nama : Ir. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA	<b>PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM &amp; STRUKTUR :</b>   Entech Consult 3187 K, ARAS 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, Tel : 09-6251757 Fax : 09-6251785 Email : entechc@gmail.com (TRO069139-U)	<b>PIHAK BERKUASA AIR/OPERATOR AIR/PENERIMA MILIK :</b>   SYARIKAT AIR TERENGGANU SDN. BHD. 20200 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN. Tel : 09-6214154 Fax : 09-6201104	<b>PEGAWAI PENGUSAHA :</b>   SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN TEKNIKAL, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>PENGURUS PROGRAM :</b>   SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN PRASARANA, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>KLIEN/KEMENTERIAN PELAKSANA :</b>   KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>TAJUK PROJEK :</b>  PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021  ZON : 1    DAERAH : BESUT    PARLUMEN : BESUT TAJUK LUKISAN : LORONG HJ MUHAMMAD, GONG KEPAS –LAYOUT PLAN JENIS KERJA / BINAMAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/36/LP-1 NO. HELJAN : 212    PINDAAN :
--	--	---	---	---	---	--	--	---	---

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



**GAMBAR 1 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.**



**GAMBAR 2 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**

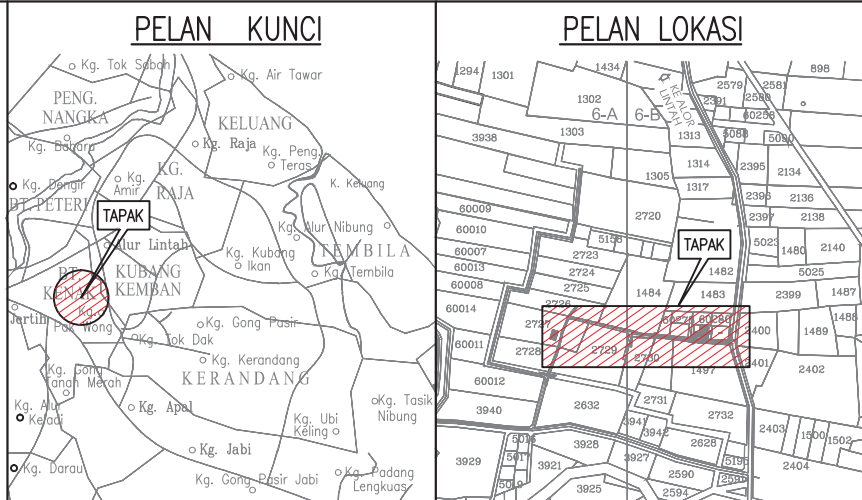
BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



**GAMBAR 3 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**



MUKIM BUKIT KENAK  
DAERAH BESUT  
TERENGGANU DARUL IMAN  
**LAYOUT PLAN**  
SCALE 1:100  
COORDINATE : 5.731179, 102.539177



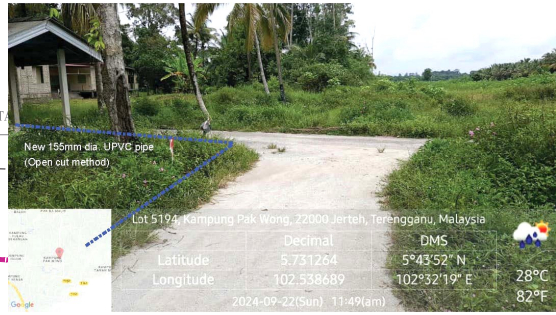
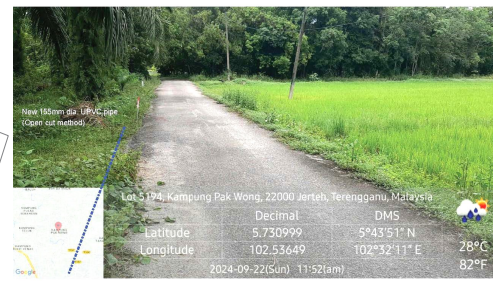
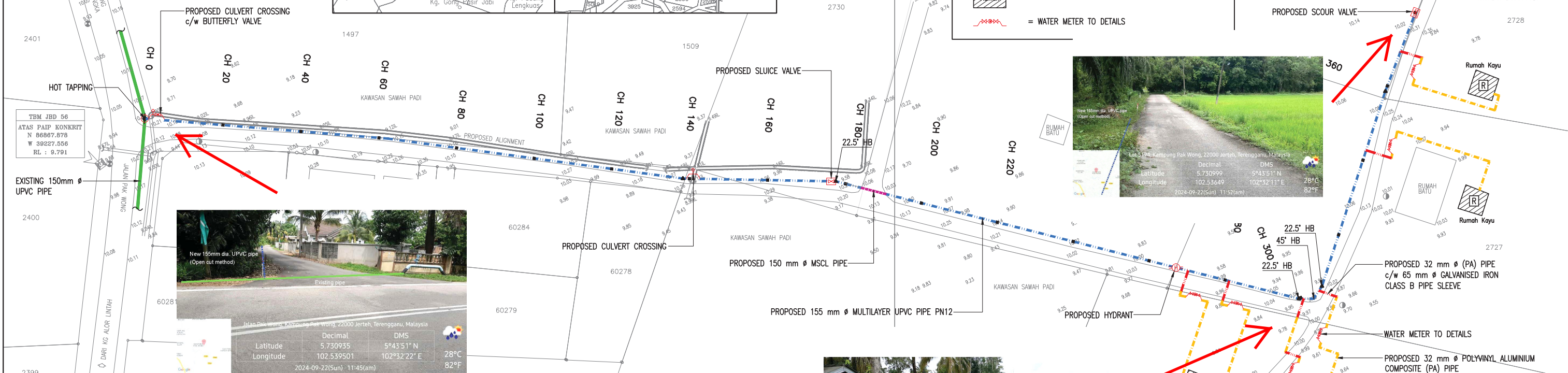
**LEGEND:**

- = EXISTING PIPE
- = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12
- = PROPOSED 150 mm Ø MSCL PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø POLYVINYL ALUMINIUM COMPOSITE (PA) PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø (PA) PIPE c/w 65 mm Ø GALVANISED IRON CLASS B PIPE SLEEVE
- ⊠ = PROPOSED SLUICE VALVE
- ⊠ = PROPOSED SCOUR VALVE
- ⊠ = PROPOSED CULVERT CROSSING c/w BUTTERFLY VALVE
- ⊠ = PROPOSED CULVERT CROSSING
- ⊠ = PROPOSED HYDRANT
- ⊠ = HOUSE WITHOUT METER
- ⊠ = WATER METER TO DETAILS

**PETUNJUK :-**

⊠	BATU SEMPAJAN	⊠	BATU ARAS SEMENTARA
⊠	JALAN BERTAR	⊠	BANGUNAN
⊠	JALAN TANAH	⊠	TIANG ELEKTRIK
⊠	CULVERT	⊠	TIANG TELEFON
⊠	LONGKANG DAN SUMP	⊠	PAP CROSSING
⊠	TERING/PARIT	⊠	PAGAR KONKRIT
⊠	PAGAR	⊠	PAGAR DAMIR

NOTA :  
1. SEMUA ARAS ADALAH BERDASARKAN KEPADA BM T 1003 ( RL : 13.169M )  
DI JALAN JABI - JERTIH.  
2. SEMUA UKURAN ADALAH DALAM METER.



CHAINAGE	EXISTING G.L	PROPOSED I.L OF PIPE
0.000	10.915	9.905
5.000	10.951	9.981
10.000	10.981	9.929
15.000	10.972	9.972
20.000	10.972	9.972
25.000	10.972	9.972
30.000	10.972	9.972
35.000	10.972	9.972
40.000	10.972	9.972
45.000	10.972	9.972
50.000	10.972	9.972
55.000	10.972	9.972
60.000	10.972	9.972
65.000	10.972	9.972
70.000	10.972	9.972
75.000	10.972	9.972
80.000	10.972	9.972
85.000	10.972	9.972
90.000	10.972	9.972
95.000	10.972	9.972
100.000	10.972	9.972
105.000	10.972	9.972
110.000	10.972	9.972
115.000	10.972	9.972
120.000	10.972	9.972
125.000	10.972	9.972
130.000	10.972	9.972
135.000	10.972	9.972
140.000	10.972	9.972
145.000	10.972	9.972
150.000	10.972	9.972
155.000	10.972	9.972
160.000	10.972	9.972
165.000	10.972	9.972
170.000	10.972	9.972
175.000	10.972	9.972
180.000	10.972	9.972
185.000	10.972	9.972
190.000	10.972	9.972
195.000	10.972	9.972
200.000	10.972	9.972
205.000	10.972	9.972
210.000	10.972	9.972
215.000	10.972	9.972
220.000	10.972	9.972
225.000	10.972	9.972
230.000	10.972	9.972
235.000	10.972	9.972
240.000	10.972	9.972
245.000	10.972	9.972
250.000	10.972	9.972
255.000	10.972	9.972
260.000	10.972	9.972
265.000	10.972	9.972
270.000	10.972	9.972
275.000	10.972	9.972
280.000	10.972	9.972
285.000	10.972	9.972
290.000	10.972	9.972
295.000	10.972	9.972
300.000	10.972	9.972
305.000	10.972	9.972
310.000	10.972	9.972
315.000	10.972	9.972
320.000	10.972	9.972
325.000	10.972	9.972
330.000	10.972	9.972
335.000	10.972	9.972
340.000	10.972	9.972
345.000	10.972	9.972
350.000	10.972	9.972
355.000	10.972	9.972
360.000	10.972	9.972
365.000	10.972	9.972
370.000	10.972	9.972
375.000	10.972	9.972
380.000	10.972	9.972

CH 0.00 – CH 380.00

<b>JURUKUR TANAH BERLESEN :</b>  JURUKUR BUDIMAN 470 E, Tingkat Satu & Dua, Jalan Kamarudin, 20400 Kuala Terengganu, Tel : 6224403, 6229403 FAX : 6233403	<b>PINDAAN :</b> BIL.    TARIKH    KETERANGAN	<b>UKURAN &amp; MAKLUMAT LUKISAN :</b> SCALA (A1) : 1:500    SCALA (A3) : 1:1000 DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman DISEMAK OLEH : Norbaziah Binti Ramli DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria TARIKH : Oktober 2023	<b>PERAKUAN JURUTERA BERDAFTAR :</b> SAYA MENGENGSAHKAN BAHAWA SEMUA PELAN TELAH DISEDIAKAN DENGAN TEPAT, LENGKAP DAN TERATUR. JUGA TELAH MEMENUHI KEHENDAK SKOP PROJEK DAN KEPERLUAN YANG DITETAPKAN OLEH KPLB. Tandatangan Nama : Ir. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA	<b>PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM &amp; STRUKTUR :</b>  Entech Consult 3187 K, ARAS 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, Tel : 09-6251757 Fax : 09-6251785 Email : entechc@gmail.com	<b>PIHAK BERKUASA AIR/OPERATOR AIR/ PENERIMA MILIK :</b>  SYARIKAT AIR TERENGGANU SDN. BHD. 20200 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN. Tel : 09-6214154 Fax : 09-6201104	<b>PEGAWAI PENGUSAH :</b>  SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAGHIAN TEKNIKAL, ARAS 22, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-8008000 Fax : 03-88882337	<b>PENGURUS PROGRAM :</b>  SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAGHIAN PRASARANA, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-8008000 Fax : 03-88882337	<b>KLIEN/KEMENTERIAN PELAKSANA :</b>  KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA. Tel : 03-8008000 Fax : 03-88882337	<b>TAJUK PROJEK :</b> PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021 ZON : 1    DAERAH : BESUT    PARLIMEN : BESUT TAJUK LUKISAN : KG. PAK WONG, JLN HJ ABAS –LAYOUT PLAN JENIS KERJA / BINAMAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/37/LP-1 NO. HELJAN : 213    PINDAAN :
--	--	---	---	--	--	---	--	--	---

# BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021

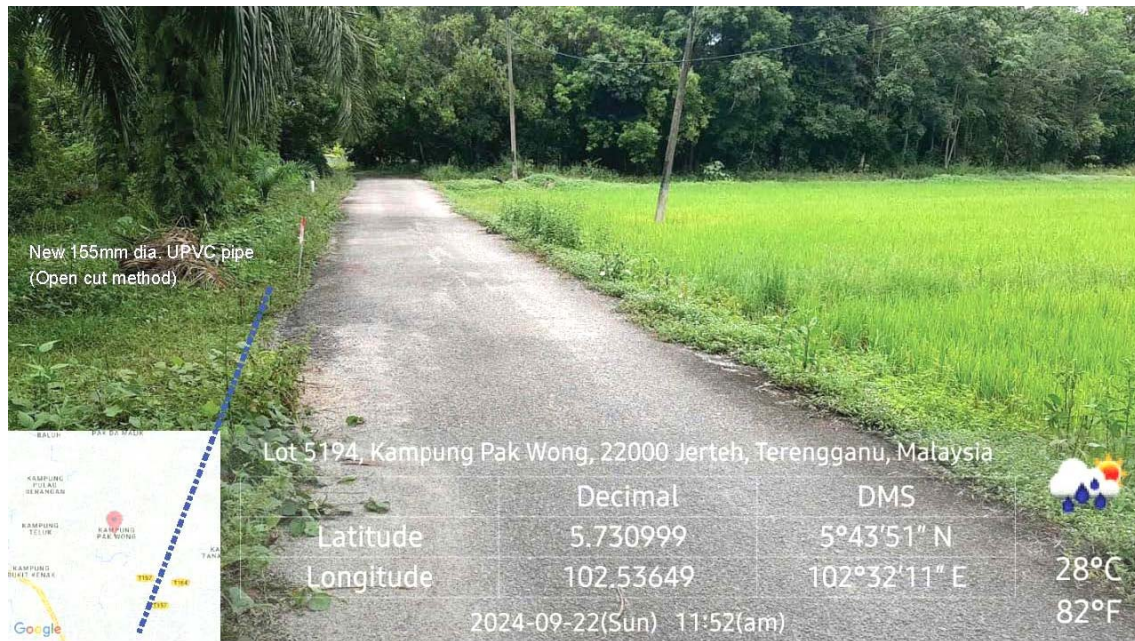


**GAMBAR 1 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.**



**GAMBAR 2 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



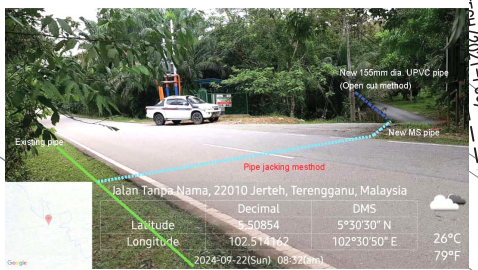
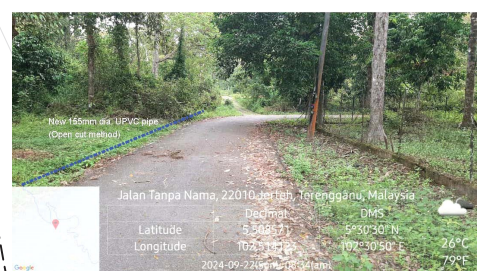
**GAMBAR 3 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**



MUKIM HULU BESUT  
DAERAH BESUT  
SYIT PIAWAI 7-A  
**LAYOUT PLAN**  
SCALE 1:100  
COORDINATE : 5.50873, 102.51405

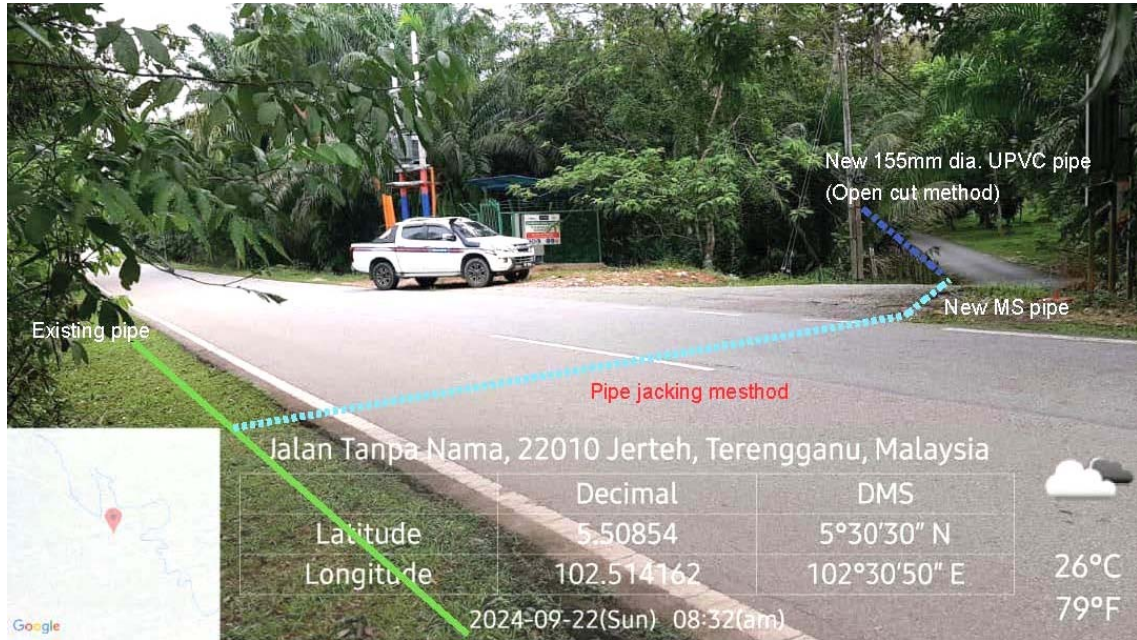
**LEGEND:**

- = EXISTING PIPE
- = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12
- = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12 JACKING C/W 300mm Ø MSCL PIPE SLEEVE
- = PROPOSED 150 mm Ø MSCL PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø POLYVINYL ALUMINIUM COMPOSITE (PA) PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø (PA) PIPE C/W 65 mm Ø GALVANISED IRON CLASS B PIPE SLEEVE
- = PROPOSED SLUICE VALVE
- = PROPOSED SCOUR VALVE
- = PROPOSED CULVERT CROSSING
- = PROPOSED HYDRANT
- = HOUSE WITHOUT METER
- = WATER METER TO DETAILS



<b>JURUKUR TANAH BERLESEN :</b>  <p>JURUKUR BUDIMAN 470 E, Tingkat Satu &amp; Dua, Jalan Kamarudin, 20400 Kuala Terengganu. Tel : 6224403, 6229403 FAX : 6233403</p>	<b>PINDAAN :</b> <table border="1"> <tr> <th>BIL</th> <th>TARIKH</th> <th>KETERANGAN</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	BIL	TARIKH	KETERANGAN				<b>UKURAN &amp; MAKLUMAT LUKISAN :</b> <table border="1"> <tr> <td>SCALA (A1) : 1:1500</td> <td>SCALA (A3) : 1:3000</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DISEMAK OLEH : Norbaziah Binti Ramli</td> </tr> <tr> <td colspan="2">DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TARIKH : Oktober 2023</td> </tr> </table>	SCALA (A1) : 1:1500	SCALA (A3) : 1:3000	DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid		DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman		DISEMAK OLEH : Norbaziah Binti Ramli		DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria		TARIKH : Oktober 2023		<b>PERAKUAN JURUTERA BERDAFTAR :</b> SAYA MENGESAHKAN BAHAWA SEMUA PELAN TELAH DISEDIAKAN DENGAN TEPAT, LENGKAP DAN TERATUR. JUGA TELAH MEMENUHI KEHENDAK SKOP PROJEK DAN KEPERLUAN YANG DITETAPKAN OLEH KPLB.  Tandatangan Nama : Ir. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA	<b>PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM &amp; STRUKTUR :</b>  <p>Entech Consult 3187 K, ARAS 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, Tel : 09-6251757 Fax : 09-6251785 Email : entechc@gmail.com (T90069139-1)</p>	<b>PIHAK BERKUASA AIR/OPERATOR AIR/ PENERIMA MILIK :</b>  <p>SYARIKAT AIR TERENGGANU SDN. BHD. JALAN SULTAN ISMAIL, 20200 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN. Tel : 09-6214154 Fax : 09-6201104</p>	<b>PEGAWAI PENGUSAH :</b>  <p>SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN TEKNIKAL, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337</p>	<b>PENGURUS PROGRAM :</b>  <p>SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN PRASARANA, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337</p>	<b>KLIEN/KEMENTERIAN PELAKSANA :</b>  <p>KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337</p>	<b>TAJUK PROJEK :</b>  PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021  <table border="1"> <tr> <td>ZON : 1</td> <td>DAERAH : BESUT</td> <td>PARLIMEN : BESUT</td> </tr> <tr> <td colspan="3">TAJUK LUKISAN : KG. BELUKU LA -LAYOUT PLAN</td> </tr> <tr> <td colspan="3">JENIS KERJA / BINAAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING</td> </tr> <tr> <td colspan="3">NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/39/LP-1</td> </tr> <tr> <td>NO. HELAJAN : 215</td> <td colspan="2">PINDAAN :</td> </tr> </table>	ZON : 1	DAERAH : BESUT	PARLIMEN : BESUT	TAJUK LUKISAN : KG. BELUKU LA -LAYOUT PLAN			JENIS KERJA / BINAAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING			NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/39/LP-1			NO. HELAJAN : 215	PINDAAN :	
	BIL	TARIKH	KETERANGAN																																							
SCALA (A1) : 1:1500	SCALA (A3) : 1:3000																																									
DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid																																										
DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman																																										
DISEMAK OLEH : Norbaziah Binti Ramli																																										
DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria																																										
TARIKH : Oktober 2023																																										
ZON : 1	DAERAH : BESUT	PARLIMEN : BESUT																																								
TAJUK LUKISAN : KG. BELUKU LA -LAYOUT PLAN																																										
JENIS KERJA / BINAAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING																																										
NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/39/LP-1																																										
NO. HELAJAN : 215	PINDAAN :																																									

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



GAMBAR 1 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.



GAMBAR 2 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



**GAMBAR 3 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**



**GAMBAR 4 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



**GAMBAR 5 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**



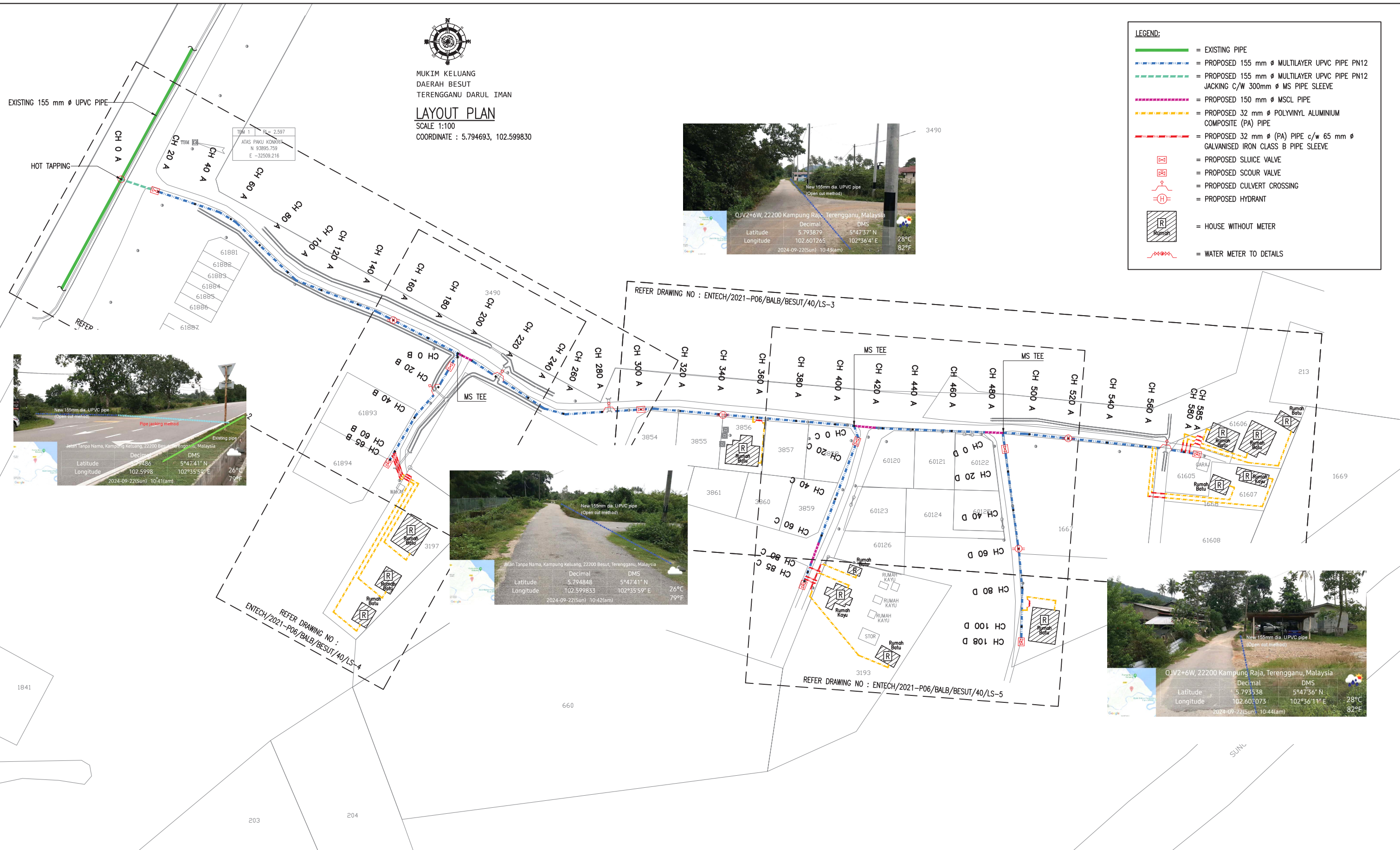
MUKIM KELUANG  
DAERAH BESUT  
TERENGGANU DARUL IMAN

**LAYOUT PLAN**

SCALE 1:100  
COORDINATE : 5.794693, 102.599830

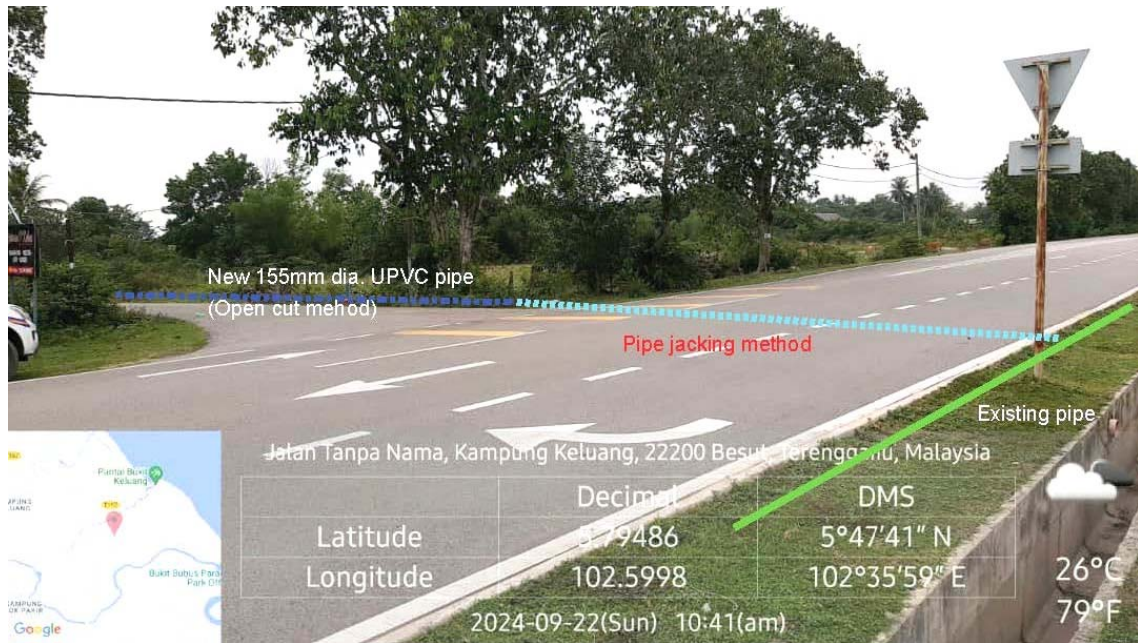
**LEGEND:**

- = EXISTING PIPE
- = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12
- = PROPOSED 155 mm Ø MULTILAYER UPVC PIPE PN12 JACKING C/W 300mm Ø MS PIPE SLEEVE
- = PROPOSED 150 mm Ø MSCL PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø POLYVINYL ALUMINIUM COMPOSITE (PA) PIPE
- = PROPOSED 32 mm Ø (PA) PIPE c/w 65 mm Ø GALVANISED IRON CLASS B PIPE SLEEVE
- = PROPOSED SLUICE VALVE
- = PROPOSED SCOUR VALVE
- = PROPOSED CULVERT CROSSING
- = PROPOSED HYDRANT
- = HOUSE WITHOUT METER
- = WATER METER TO DETAILS



<b>JURUKUR TANAH BERLESEN :</b>   <b>JURUKUR BUDIMAN</b> 470 E, Tingkat Satu & Dua, Jalan Kamarudin, 20400 Kuala Terengganu, Tel : 6224403, 6229403 Fax : 6233403	<b>PINDAAN :</b> BIL.    TARIXH    KETERANGAN	<b>UKURAN &amp; MAKLUMAT LUKISAN :</b> SCALA (A1) : 1:900    SCALA (A3) : 1:1800 DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman DISEMAK OLEH : Norbazilah Binti Ramli DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria TARIXH : Oktober 2023	<b>PERAKUAN JURUTERA BERDAFTAR :</b> SAYA MENGESAHKAN BAHAWA SEMUA PELAN TELAH DISEDIAKAN DENGAN TEPAT, LENGKAP DAN TERATUR. JUGA TELAH MEMENUHI KEHENDAK SKOP PROJEK DAN KEPERLUAN YANG DITETAPKAN OLEH KPLB.  Tandatangan Nama : Ir. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA	<b>PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM &amp; STRUKTUR :</b>   <b>Entech Consult</b> 3187 K, ARAS 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, Tel : 09-6251757 Fax : 09-6251785 Email : entechc@gmail.com (T0069139-U)	<b>PIHAK BERKUASA AIR/OPERATOR AIR/PENERIMA MILIK :</b>   <b>SATU</b> (453286-D) SYARIKAT AIR TERENGGANU SDN. BHD. JALAN SULTAN ISMAIL, 20200 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN. Tel : 09-6214154 Fax : 09-6201104	<b>PEGAWAI PENGUSAH :</b>   SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN TEKNIKAL, ARAS 22, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>PENGURUS PROGRAM :</b>   SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) BAHAGIAN PRASARANA, ARAS 23, NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>KLIEN/KEMENTERIAN PELAKSANA :</b>   KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW) NO. 47, PERSIARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>TAJUK PROJEK :</b> PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021 ZON : 1    DAERAH : BESUT    PARLIMEN : BESUT TAJUK LUKISAN : KG. KELUANG -LAYOUT PLAN JENIS KERJA / BINAMAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/40/LP-1 NO. HELJAN : 223    PINDAAN :
---	--	--	---	---	---	---	--	---	--

# BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



**GAMBAR 1 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.**



**GAMBAR 2 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.**

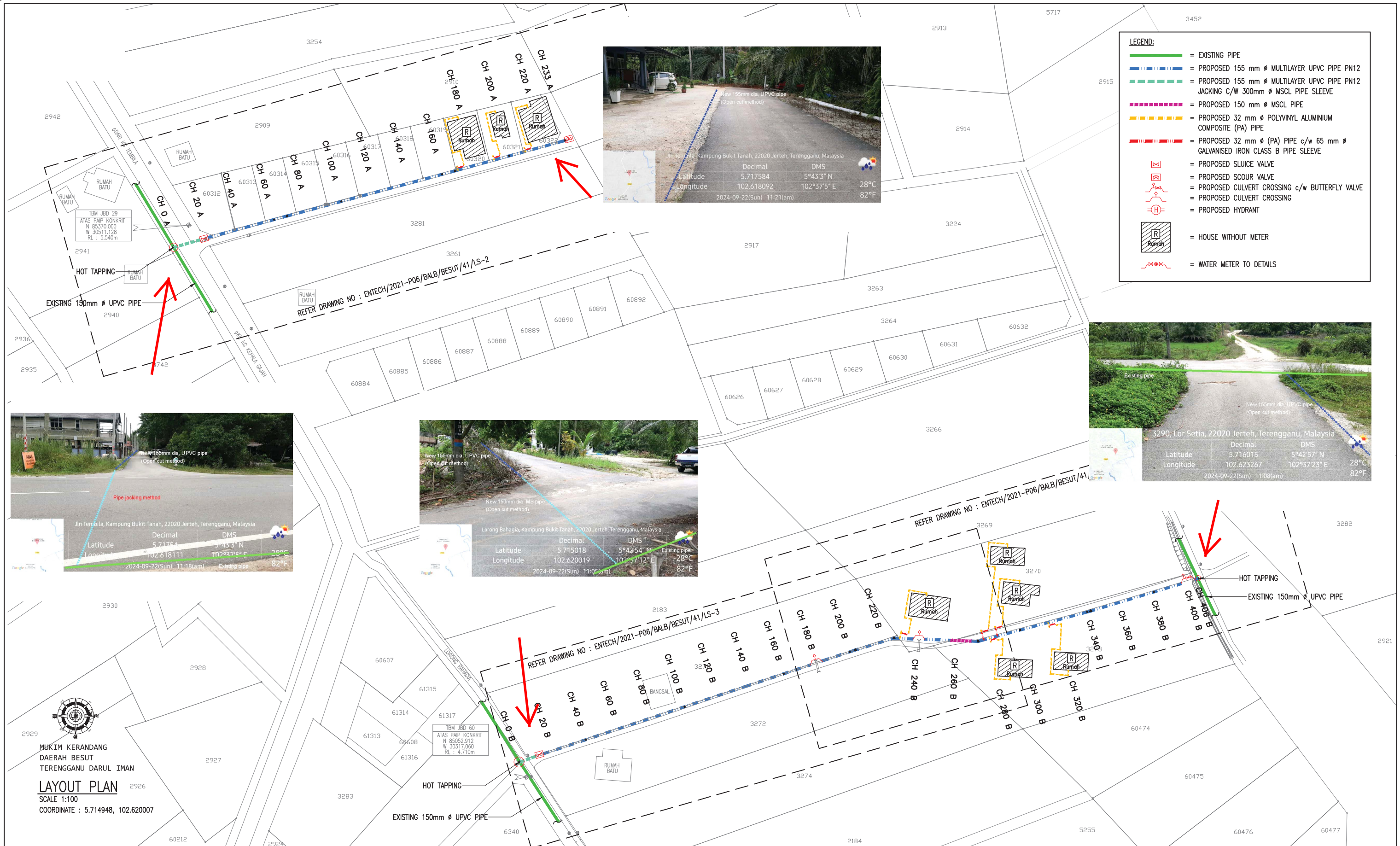
BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



GAMBAR 3 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.



GAMBAR 4 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.



<b>JURUKUR TANAH BERLESEN :</b>  <b>JURUKUR BUDIMAN</b> 470 E, Tingkat Satu & Dua, Jalan Kamanudin, 20400 Kuala Terengganu, Tel : 6224403, 6229403 FAX : 6233403	<b>PINDAAN :</b> BIL.    TARIKH    KETERANGAN	<b>UKURAN &amp; MAKLUMAT LUKISAN :</b> SCALA (A1) : 1:1000    SCALA (A3) : 1:2000 DILUKIS OLEH : M. Amir Asamuddin Bin Ab Rashid DIREKABENTUK OLEH : Nor Sarwani Binti Mat Saman DISEMAK OLEH : Norbazilah Binti Ramli DILULUSKAN OLEH : Ir. Mohd Fauzi Bin Zakaria TARIKH : Oktober 2023	<b>PERAKUAN JURUTERA BERDAFTAR :</b> SAYA MENGENALKAN BAHWA SEMUA PELAN TELAH DISEDIAKAN DENGAN TEPAT, LENGKAP DAN TERATUR. JUGA TELAH MEMENUHI KEHENDAK SKOP PROJEK DAN KEPERLUAN YANG DITETAPKAN OLEH KPLB. Tandatangan Nama : Ir. MOHD FAUZI BIN ZAKARIA	<b>PERUNDING KEJURUTERAAN AWAM &amp; STRUKTUR :</b>  <b>Entech Consult</b> 3187 K, ARAS 2, KOMPLEKS PERMINT HARMONI, JALAN BATAS BARU, 20300 KUALA TERENGGANU, Tel : 09-6251757 Fax : 09-6251785 Email : entechc@gmail.com (TR0069139-U)	<b>PIHAK BERKUASA AIR/OPERATOR AIR/PENERIMA MILIK :</b>  <b>SATU</b> (453286-D) SYARIKAT AIR TERENGGANU SDN. BHD. JALAN SULTAN ISMAIL, 20200 KUALA TERENGGANU TERENGGANU DARUL IMAN. Tel : 09-6214154 Fax : 09-6201104	<b>PEGAWAI PENGUSAHA :</b>  <b>SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW)</b> BAHAGIAN TEKNIKAL, ARAS 22, NO. 47, PERSARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>PENGURUS PROGRAM :</b>  <b>SETIAUSAHA BAHAGIAN, KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW)</b> BAHAGIAN PRASARANA, ARAS 23, NO. 47, PERSARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>KLIEN/KEMENTERIAN PELAKSANA :</b>  <b>KEMENTERIAN KEMAJUAN DESA DAN WILAYAH (KKDW)</b> NO. 47, PERSARAN PERDANA, PRESINT 4, PUSAT PENTADBIRAN KERAJAIN PERSEKUTUAN, 62100 PUTRAJAYA, MALAYSIA. Tel : 03-80008000 Fax : 03-88882337	<b>TAJUJK PROJEK :</b> PROJEK BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI BAGI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021 ZON : 1    DAERAH : BESUT    PARLIMEN : BESUT TAJUJK LUKISAN : KG. BUKIT TANAH -LAYOUT PLAN JENIS KERJA / BINAMAN : WATER SUPPLY / PIPE LAYING NO. LUKISAN : ENTECH/2021-P06/BALB/BESUT/41/LP-1 NO. HELJAMAN : 228    PINDAAN :
---	--	---	--	--	---	---	---	---	--

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021

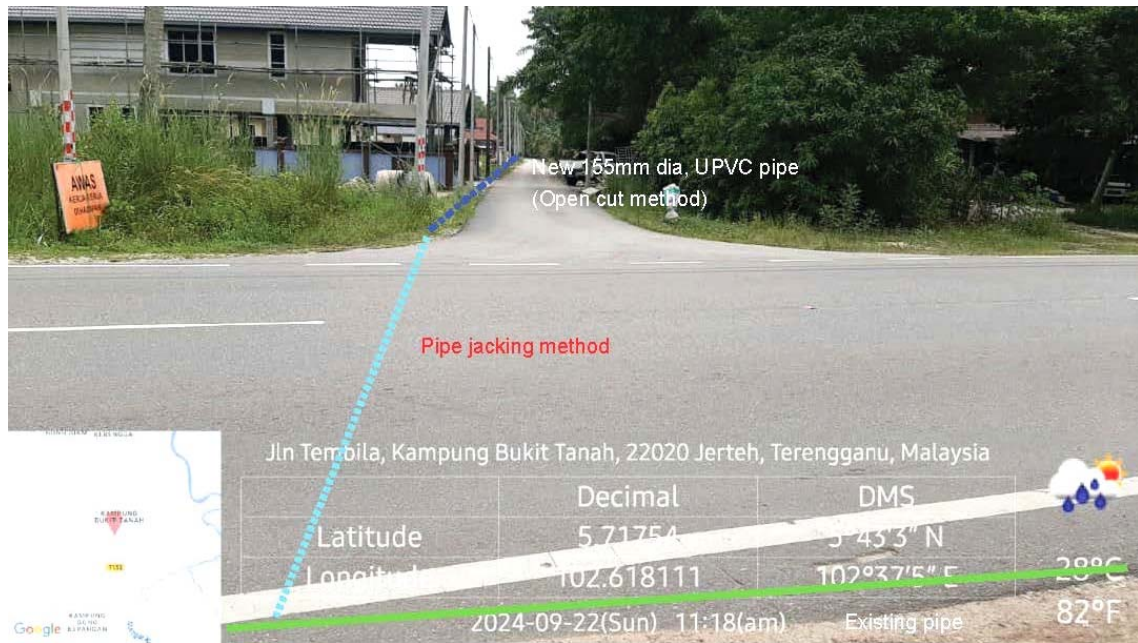


**GAMBAR 1 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.**



**GAMBAR 2 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.**

BEKALAN AIR LUAR BANDAR (BALB) SISTEM RETIKULASI NEGERI TERENGGANU TAHUN 2021



GAMBAR 3 : Kawasan cadangan laluan paip baru dan sambungan ke paip sedia ada.



GAMBAR 4 : Kawasan cadangan laluan paip baru pada laluan tepi jalan.