

LEGEND :
-H- PELAR TYPIS FIRE HYDRANT TO ENGINES DETAIL

Ts. QHAIRULIZHAN BIN AHMAD
Pengurus Daerah
SATU Marang

LAND/BUILDING OWNER

MOHD ZAKRI BIN MOHAMAD NOR
NO. K/P : 810412-11-5221
KAMPUNG PULAU RUSA,
MERCHANG, MARANG,
21610 TERENGGANU.

ZAIZA MULIATI BINTI ZAINAL @ ZAKARIA
NO. K/P : 810519-11-5408
NO.45. TAMAN EMAS MURNI,
MARANG,
21600 TERENGGANU.

ARCHITECT

YUSDI YUSOF architect
8124, 1st Floor, Jalan Bukit Sekelau,
25000 Kuantan, Pahang Darul Makmur.
Tel : +609-513 6117 @ 7177
Fax : +609-513 9217
EMAIL : yyarchitect@gmail.com

PEJABAT TAPAK : No. 24-5A KT Business Centre,
Jalan Sultan Mohamad,
21100 Kuala Terengganu, Terengganu Darul Iman.
Tel : +609-228 5669 Fax : +609-228 5669

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

MESH ENGINEERS SDN BHD
CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
Consulting Engineers

**No. 26-5 KT Business Centre
Padang Hilliran
21100 Kuala Terengganu**
T. 09 6286630 F. 09 6286608
E1. meshengineers@gmail.com
E2. meshengineers@yahoo.com
EMAIL : yyarchitect@gmail.com

CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEER

I hereby certify that these works have been designed by me in accordance with sound engineering and that I take full responsibility for the design and proper performance of the same.

Dato' Ir. H. Mohd Ezanee Bin Mohd Embong
C18346
MIEM, P. Eng. CIVIL, MIMM

MESH ENGINEERS SDN BHD
CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
Consulting Engineers

**No. 26-5 KT Business Centre
Padang Hilliran
21100 Kuala Terengganu**
T. 09 6286630 F. 09 6286608
E1. meshengineers@gmail.com
E2. meshengineers@yahoo.com

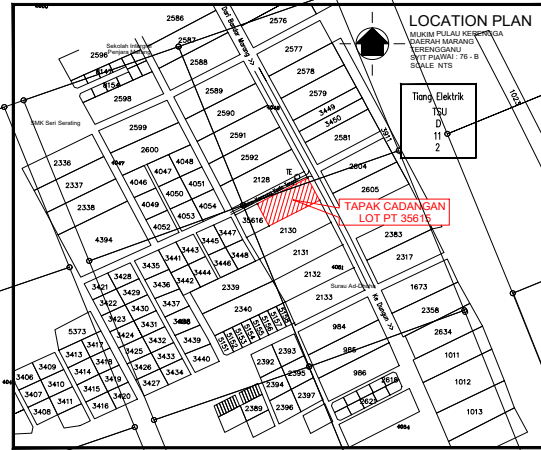
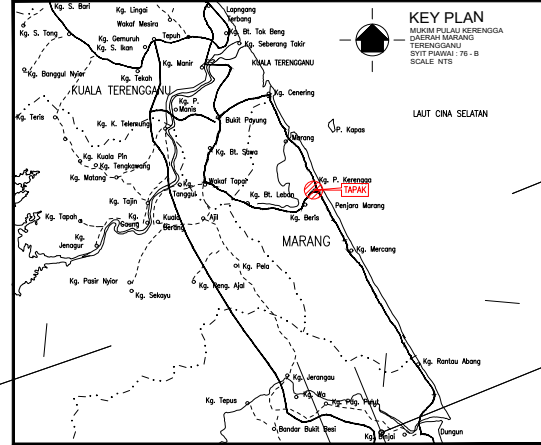
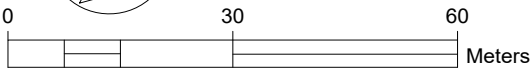
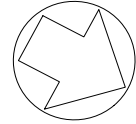
PROJECT

Pemohonan Pelan Kerana Mendirikan Stesen Minyak Dan 1 Unit Kedai Serbaneka 1 Tingkat Jenis Kekal Di Atas No. Lot 2129 (Gm 6219) Di Alor Kolek, Mukim Pulau Kerengga, Daerah Marang, Terengganu Darul Iman

DRAWING TITLE

WATER RECTICULATION
- KEY PLAN
- LOCATION PLAN
- SITE PLAN

SCALE	DESIGN	AFIQ	DRAWN	BKH
A3 1 : 200				
A1 1 : 100	CHECKED	Ir. EZANEE	DATE	25/01/2023
JOB No	DRAWING No	REVISION		
2007	MESH / 2007 / C&S / W / WT - 01			



Note: Tapping shall be allowed when been registered at MARDI.

Note: Tapping shall be allowed when been registered at MARDI.

NOTE: ROAD, DRAINAGE AND SEWERAGE LAYOUT AND WATER RETICULATION REFER TO ENGR'S DRAWING * WHOLE CONCRETE DRIVEWAY TO BE PILED *

1 TLM : 46.4 m ² + 10 % pelawat
1 TLM : 84 m ²
Nett Area : 350.14 m ² (3788.976 sqft)
Gross Area : 426.24 m ² (4588.132 sqft)
JUMLAH TLK : 426.24 m ² = 9 petak
46.4 m ²
10 % pelawat = 1 petak
TLK = 10 petak
TLK disediakan = 10 petak
OKU parkir = 1 petak
Jumlah TLK = 11 petak
JUMLAH TLM : 426.24 m ² = 5 petak
84 m ²
TLM disediakan = 5 petak

- GENERAL NOTE FOR CONSTRUCTION:**
- ALL WORK TO BE CARRIED OUT MUST BE IN ACCORDANCE TO B.S REQUIREMENTS.
 - ANY DISCREPANCY BETWEEN ARCHITECTURAL AND ENGINEERING DRAWINGS MUST BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE ARCHITECT IMMEDIATELY AND INSTRUCTION MUST BE OBTAINED FROM THE ARCHITECT BEFORE PROCEEDING FURTHER.
 - NO DIMENSIONS ARE TO BE SCALED FROM THE DRAWINGS. ANY MISSING DIMENSION MUST BE OBTAINED FROM THE ARCHITECT CONCERNED.
 - ALL STEEL AND R.C STRUCTURAL WORK TO BE CONSTRUCTED TO THE ENGINEERING DETAIL AND SPECIFICATION UNLESS STATED OTHERWISE.
 - NO VARIATION OF COSTS WILL BE ALLOWED TO WORK COMPLETED, AND SUBSEQUENTLY BETWEEN ARCHITECTURAL AND ENGINEERING DRAWINGS.
 - SITE TO BE DEMARCATED AND CHECKED BEFORE ANY WORK COMMENCES.
 - ALL SANITARY LAYOUT PLANS SHALL BE SUBMITTED TO THE LOCAL AUTHORITIES BEFORE WORK COMMENCES.
 - ALL CULVERTS SHALL BE CONSTRUCTED TO THE APPROVAL OF THE LOCAL AUTHORITIES.
 - ALL CEMENT BRICKWALL TO BE REINFORCED WITH 'EXEMPT' OR EQUIVALENT AT EVERY FOURTH COURSE.
 - ALL DIMENSIONS TO BE CHECKED AND VERIFIED ON BEFORE THE COMMENCEMENT OF ANY WORK.
 - ALL APPROVAL JBA PLUMBERS MUST SUBMIT THEIR NAMES AND APPLICATIONS TO THE LOCAL AUTHORITIES BEFORE CARRYING SITE TO BE DEMARCATED AND CHECKED BEFORE ANY WORK COMMENCES.
 - ANTI CORROSIVE PAINT TO ALL IRON WORK UNLESS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE.

KEHENDAK-KEHENDAK AM
 Pendawaian elektrik hendaklah di dalam kondukt logam/ ditanam di dalam simen
 Pemasangannya hendaklah mematuhi syarat-syarat peneraian I.E.E. dan JBE edisi terbaru.
 Penggunaan siling bangunan hendaklah menepati kehendak-kehendak UBBL 1984 jedaul kelapan.

PERINGATAN
 Segala syarat-syarat yang dikemukakan adalah tertakluk kepada rekabentuk dan kegunaan bangunan tersebut. Sekiranya terdapat sebarang perubahan yang dilakukan ke atas rekabentuk atau kegunaannya seperti yang dicatitkan diatas pelan mata hendaklah diujuk kepada Jabatan Pertahanan Bomba Malaysia untuk dikaji semula.
 Pihak Berkuasa Tempatan/Antik/Jurutera dan Pemaju Perumahan adalah diwajibkan memberitahu pemili/pemilipertu rumah yang akan ditam:
 i. Supaya tidak memasang jeriji pada besi tingkap/pintu pada unitrumah kediaman. Sekiranya jeriji ini dipasang pada unitrumah kediaman hanya hendaklah daripada jenis yang boleh dibuka dari luar ataupun dalam.
 ii. Penyimpanan bahan mudah terbakar dibawah tangga seperti minyak tanah, bahan-bahan petroleum dan sebagainya adalah tidak dibenarkan.
 iii. Sekiranya pindaan dan tambahan dibuat dibagian belakang rumah pastikan penempatan dinding pemisah (party wall) boleh berfungsi bagi menyekat kemerobakan kebakaran ke unit-unit lain.
 Segala pemilihan bahan dan penggunaannya yang berkaitan dengan keselamatan kebakaran bagi projek cadangan serta sistem pencegahan kebakaran hendaklah mematuhi LUKES 1984 dan peraturan-peraturan yang diterima sahaja dan yang dibenarkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.
 Semua kehendak-kehendak Jabatan Bomba yang termasuk/tertulis di dalam UBBL 1984 hendaklah dipatuhi sepenuhnya bagi projek ini.

KEHENDAK-KEHENDAK JABATAN BEKALAN AIR (JBA)
 Semua kerja-kerja pemasangan paip air hendaklah dilaksanakan oleh tukang paip berlesen yang berdaftar oleh JBA dan lesen tersebut masih sah/ku.
 Pemaju hendaklah memberitahu JBA Daerah dalam masa 7 hari sebelum kerja-kerja dimulakan bagi tujuan pemeriksaan dan kelulusan ke atas paip-paip dan pemasangan yang hendak digunakan.
 Semua paip-paip yang ditanam dalam tanah hendaklah daripada jenis G1 kelas 'C', HDPE PN 10 atau uPVC kelas 'D'. Paip-paip yang tidak ditanam dalam tanah atau konkrit hendaklah daripada paip jenis G1 kelas 'B', HDPE PN 10 atau uPVC kelas 'C'.
 Sekiranya paip-paip lain dicadangkan, kelulusan JBA hendaklah diperolehi terlebih dahulu.
 Kelulusan JBA Daerah hendaklah diperolehi terlebih dahulu sebelum kerja-kerja pemasangan paip dan pemasangan dikambus.
 Paip air masuk ke tangki simpanan hendaklah dilengkapi dengan injap bebola.

LEGENDS:

- RL/PL 6.70 PROPOSED ROAD/PLATFORM LEVEL
- ERL 6.70 EXISTING ROAD LEVEL
- PROPOSED 150mmØ M.S PIPE (INCOMING PIPE)
- PROPOSED 150mmØ M.S PIPE (HYDRANT PIPE)
- PROPOSED 50mmØ P.A PIPE (DOMESTIC PIPE)
- EXISTING PIPE LINE 200mm A.C PIPE
- NEW 200 MM DIA. DI PIPE
- H PROPOSED HYDRANT (1 Nos.)
- B PROPOSED BULK METER (2 Nos, HYDRANT & DOMESTIC)

KOORDINAT TAPAK PROJEK : 5.079028, 103.271500

LAND/BUILDING OWNER

MOHD ZAKRI BIN MOHAMAD NOR
 NO. K/P : 810412-11-5221
 KAMPUNG PULAU RUSA,
 MERCHANG, MARANG,
 21610 TERENGGANU.

ZAIZA MULIATI BINTI ZAINAL @ ZAKARIA
 NO. K/P : 810519-11-5408
 NO.45, TAMAN EMAS MURNI,
 MARANG,
 21610 TERENGGANU.

ARCHITECT

WMK
WM KHAIRI architect
 No. 24-5 KT Business Centre,
 Jalan Sultan Mohamad,
 21100 Kuala Terengganu,
 Terengganu Darul Iman.
 Tel/Fax : 09-628 5669
 Email : wmk.architect@gmail.com

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

MESH ENGINEERS SDN BHD
 CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
 Consulting Engineers

No. 26-5 KT Business Centre
 Padang Hiliran
 21100 Kuala Terengganu
 T. 09 6266630 F. 09 6265508
 E1. meshengineers@gmail.com
 E2. meshengineers@yahoo.com

CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEER

I hereby certify that these works have been designed by me in accordance with sound engineering and that I take full responsibility for the design and proper performance of the same



Dato' Ir. Hj. Mohd Ezanee Bin Mohd Embong
 MIEM, P. Eng. CIVIL, MIMM

MESH ENGINEERS SDN BHD
 CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
 Consulting Engineers

No. 26-5 KT Business Centre
 Padang Hiliran
 21100 Kuala Terengganu
 T. 09 6266630 F. 09 6265508
 E1. meshengineers@gmail.com
 E2. meshengineers@yahoo.com

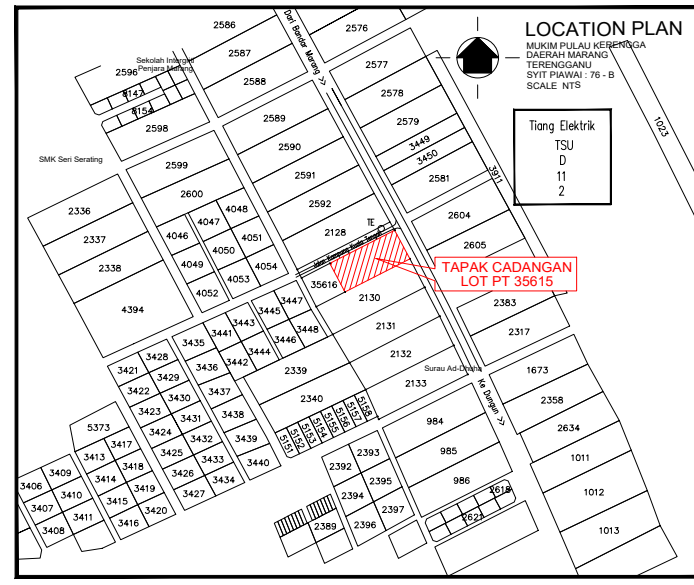
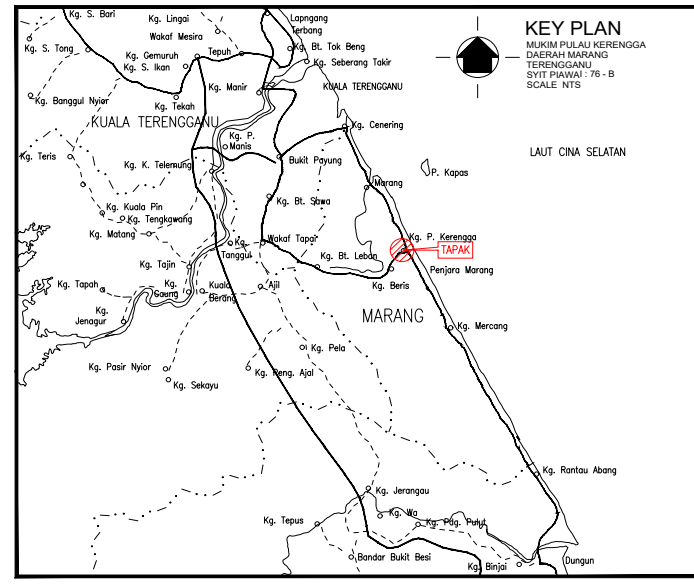
PROJECT

PERMOHONAN KELULUSAN PELAN RETIKULASI AIR UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN STESEN MINYAK DAN 1 UNIT KEDAI SERBANEKA DI ATAS NO LOT PT 35615 (HSM 16590) DI ALOR KOLEK, KAMPUNG PULAU KERENGA, DAERAH MARANG, TERENGGANU DARUL IMAN.

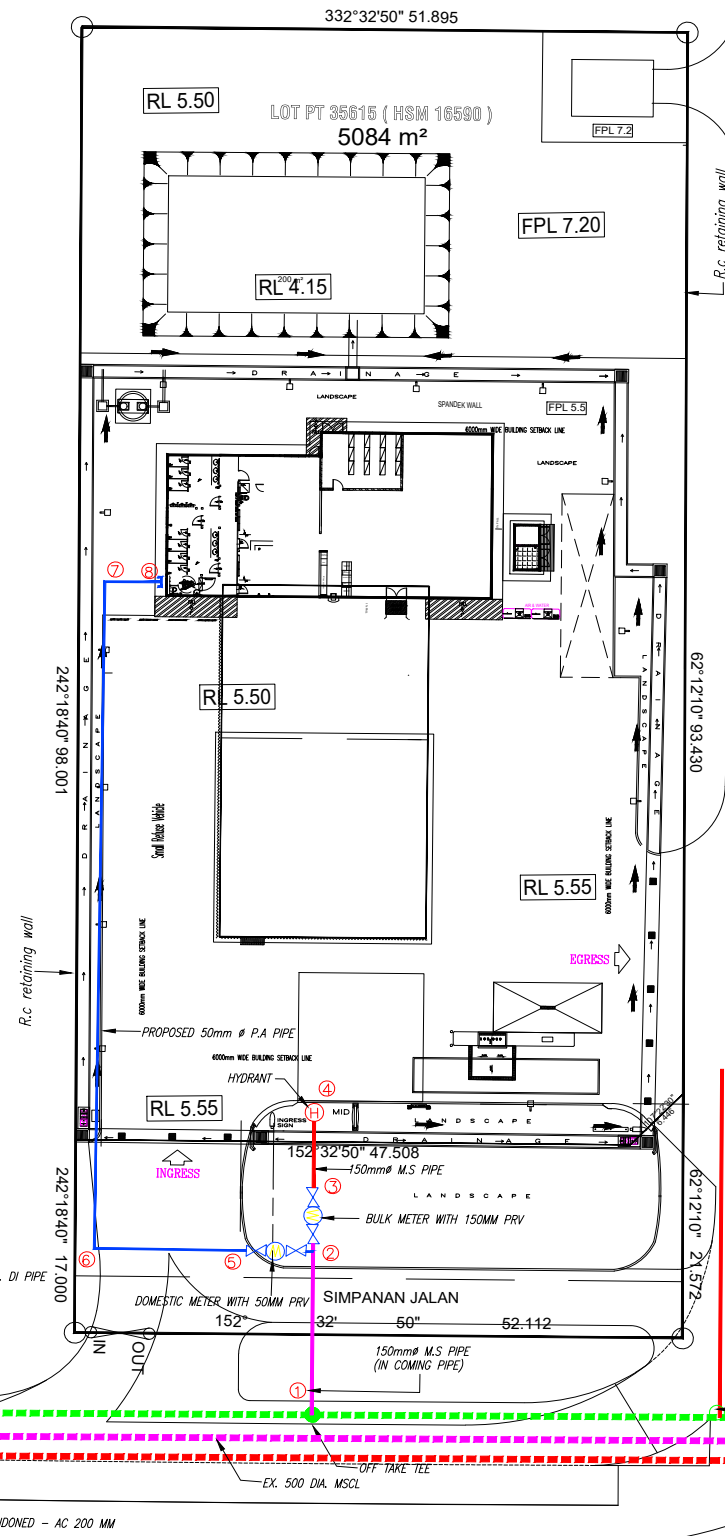
DRAWING TITLE

WATER SUPPLY
 WATER SUPPLY LAYOUT PLAN (OVERALL)

SCALE	DESIGN	MAH	DRAWN	AFIQ
A1= 1 : 250	CHECKED	IR. EZANEE	DATE	JUL 23
A3= 1 : 500	JOB No	DRAWING No	REVISION	
2007	MESH/2007-GEA/CBS/SHELL/WS-01			



KOORDINAT TAPAK PROJEK : 5.079028, 103.271500



NOTE:
ROAD, DRAINAGE AND SEWERAGE LAYOUT AND WATER RETICULATION REFER TO ENGR'S DRAWING * WHOLE CONCRETE DRIVEWAY TO BE ENGR'S DRAWING *

1 TLK : 46.4 m ² + 10 % pelawat
1 TLM : 84 m ²
Nett Area : 350.14 m ² (3768.976 sqft)
Gross Area : 426.24 m ² (4588.132 sqft)
JUMLAH TLK : $\frac{426.24}{46.4} = 9$ petak
10 % pelawat = 1 petak
TLK = 10 petak
TLK disediakan = 10 petak
OKU parkir = 1 petak
Jumlah TLK = 11 petak
JUMLAH TLM : $\frac{426.24}{84} = 5$ petak
TLM disediakan = 5 petak

- GENERAL NOTE FOR CONSTRUCTION:**
- ALL WORK TO BE CARRIED OUT MUST BE IN ACCORDANCE TO B.S REQUIREMENTS.
 - ANY DISCREPANCY BETWEEN ARCHITECTURAL AND ENGINEERING DRAWINGS MUST BE BROUGHT TO THE ATTENTION OF THE ARCHITECT IMMEDIATELY, AND INSTRUCTION MUST BE OBTAINED FROM THE ARCHITECT BEFORE PROCEEDING FURTHER.
 - NO DIMENSIONS ARE TO BE SCALED FROM THE DRAWINGS. ANY MISSING DIMENSION MUST BE OBTAINED FROM THE ARCHITECT CONCERNED.
 - ALL STEEL AND R.C STRUCTURAL WORK TO BE CONSTRUCTED TO THE ENGINEERING DETAIL AND SPECIFICATION UNLESS STATED OTHERWISE.
 - NO VARIATION OF COSTS WILL BE ALLOWED TO WORK COMPLETED, AND SUBSEQUENTLY BETWEEN ARCHITECTURAL AND ENGINEERING DRAWINGS.
 - SITE TO BE DEMARCATED AND CHECKED BEFORE ANY WORK COMMENCES.
 - ALL SANITARY LAYOUT PLANS SHALL BE SUBMITTED TO THE LOCAL AUTHORITIES BEFORE WORK COMMENCES.
 - ALL CULVERTS SHALL BE CONSTRUCTED TO THE APPROVAL OF THE LOCAL AUTHORITIES.
 - ALL CEMENT BRICK WALL TO BE REINFORCED WITH 'EXEMT' OR EQUIVALENT AT EVERY FOURTH COURSE.
 - ALL DIMENSIONS TO BE CHECKED AND VERIFIED ON BEFORE THE COMMENCEMENT OF ANY WORK.
 - ALL APPROVAL JBA PLUMBERS MUST SUBMIT THEIR NAMES AND APPLICATIONS TO THE LOCAL AUTHORITIES BEFORE CARRYING SITE TO BE DEMARCATED AND CHECKED BEFORE ANY WORK COMMENCES.
 - ANTI CORROSIVE PAINT TO ALL IRON WORK UNLESS SPECIFICALLY STATED OTHERWISE.

KEHENDAK-KEHENDAK AM
Pendaftaran elektrik hendaklah di dalam kondukt logam/ ditanam di dalam simen. Pemasangannya hendaklah mematuhi syarat-syarat peneraian I.E.E. dan JBE edisi terbaru.
Penggunaan siling bangunan hendaklah menepati kehendak-kehendak UBBL 1984 jadual ke-10.
PERINGATAN
Segala syarat-syarat yang dikemukakan adalah tertakluk kepada rekabentuk dan kegunaan bangunan tersebut. Sekiranya terdapat sebarang perubahan yang dilakukan ke atas rekabentuk atau kegunaannya seperti yang dicatitkan diatas pelan mata hendaklah diujuk kepada Jabatan Perkhidmatan Bomba Malaysia untuk dikaji semula.
Pihak Berkuasa Tempatan/Atlet/Jurukera dan Pemaju Perumahan adalah diwajibkan memberitahu pembilipenghuni rumah yang akan ditam:
i. Supaya tidak memasing jeriji pada besi tingkap/pintu pada unit rumah kediaman. Sekiranya jeriji ini dipasang pada unit rumah kediaman hanya hendaklah daripada jenis yang boleh dibuka dari luar ataupun dalam.
ii. Penyimpanan bahan mudah terbakar dibawah tangga seperti minyak tanah, bahan-bahan petrolum dan sebagainya adalah tidak dibenarkan.
iii. Sekiranya pindaan dan tambahan dibuat dibahagian belakang rumah pastikan penonoman dinding pemisah (party wall) boleh berfungsi bagi menyekat kemerebakkan kebakaran ke unit-unit lain.
Segala pemilihan bahan dan penggunaannya yang berkaitan dengan keselamatan kebakaran bagi projek cadangan serta sistem pencegahan kebakaran hendaklah mematuhi LUORS 1984 dan peraturan-peraturan yang diterima sahaja dan yang dibenarkan oleh Jabatan Bomba dan Penyelamat Malaysia.
Semua kehendak-kehendak Jabatan Bomba yang terkemuka/tertulis di dalam UBBL 1984 hendaklah dipatuhi sepenuhnya bagi projek ini.

KEHENDAK-KEHENDAK JABATAN BEKALAN AIR (JBA)
Semua kerja-kerja pemasangan paip air hendaklah dilaksanakan oleh tukang paip berlesen yang berdaftar oleh JBA dan lesen tersebut masih sah/kuasa.
Pemaju hendaklah memberitahu JBA Daerah dalam masa 7 hari sebelum kerja-kerja dimulakan bagi tujuan pemeriksaan dan kelulusan ke atas paip-paip dan pemasangan yang hendak digunakan.
Semua paip-paip yang ditanam dalam tanah hendaklah daripada jenis G1 kelas 'C', HDPE PN 10 atau uPVC kelas 'D'. Paip-paip yang tidak ditanam dalam tanah atau konkrit hendaklah daripada paip jenis G1 kelas 'B', HDPE PN 10 atau uPVC kelas 'C'.
Sekiranya paip-paip lain dicadangkan, kelulusan JBA hendaklah diperolehi terlebih dahulu.
Kelulusan JBA Daerah hendaklah diperolehi terlebih dahulu sebelum kerja-kerja pemasangan paip dan pemasangan dikambus. Paip air masuk ke tangki simpanan hendaklah dilengkapi dengan injap bebola.

LEGENDS:

- RL/PL 6.70 PROPOSED ROAD/PLATFORM LEVEL
- ERL 6.70 EXISTING ROAD LEVEL
- PROPOSED 150mmØ M.S PIPE (INCOMING PIPE)
- PROPOSED 150mmØ M.S PIPE (HYDRANT PIPE)
- PROPOSED 50mmØ P.A PIPE (DOMESTIC PIPE)
- EXISTING PIPE LINE 200mm A.C PIPE
- EXISTING PIPE LINE 500mm MSCL
- NEW 200 MM DIA. DI PIPE
- PROPOSED HYDRANT (1 Nos.)
- PROPOSED BULK METER (2 Nos, HYDRANT & DOMESTIC)

LAND/BUILDING OWNER

MOHD ZAKRI BIN MOHAMAD NOR
NO. K/P : 810412-11-5221
KAMPUNG PULAU RUSA,
MERCHANG, MARANG,
21610 TERENGGANU.

ZAIZA MULIATI BINTI ZAINAL @ ZAKARIA
NO. K/P : 810519-11-5408
NO 45, TAMAN EMAS MURNI,
MARANG,
21610 TERENGGANU.

ARCHITECT

No. 24-5 KT Business Centre,
Jaliran Sultan Mohamad,
21100 Kuala Terengganu,
Terengganu Darul Iman.
Tel/Fax : 09-628 5667
Email : wmk.architect@gmail.com

MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEER

MESH ENGINEERS SDN BHD
CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
Consulting Engineers

No. 26-5 KT Business Centre
Padang Hiliran
21100 Kuala Terengganu
T. 09 6266630 F. 09 6265508
E1. meshengineers@gmail.com
E2. meshengineers@yahoo.com

CIVIL AND STRUCTURAL ENGINEER

I hereby certify that these works have been designed by me in accordance with sound engineering and that I take full responsibility for the design and proper performance of the same



Dato' Ir. Hj. Mohd Ezanee Bin Mohd Embong
MIEM, P. Eng. CIVIL, MIMM

MESH ENGINEERS SDN BHD
CIVIL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ELECTRICAL
Consulting Engineers

No. 26-5 KT Business Centre
Padang Hiliran
21100 Kuala Terengganu
T. 09 6266630 F. 09 6265508
E1. meshengineers@gmail.com
E2. meshengineers@yahoo.com

PROJECT

PERMOHONAN KELULUSAN PELAN RETIKULASI AIR UNTUK MEMBINA DAN MENYIAPKAN STESEN MINYAK DAN 1 UNIT KEDAI SERBANEKA DI ATAS NO LOT PT 35615 (HSM 16590) DI ALOR KOLEK, MUKIM PULAU KERENGA, DAERAH MARANG, TERENGGANU DARUL IMAN.

DRAWING TITLE

WATER SUPPLY
WATER SUPPLY LAYOUT PLAN

SCALE	DESIGN	MAH	DRAWN	AFIQ
A1= 1 : 250	CHECKED	IR. EZANEE	DATE	JUL 23
A3= 1 : 500	JOB No	DRAWING No	REVISION	
2007	MESH/2007-GEA/CBS/SHELL/WS-01			