



جابتن كرجا راي فيراق

JABATAN KERJA RAYA PERAK

Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab
30000 Ipoh, Perak Darul Ridzuan.

Tel : (05) 253 4041
Faks : (05) 253 7397 (Pejabat Pengarah)
: (05) 242 1742 (Bangunan)
: (05) 255 2636 (Pentad. & Kew.)
: (05) 241 1162 (Arkitek)
: (05) 241 5328 (Korporat)
: (05) 253 8100 (Jalan)
: (05) 245 4124 (CPAB)
: (05) 243 0604 (Kontrak & Ukur Bahan)
Web : <http://www.jkrperak.gov.my>
E-mail aduan : aduanjkrperak.jkr@1govuc.gov.my



PETENDER - PETENDER

Tuan,

Ruj. Tuan :

Ruj. Kami : Bil (14) dlm. PKR. PK. (UB)
MJG. 7/3/08/13(S)

Tarikh : R' Akhir, 1442H
7 Disember 2020

Tender : KLINIK KESIHATAN (JENIS 3) AYER TAWAR, MANJUNG, PERAK.

Perkara : Pindaan Tarikh Lawatan Tapak, Jual Dokumen Tender Dan Tarikh Tutup Tender

Dengan segala hormatnya perkara di atas dan surat pejabat ini yang terdahulu bil.(12) dan bil (13) dalam rujukan yang sama bertarikh 30 Oktober 2020 dan 11 November 2020 adalah dirujuk.

2. Selaras dengan penamatan tempoh Perintah Kawalan Pergerakan Bersyarat (PKPB) di seluruh negeri pada **7 Disember 2020** dan Perintah Kawalan Pergerakan Pemulihan (PKPP) sehingga **31 Disember 2020**, adalah dengan ini dimaklumkan pindaan ke atas butiran pelawaaan tender adalah seperti berikut :-

- i. Tarikh Lawatan Tapak : **9 Disember 2020 - DIBATALKAN**
(Taklimat Tender diedarkan melalui email)
- ii. Tarikh Jual Dokumen Tender : **14 Disember 2020 hingga 22 Disember 2020**
- iii. Tarikh Tutup Tender : **28 Disember 2020**
- iv. Harga Dokumen Tender : **RM 20.00 (Ringgit Malaysia: Dua Puluh Sahaja)**

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

Saya yang menjalankan amanah,

Matt Sh

(AHMAD SHABUDIN BIN MATT)

Juruukur Bahan Penguasa
b.p Pengarah Kerja Raya,
Perak Darul Ridzuan.

AMRI/11.11.2020

"SEJAHTERA RAKYAT PERAK DARUL RIDZUAN"



TAKLIMAT RINGKASAN PROJEK

KLINIK KESIHATAN JENIS 3 AYER TAWAR, MANJUNG PERAK



ISI KANDUNGAN

1. RINGKASAN MAKLUMAT PROJEK
2. SKOP PROJEK
3. LOKASI TAPAK
4. CARTA ORGANISASI HOPT
5. CARTA ORGANISASI HODT
6. MAKLUMAT PELAWAAN TENDER
7. ARAHAN KEPADA PETENDER

RINGKASAN MAKLUMAT PROJEK

KEMENTERIAN / PELANGGAN	:	KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA / JAB. KESIHATAN NEGERI PERAK / PEJABAT KESIHATAN DAERAH
PENGURUS PROGRAM	:	CAWANGAN KERJA KESIHATAN , JKR MALAYSIA
PENOLONG PENGURUS PROGRAM	:	PENGARAH, JKR PERAK DARUL RIDZUAN
PELAKSANA	:	JKR DAERAH MANJUNG, PERAK
RMK / BUTIRAN	:	11 RP4 / 00203
KAEDAH LAKSANA	:	KONVENSIONAL DALAMAN
KAEDAH PEROLEHAN	:	TENDER TERBUKA PRA KELAYAKAN
PELAN REKABENTUK	:	PELAN PIAWAI (Pre- Approve Plan) KK3 CLARUS
LOKASI	:	KLINIK KESIHATAN AYER TAWAR
LUAS KESELURUHAN TAPAK	:	1.06 hektar @ 3 Ekar

SKOP PROJEK

- KERJA-KERJA MEROBOH KUARTERS YANG TERLIBAT
- KLINIK KESIHATAN JENIS 3 CLARUS
- PENCAWANG ELEKTRIK
- RUMAH SAMPAH
- POS PENGAWAL
- RUMAH PAM
- KERJA SEKITAR BANGUNAN
- KERJA-KERJA DI BAWAH WANG KOS PRIMA
- KERJA-KERJA DI BAWAH WANG PERUNTUKAN SEMENTARA

LOKASI TAPAK



CARTA ORGANISASI PASUKAN HOPT

Ir. HJ. Ts. TAJUDDIN BIN YAHAYA
JURUTERA AWAM PENGUASA BANGUNAN

NO. TEL PEJABAT : 05- 2454060

E- MAIL : tajuddiny.jkr@1govuc.gov.my



ZULLKOFI BIN AYUB
JURUTERA AWAM KANAN BANGUNAN

NO. TEL PEJABAT : 05- 2454077

E- MAIL : zullkofli.jkr@1govuc.gov.my



KHAIRUNISA BINTI ABD. SHANI
JURUTERA AWAM BANGUNAN

NO. TEL PEJABAT : 05- 2454072

E- MAIL : khairunisashani.jkr@1govuc.gov.my

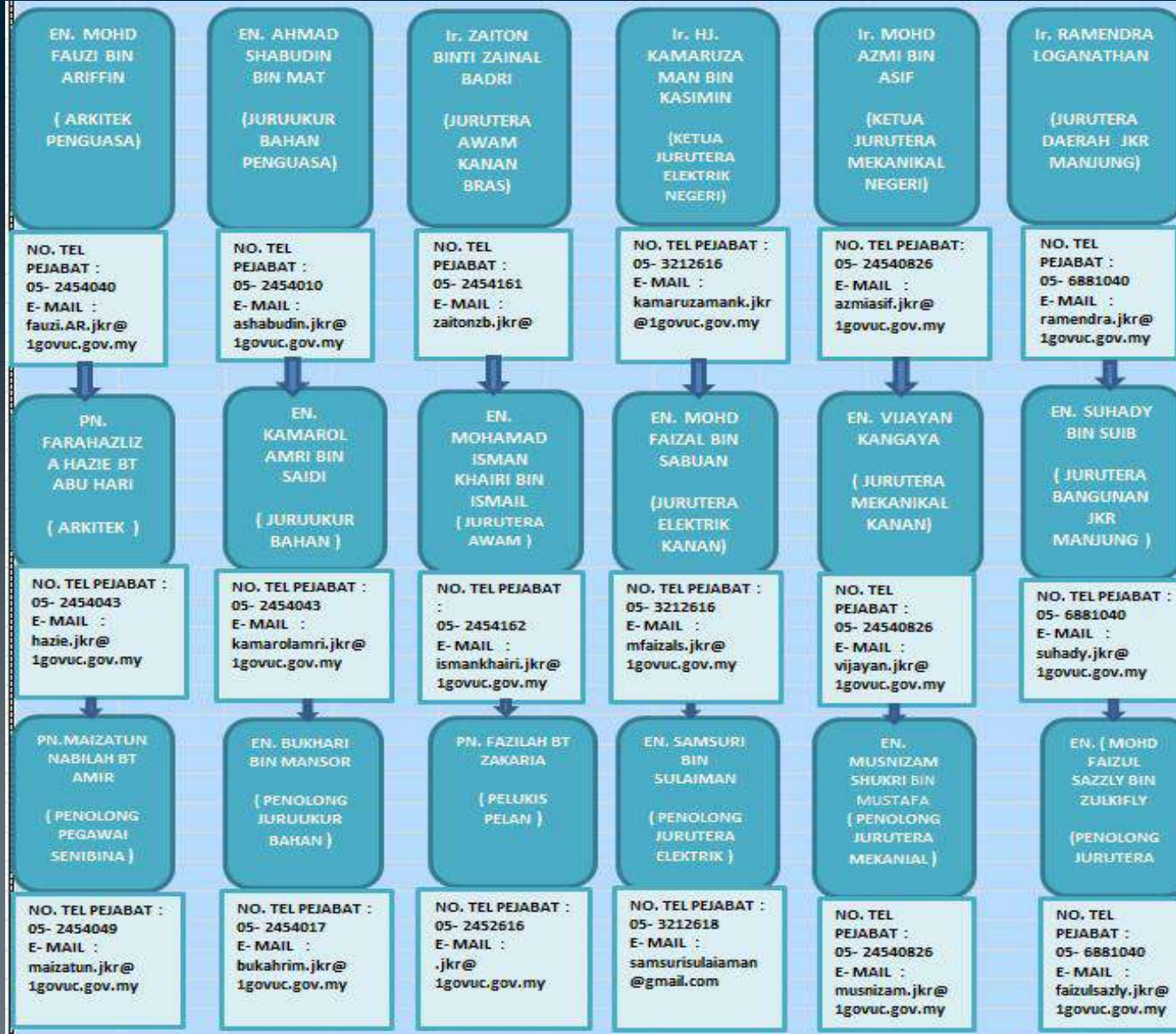


SHANTHI A/P SUBRAMANIAM
PENOLONG JURUTERA AWAM BANGUNAN

NO. TEL PEJABAT : 05- 2452606

E- MAIL : shanthis.jkr@1govuc.gov.my

CARTA ORGANISASI PASUKAN HODT



MAKLUMAT PELAWAAN TENDER^{ER}

TAJUK TENDER	:	KLINIK KESIHATAN (JENIS 3) AYER TAWAR, MANJUNG, PERAK
TARAF/SYARIKAT	:	BUMIPUTERA /T1
GRED	:	G7
KATEGORI	:	B
PENGKHUSUSAN	:	B04
JENIS TENDER	:	TENDER TERBUKA PRA KELAYAKAN
TARIKH PELAWA	:	30 OKTOBER 2020
LAWATAN TAPAK	:	TIADA
TARIKH JUAL	:	14 DISEMBER 2020 HINGGA 22 DISEMBER 2020
HARGA TENDER	:	RM 20.00 (RINGGIT MALAYSIA : DUA PULUH SAHAJA)
TARIKH TUTUP	:	28 DISEMBER 2020

ARAHAN KEPADA PETENDER^{ER}

PENGUNAAN DOKUMEN TENDER UNTUK PELAWAAN TENDER DALAM BENTUK SOFTCOPY DI DALAM CAKERA PADAT (CD)

Setiap petender akan menerima satu (1) set dokumen lengkap dalam bentuk softcopy di dalam dua (2) cakera padat (CD) dan satu (1) sampul CD yang terdiri daripada perkara-perkara berikut:

- i) Seksyen I (Kehendak-Kehendak Kontrak)
- ii) Seksyen II (Senarai Kuantiti / Ringkasan Tender)
- iii) Seksyen III (Spesifikasi dan Pengukuran dan Faktor Menghargakan Senarai Kuantiti)

CD 1

- iv) Dokumen-dokumen lain jika berkaitan Lukisan Tender

CD 2

ARAHAN KEPADA PETENDER^{ER}

Petender DIWAJIBKAN mengisi, melengkap, mencetak dan MENGEMBALIKAN SECARA HARDCOPY DOKUMEN-DOKUMEN BERIKUT:

- Seksyen I (Kehendak-Kehendak Kontrak)
- Seksyen II (Senarai Kuantiti dan Ringkasan Tender)
- Borang-Borang Maklumat Dan Dokumen Wajib/Sokongan
- Senarai Semakan Dokumen (SSD).

Dokumen-dokumen di atas hendaklah dicop dengan cop rasmi syarikat, ditandatangani dan dikemukakan pada tempat, tarikh dan masa tutup tender yang ditetapkan.

ARAHAN KEPADA PETENDER^{ER}

Petender **DIWAJIBKAN MENGEMBALIKAN SAMPUL CD ASAL (sebagai bukti pembelian CD yang sah)** bersama-sama dengan dokumen tender hard copy yang dinyatakan di perkara 2.5a, Arahan Kepada Petender.

Jika tender dihantar dengan menggunakan perkhidmatan pos berdaftar, Petender hendaklah memastikan dokumen tersebut selamat tiba pada alamat yang telah ditetapkan sebelum atau pada Tarikh Tutup Tender selewat-lewatnya pada pukul 12.00 tengah hari. Sebarang kelewatan yang timbul dalam urusan tersebut tidak akan dilayan.

TEMPOH SIAP KERJA MAKSIMUM

Petender hendaklah menawarkan Tempoh Siap Kerja tidak melebihi **130 MINGGU**. Petender yang menawarkan tempoh siap kerja melebihi tempoh di atas tidak akan dipertimbangkan.

ARAHAN KEPADA PETENDER^{ER}

HARGA INDIKATIF JABATAN

Harga Indikatif Jabatan : **RUJUK ARAHAN KEPADA PETENDER**

Harga Indikatif Jabatan ini merupakan suatu anggaran sahaja dan amaun tersebut tidak mengikat Kerajaan atau mana-mana pihak lain juga bagi maksud mengelakkan kekeliruan yang mungkin berbangkit. Pihak Kerajaan tidak menjamin bahawa syarikat akan dipilih atau boleh menyiapkan kerja dengan bersandarkan Harga Indikatif Jabatan. Petender yang menawarkan harga melebihi Harga Indikatif Jabatan tidak akan dinilai.

PENTING : PETENDER PERLU MENELITI DAN MEMATUHI SEPENUHNYA ARAHAN KEPADA PETENDER YANG TERKANDUNG DI DALAM DOKUMEN TENDER SEBELUM MEMASUKI TENDER INI. SEBARANG KETIDAKCUKUPAN DAN KETIDAKPATUHAN YANG BOLEH MENYEBABKAN TENDER DITOLAK ADALAH MENJADI TANGGUNGJAWAB PETENDER SENDIRI.

- SEKIAN TERIMA KASIH-

TAKLIMAT TENDER

(SKOP SENIBINA)

KLINIK KESIHATAN (JENIS 3)
AYER TAWAR, MANJUNG, PERAK

4 DIS 2020

KANDUNGAN

Kandungan

Muka Surat

1.0	Pendahuluan	
1.1	Butiran Projek	3
1.2	Pengenalan Projek	4
2.0	Pelan Lokasi Dan Pelan Tapak	5
3.0	Butir-Butir Pemilik	6
4.0	Perihal Tapak	
4.1	Akses Dan Lalu Lintas	7
4.2	Laluan Masuk Tapak	8
4.3	Guna Tanah Semasa	9
4.4	Kerja-Kerja Meroboh	10
4.5	Pokok Dan Tumbuh –Tumbuhan	11
5.0	Cadangan Projek	
5.1	Pelan Susun Atur Komponen Tapak Cadangan	12
5.2	Komponen Pembangunan	13
6.0	Konsep Rekabentuk	
6.1	Maklumat Asas Projek	14
6.2	Blok Bangunan	
	Klinik Kesihatan Jenis 3 Clarus	15-20
	Pondok Pengawal	21-22
	Rumah Sampah	23-24
	Stor	25-26
	Pencawang TNB	27-28
	Garaj Ambulan	29-30
	Rumah Pam	31-32

1.1 BUTIRAN PROJEK

KLINIK KESIHATAN (JENIS 3) AYER TAWAR, MANJUNG, PERAK

KELUASAN TAPAK : 3.96 EKAR

RINGKASAN PROJEK : KLINIK KESIHATAN JENIS 3 CLARUS

PELANGGAN / PEMILIK : KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA

PENGUNA : JABATAN KESIHATAN NEGERI PERAK

AGensi PELAKSANA : JABATAN KERJA RAYA PERAK DARUL RIDZUAN

1.2 PENGENALAN PROJEK

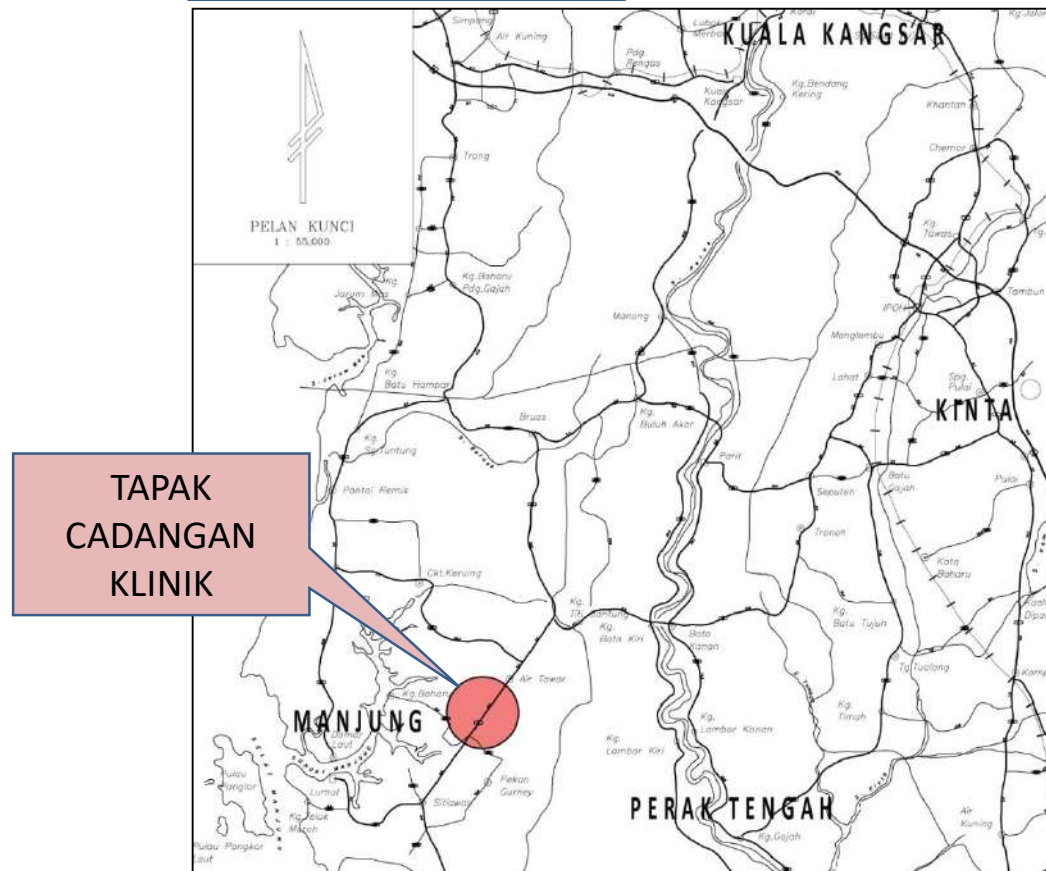
Cadangan pelaksanaan projek ini adalah Membina Dan Menyiapkan 1 Blok Klinik Kesihatan Jenis 3 Clarus, 1 Blok Pencawang Elektrik, 1 Blok Stor, 1 Rumah Sampah, 1 Pondok Pengawal, 1 Blok Garaj Ambulan Dan 1 Rumah Pam Di Atas Lot 13928 & Lot 26641, Ayer Tawar, Mukim Sitiawan, Daerah Manjung, Perak Darul Ridzuan. Tapak projek di atas tanah seluas 3.96 ekar yang merangkumi lot 13928 (1.988 ekar) dan lot 26641 (1.979 ekar).

Projek Pembangunan Klinik Kesihatan Ayer Tawar, Manjung, Perak ini merupakan salah satu projek di bawah Rancangan Malaysia Ke-11 (RMK11) yang telah dikemukakan kepada Ibu Pejabat JKR untuk pelaksanaan. Faedah dan justifikasi daripada perlaksanaan projek ini adalah :

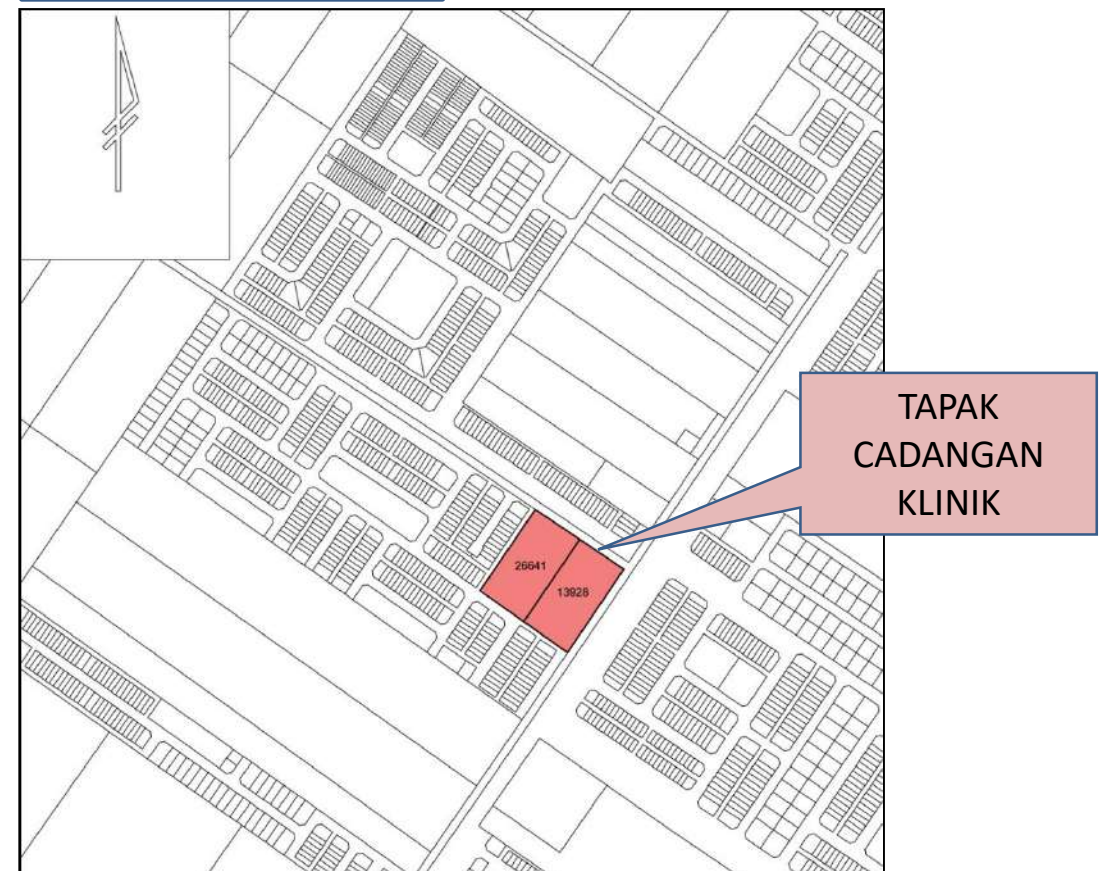
- i. memberi perkhidmatan dan pengurusan kesihatan yang lebih baik dan teratur.
- ii. memudahkan masyarakat setempat berurusan dengan pihak Kementerian Kesihatan (KKM)memandangkan kedudukan Klinik Kesihatan Jenis 3 yang baru ini adalah merupakan tapak klinik sediada yang mana berhampiran dengan penempatan penduduk setempat .
- iii. berupaya meningkatkan tahap kesihatan masyarakat.
- iv. memudahkan pihak Kementerian Kesihatan Malaysia mengatur dan menyusun program susulan rawatan kesihatan mengikut jadual dengan lebih sistematik.

2.0 PELAN LOKASI DAN PELAN TAPAK

PELAN LOKASI



PELAN KUNCI



Keseluruhan keluasan tapak ialah 3.96 ekar. Lot 13928 berkeluasan 1.988 ekar dan Lot 26641 berkeluasan 1.979 ekar.

Dari segi pentadbiran, tapak cadangan ini terletak di dalam kawasan **MAJLIS PERBANDARAN MANJUNG**. Rajah di atas (Pelan Kunci dan Pelan Lokasi Tapak) menunjukkan secara tepat kedudukan sebenar tapak cadangan.

Dari aspek kedudukan geografi, tapak cadangan terletak berhampiran dengan beberapa pusat petempatan utama kawasan Ayer Tawar seperti pelan kunci yang disertakan.

3.0 BUTIR – BUTIR PEMILIK

BUTIR-BUTIR PEMILIK

Butir-butir pemilik seperti berikut:

PEMILIK TANAH

Nama Pemilik : **PESURUHJAYA TANAH PERSEKUTUAN**
Alamat : Jabatan Ketua Pengarah Tanah dan Galian Persekutuan
Kementerian Sumber Asli Dan Alam Sekitar,
Aras 2 Wisma Sumber Asli
No.25, Persiaran Perdana Presint 4
62574 Wilayah Persekutuan Putrajaya

PEMILIK

Nama : **KEMENTERIAN KESIHATAN MALAYSIA**
Alamat : Bahagian Perancangan dan Pembangunan
Aras 3 & 8, Blok E6, Kompleks E, Presint 1,
Pusat Pentadbiran Kerajaan Persekutuan
62590 Wilayah Persekutuan, Putrajaya

AGENSI PELAKSANA

Nama : **JABATAN KERJA RAYA PERAK DARUL RIDZUAN**
Alamat : Jalan Panglima Bukit Gantang Wahab
30000 Ipoh
Perak Darul Ridzuan

4.0 PERIHAL TAPAK

4.1 AKSES DAN LALU LINTAS



Tapak cadangan adalah gabungan dua lot iaitu lot 13928 dan lot 26641.

Lot 26641 merupakan tapak yang mengandungi dua klinik sedia ada dan kuarters sedia ada. Manakala lot 13928 mengandungi kuarters dan dewan sedia ada. Dewan Serbaguna, kuarters dan salah satu klinik akan dirobohkan. Jalan utama berhadapan klinik adalah Jalan Sitiawan Beruas yang merupakan Jalan Persekutuan dan diselenggara oleh **Syarikat Konsesi Belati Wangsa**.

4.2 LALUAN MASUK TAPAK



Kawasan tapak cadangan berhadapan dengan jalan Sitiawan-Berusas. Cadangan jalan masuk utama dicadangkan di Jalan Matahari 3 yang mana terdapat dua akses pada jalan masuk utama iaitu untuk laluan kakitangan dan pengguna serta laluan untuk kenderaan ambulan sahaja. Manakala jalan masuk sediaada diubah lokasi dan dijadikan jalan masuk kedua.

Cadangan aras yang dibentuk (AYD) bagi pembinaan bangunan klinik adalah 10.8 meter. (Perbezaan aras bangunan dan jalan di tapak adalah 0.20 meter).

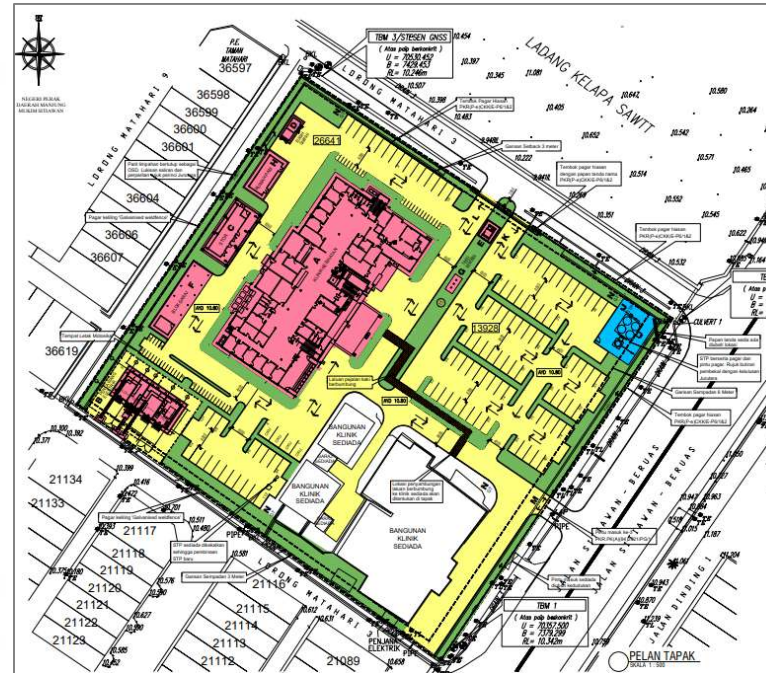


TAPAK CADANGAN
KLINIK



Cadangan
Jalan Masuk
Utama

4.3 GUNA TANAH SEMASA



Melalui tinjauan ke tapak cadangan, didapati tapak tersebut merupakan tapak klinik dan kuarters sediada. Bangunan klinik dan dua bangunan sokongan akan dikekalkan dan semua kuarters akan dirobohkan. Secara topografinya keadaan tapak berada dalam keadaan landai.

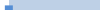
Rajah berlabel D, E, F, G dan H adalah gambar keadaan sediaada bucu setiap sempadan tapak cadangan.



4.4 KERJA-KERJA MEROBOH



PETUNJUK

-  **KERJA-KERJA MEROBOKH
BANGUNAN SEDIADA**
-  **KERJA-KERJA MENGUBAH PINTU MASUK
SEDIADA KE LOKASI BARU**
-  **KERJA-KERJA MEROBOKH
PAGAR SEDIADA**

Gambarajah menunjukkan lukisan skop kerja roboh yang disertakan di dalam dokumen tender. Pihak kontraktor perlu merujuk lukisan tersebut.

Kerja-Kerja Meroboh

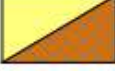
4.5 POKOK DAN TUMBUH -TUMBUHAN



Di tapak cadangan terdapat beberapa jenis pokok besar termasuk pokok kelapa.

5.2 KOMPONEN PEMBANGUNAN

PETUNJUK :

CADANGAN PEMBANGUNAN	UNIT	EKAR	%
 BANGUNAN UTAMA KLINIK	1	0.505	12.75
 BLOK PENCAWANG ELEKTRIK	1	0.049	1.24
 STOR SOKONGAN (STOR)	1	0.043	1.09
 RUMAH SAMPAH	1	0.008	0.20
 PONDOK PENGAWAL	1	0.005	0.13
 BLOK GARAJ AMBULANS	1	0.037	0.93
 RUMAH PAM	1	0.021	0.53
 S.T.P	1	0.047	1.19
 KAWASAN HIJAU / K LAPANG / LANDSKAP	–	0.885	22.35
 JALAN / PARKING / LALUAN PEJALAN KAKI BERBUMBUNG	–	1.802	45.50
 BANGUNAN KLINIK & GARAJ SEDIADA	3	0.558	14.09
JUMLAH KESELURUHAN	11	3.960	100.00

Cadangan Komponen Pembangunan

A. KLINIK KESIHATAN 3 CLARUS (2 TINGKAT)

Klinik ini telah direkabentuk bagi memberi kemudahan kesihatan kepada seramai 300-500 orang pesakit sehari. Perkhidmatan kesihatan yang diberikan adalah sebagaimana berikut :

- Klinik Pesakit Luar
- Klinik Ibu dan Kanak-Kanak
- Klinik Pergigian
- Perkhidmatan Kesihatan untuk sekolah-sekolah bantuan kerajaan
- Perkhidmatan Kawalan Vektor
- Klinik Kecemasan

B. BANGUNAN-BANGUNAN SOKONGAN

- Garaj Ambulan (5 Petak)
- TNB Single Chamber
- Rumah Sampah
- Stor
- Rumah Pam
- Pondok Pengawal

C. KEMUDAHAN AWAM

- 112 petak tempat letak kereta
- 58 petak tempat letak motosikal
- 4 Petak tempat letak kenderaan OKU

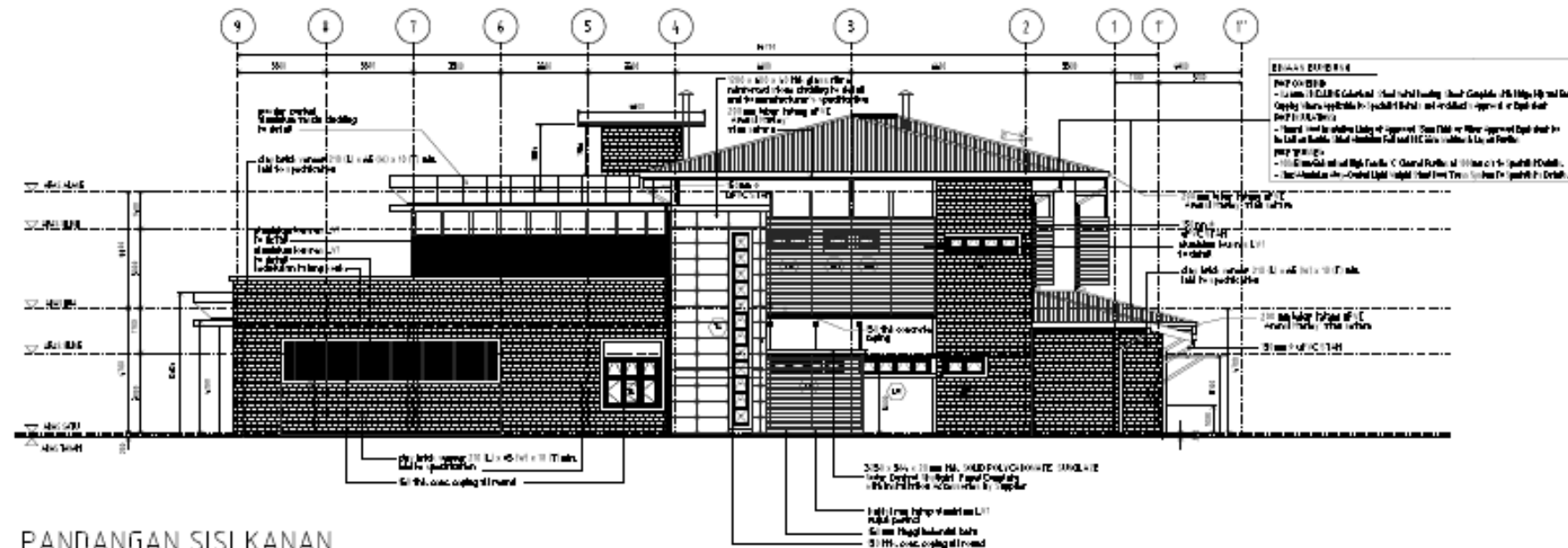
6.0 KONSEP REKA BENTUK

6.1 MAKLUMAT ASAS PROJEK

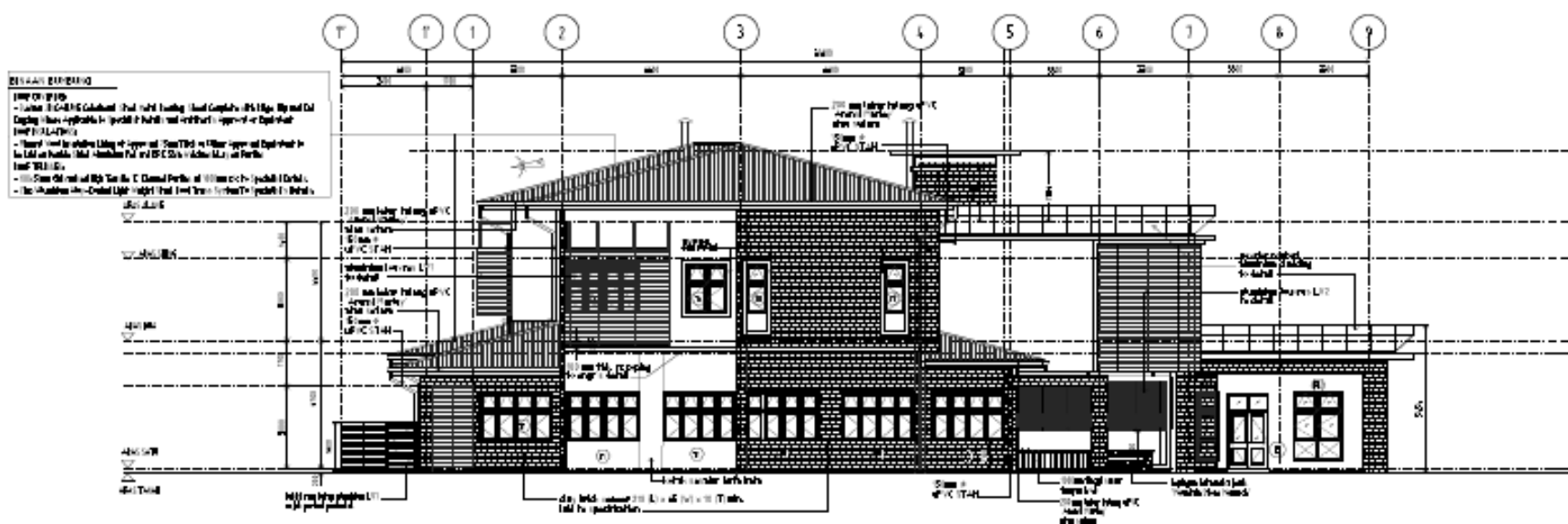
	JENIS PEMBANGUNAN	BIL. BLOK	BIL. TINGKAT	BIL.UNIT
A	Klinik Kesihatan 3 CLARUS	1	2	
B	Pencawang Elektrik	1	1	
C	Blok Sokongan (Stor)	1	1	
D	Rumah Sampah	1	1	
E	Pos Pengawal	1	1	
F	Blok Garaj	1	1	
H	Rumah Pam	1	1	
J	S.T.P			1

BLOK KLINIK





PANDANGAN SISI KANAN



PANDANGAN SISI KIRI

PRE-APPROVED PLAN
 KLINIK KESIHATAN
 JENIS 3 CLARUS

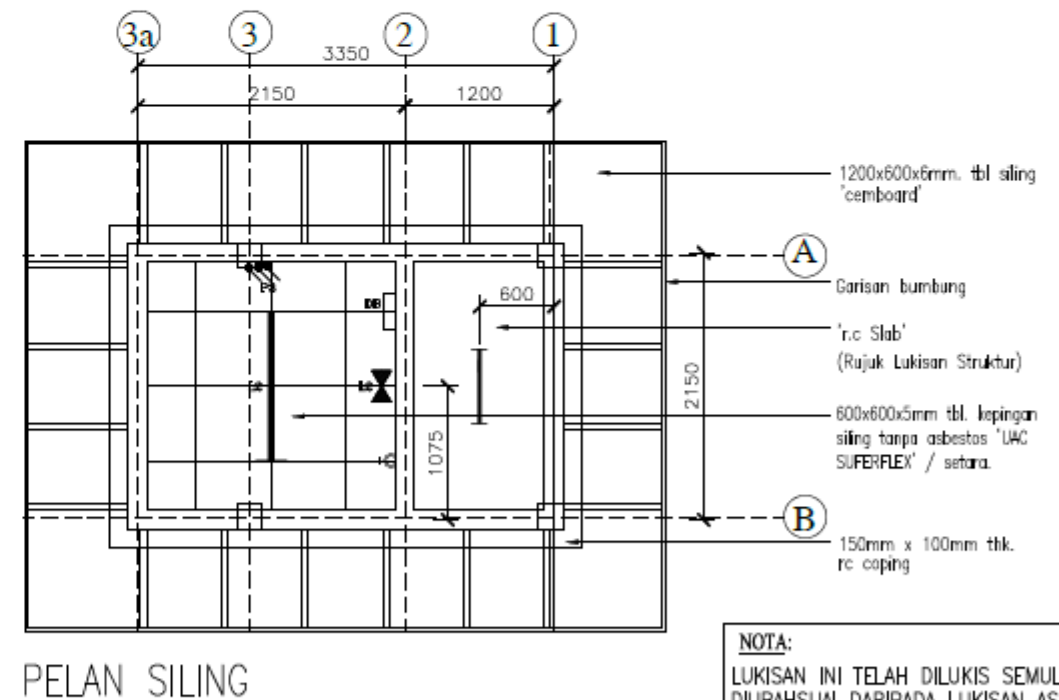
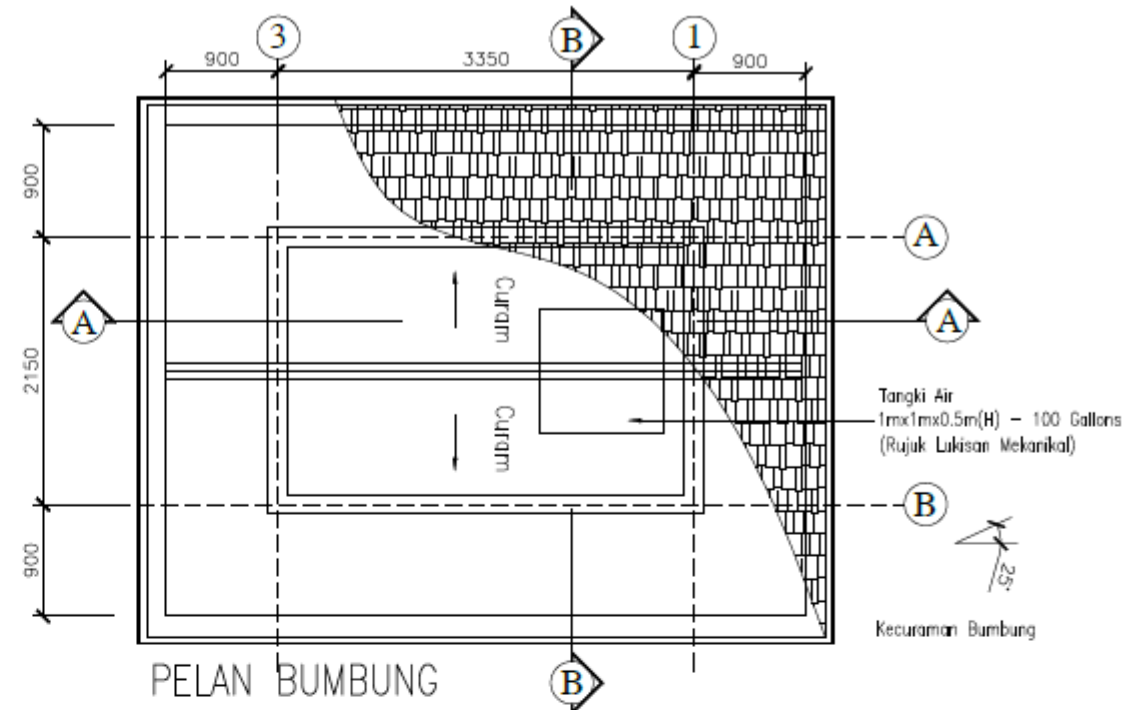
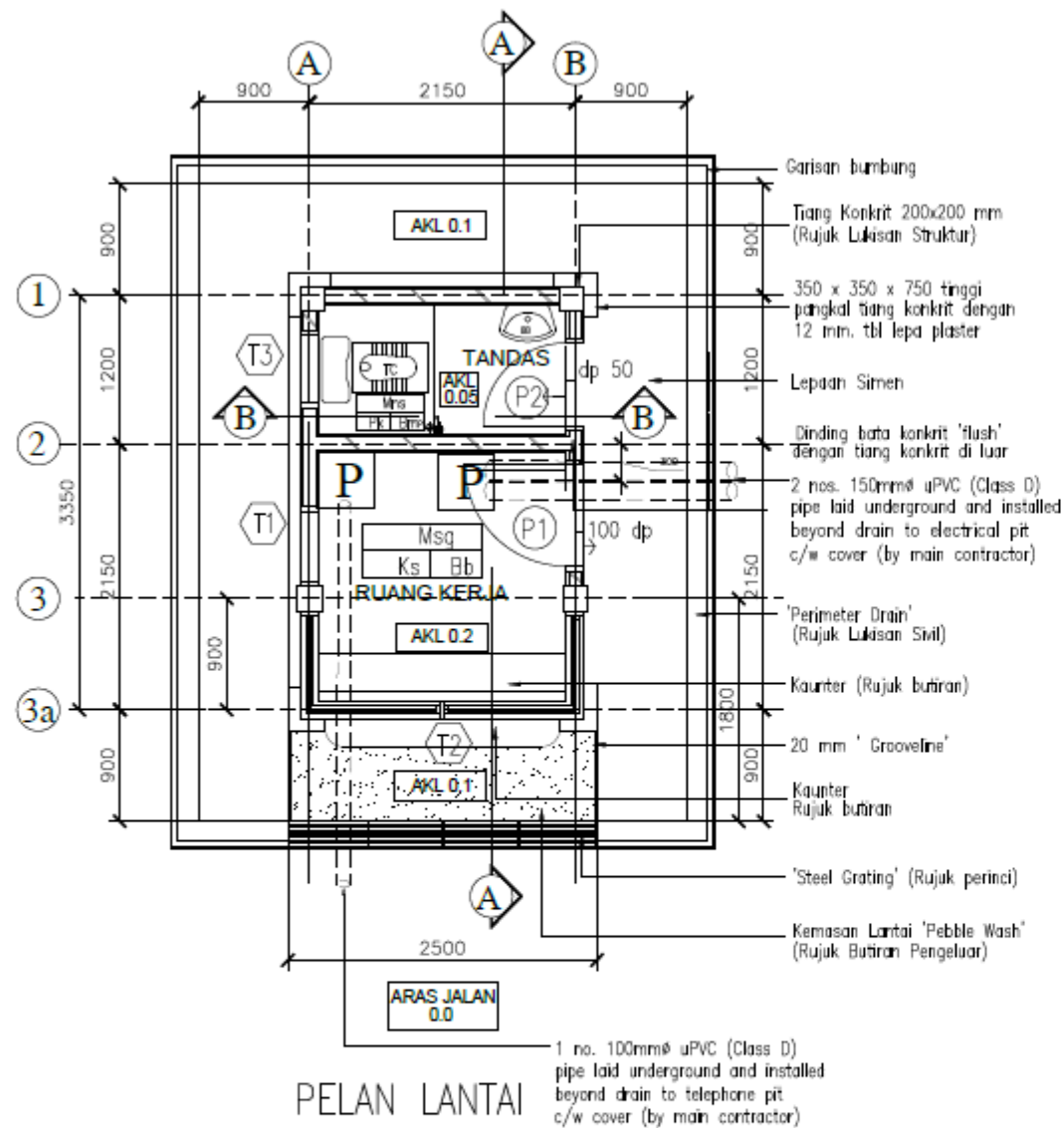
PANDANGAN SISI KANAN
 PANDANGAN SISI KIRI

NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)
NO.	12/032/7(CL)



PANDANGAN PERSPEKTIF

PONDOK PENGAWAL



NOTA:
LUKISAN INI TELAH DILUKIS SEMULA & DIUBAHSUAI DARIPADA LUKISAN ASAL
No. PKR (P-B) CKK/A-P2/1 DAN SIRI

JKR
SB3, BRBFK 2
CAWANGAN ARKITEK
JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA

PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1
NIK ANUN ZANARIAH NIK ABD RASHID
Ar. SUTINA GHAZALI
ARKITEK PENGUASA KANAN
Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL
/ HASNIAH YUN

ARKITEK PENGUASA
AIDIL ADZAHAR BIN AHMAD
/ HASLINA SUMAIRI
ARKITEK
CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM
/ Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN

PROJEK
PIAWAI
PONDOK PENGAWAL
JENIS 5

TAJUK LUKISAN :

- PELAN LANTAI
- PELAN SILING
- PELAN BUMBUNG

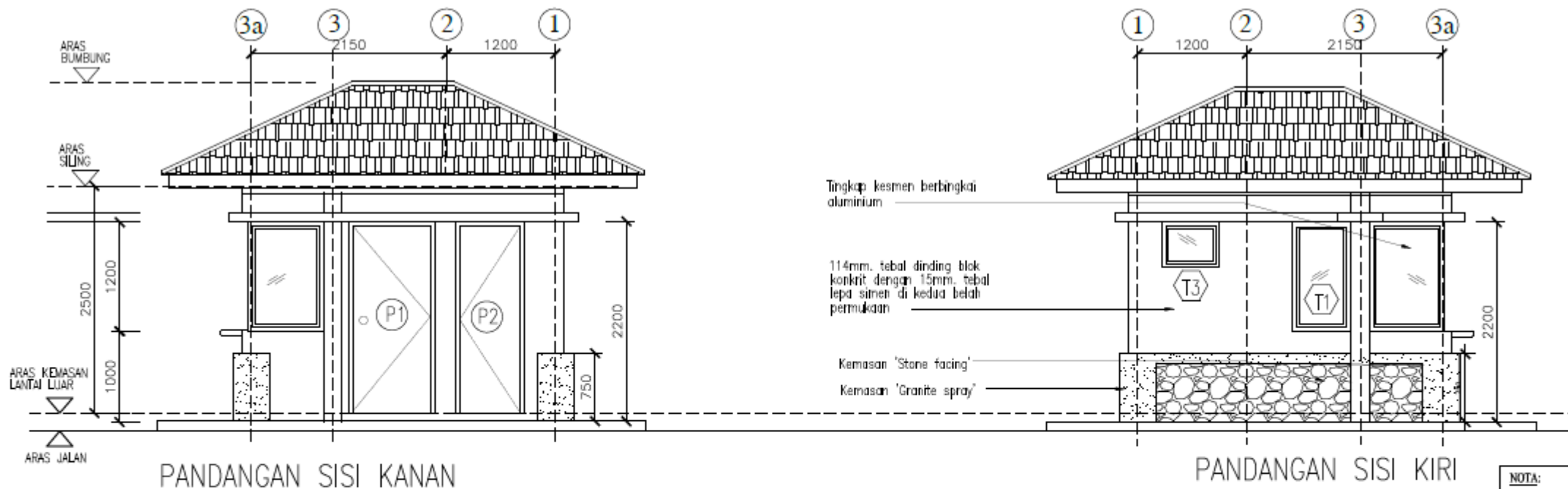
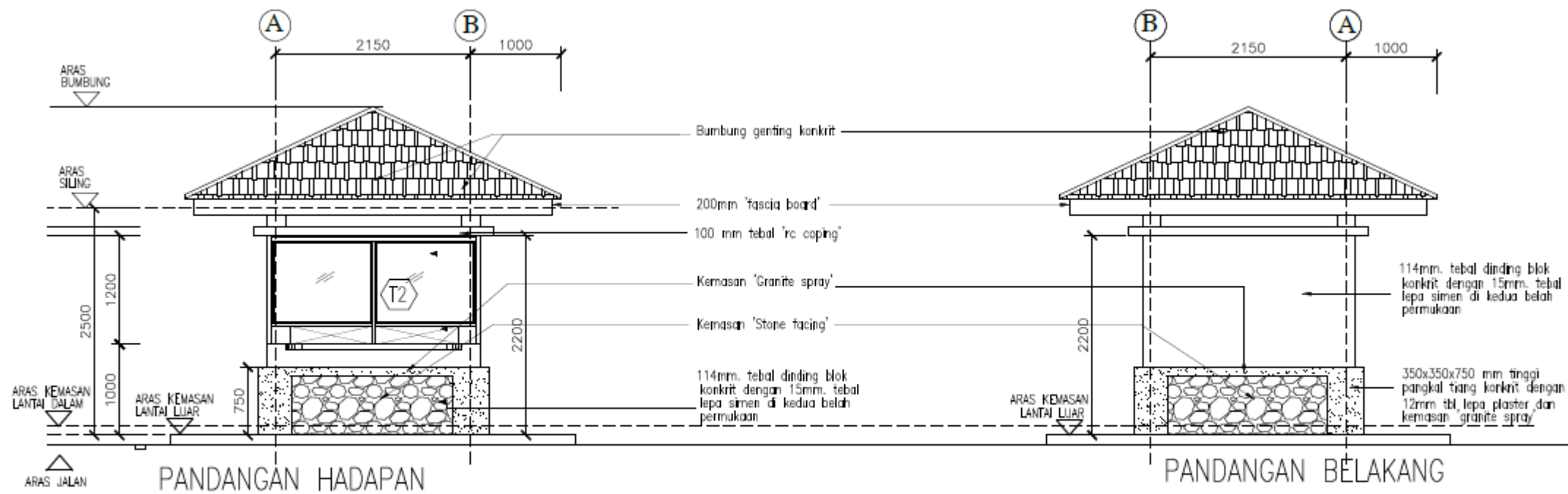
DILUKIS/DIPINDA **DISEMAK** **TARIKH** **SKALA**
ZALEHA/HAIZAN MAC 2020 1:50

NO. LUKISAN

CA/P-PP5/10/26/01

PINDAAN

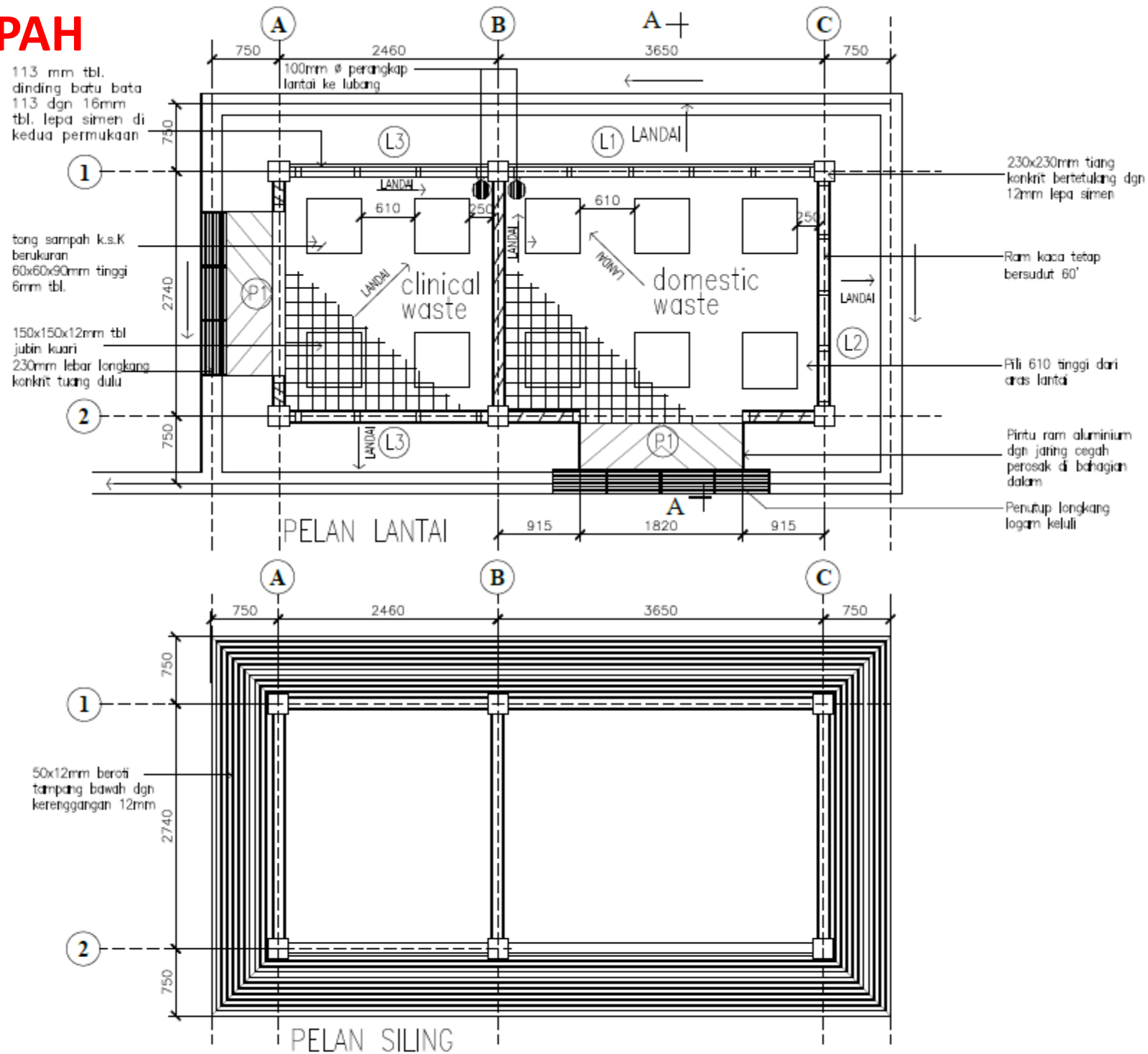
—



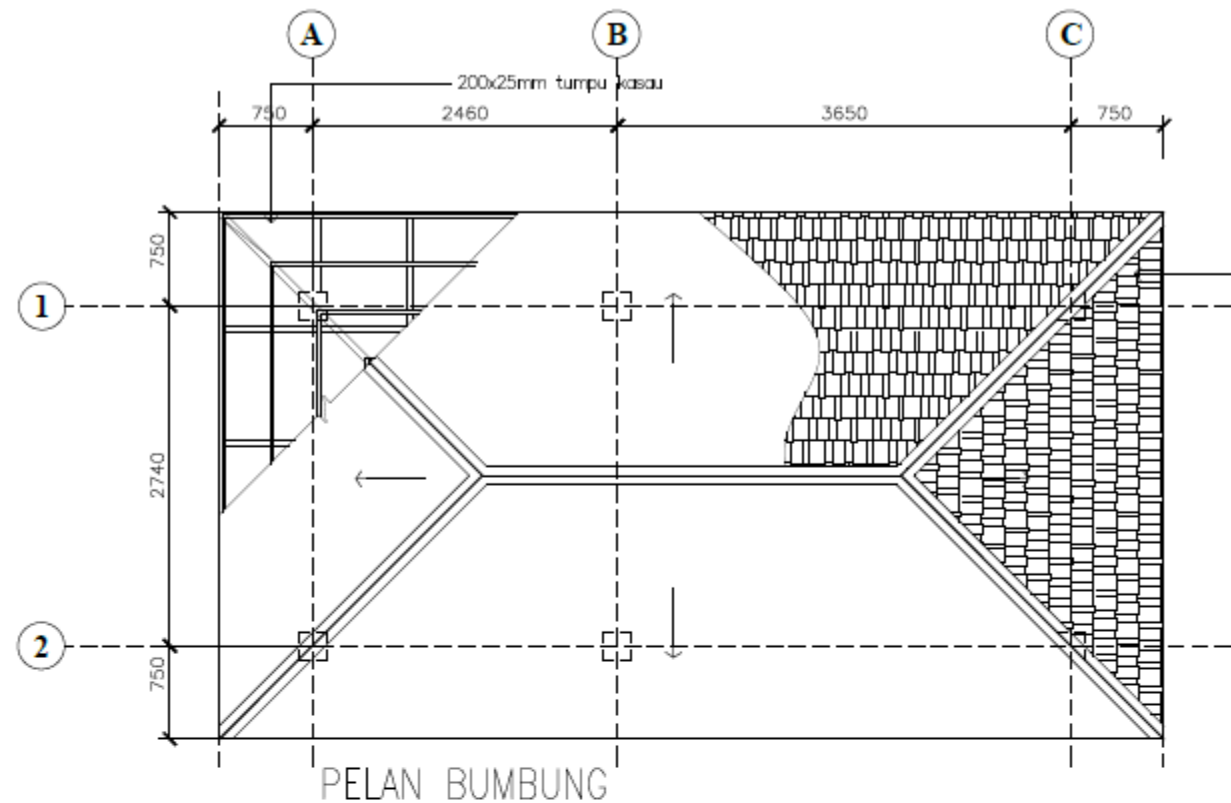
NOTA:
LUKISAN INI TELAH DILUKIS SEMULA &
DIUBAHSUAI DARIPADA LUKISAN ASAL
No. PKR (P-B) CKK/A-P2/1 DAN SIRI

 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1		ARKITEK PENGUSAHA	PROJEK	TAJUK LUKISAN :				NO. LUKISAN				
	NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID A/c. SUTINA GHAZALI		AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI		- PANDANGAN HADAPAN - PANDANGAN BELAKANG - PANDANGAN SISI KANAN - PANDANGAN SISI KIRI				CA/P-PP5/10/26/02				
	ARKITEK PENGUSAHA KANAN		ARKITEK	PIAWAI PONDOK PENGAWAL JENIS 5	DILUKIS/DIPINDA		DISEMAK	TARIKH	SKALA	PINDAAN			
	A/c. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN		CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / A/c. MOHD. ERWAN OTHMAN			ZALEHA/HAIZAN	MAR 2020	1:50	-				

RUMAH SAMPAH



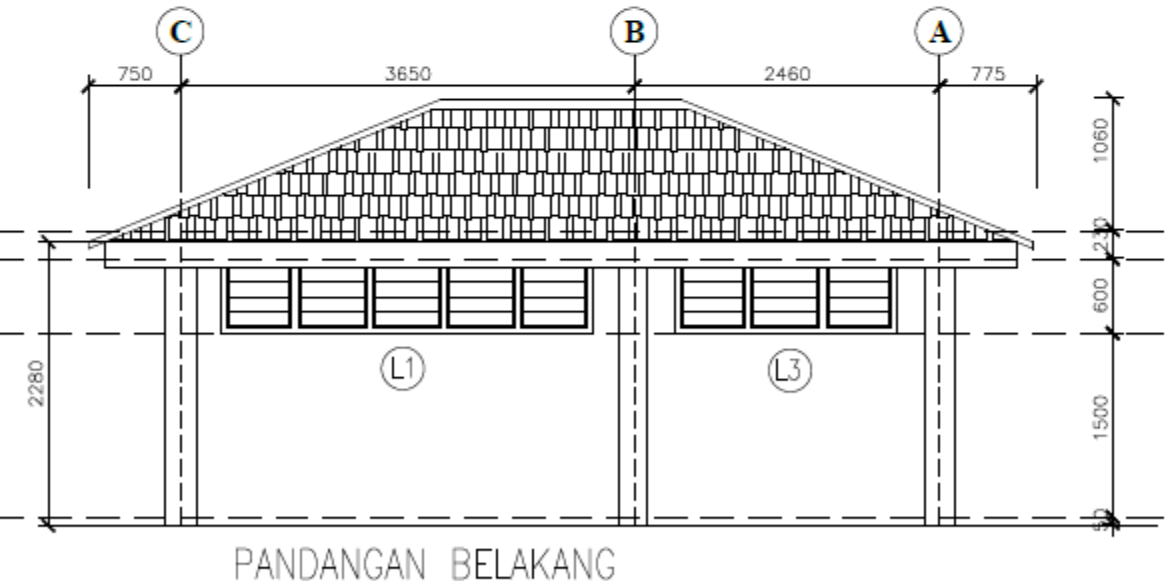
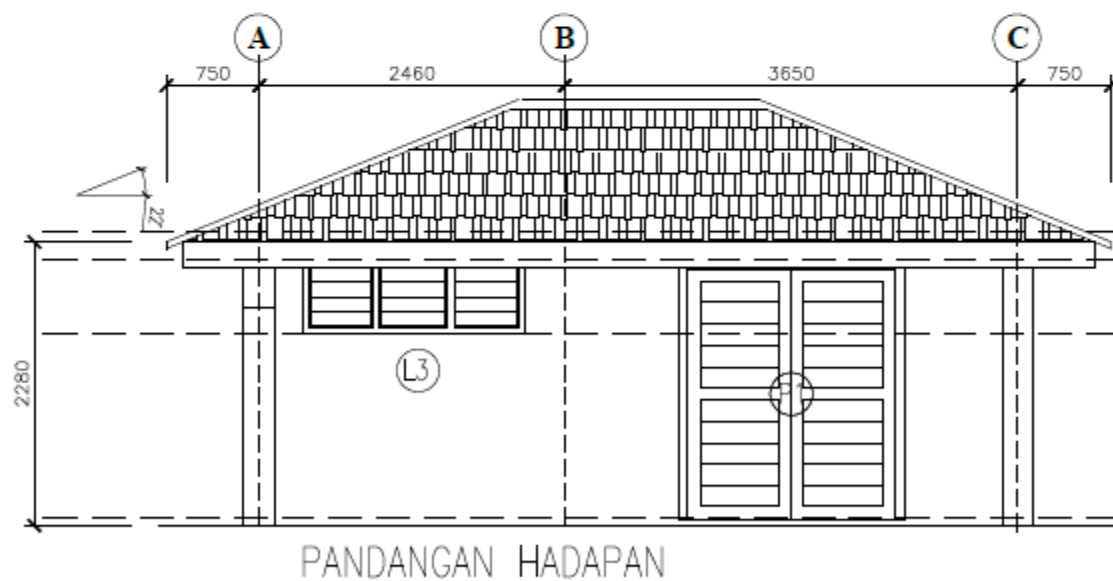
 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID <i>Ar. SUTINA GHAZALI</i>		ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD <i>/ HASLINA SUMAIRI</i>		PROJEK PIAWAI RUMAH SAMPAH	TAJUK LUKISAN : - PELAN LANTAI - PELAN SILING				NO. LUKISAN CA/P-RS/10/26/01													
	ARKITEK PENGUASA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL <i>/ HASNAH YUN</i>		ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM <i>/ Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN</i>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>DILUKIS/DIPINDA</th> <th>DISEMAK</th> <th>TARIKH</th> <th>SKALA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ZALEHA/HAIZAN</td> <td>MAR 2020</td> <td>1:50</td> </tr> </tbody> </table>				DILUKIS/DIPINDA	DISEMAK	TARIKH	SKALA		ZALEHA/HAIZAN	MAR 2020	1:50	PINDAAN <table border="1"> <tr> <td>—</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				—	
DILUKIS/DIPINDA	DISEMAK	TARIKH	SKALA																				
	ZALEHA/HAIZAN	MAR 2020	1:50																				
—																							



BINAAN BUMBUNG

- Bumbung Genting Konkrit Bergilap Dengan Kerangka Kekuda Besi rujuk butiran Jurutera dengan setiap genting hendaklah diskrew pada Keluli 'Battern' ruj. perinci pembekal di atas 3mm tbi lapisan bitumen 'Isoline under-roofing system' diatas penebat aluminium dan polyethylene bubble 'Terreal Super Premium CPS 5' atau setara yang diluluskan oleh pihak Arkitek

- Lapisan Penebat aluminium dan polyethylene bubble diatas kasau 'C' keluli galvani dan kekuda Besi atau setara. Ruj. perinci jurutera.



 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID Ar. SUTINA GHAZALI	ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI	PROJEK PIAWAI RUMAH SAMPAH	TAJUK LUKISAN : - PELAN BUMBUNG - PANDANGAN HADAPAN - PANDANGAN BELAKANG	NO. LUKISAN CA/P-RS/10/26/02
	ARKITEK PENGUASA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK CHE NURUL MAHFUZH BINTI CHE SALIM / Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN		DILUKIS/DIPINDA ZALEHA/HAIZAN	DISEMAK MAC 2020

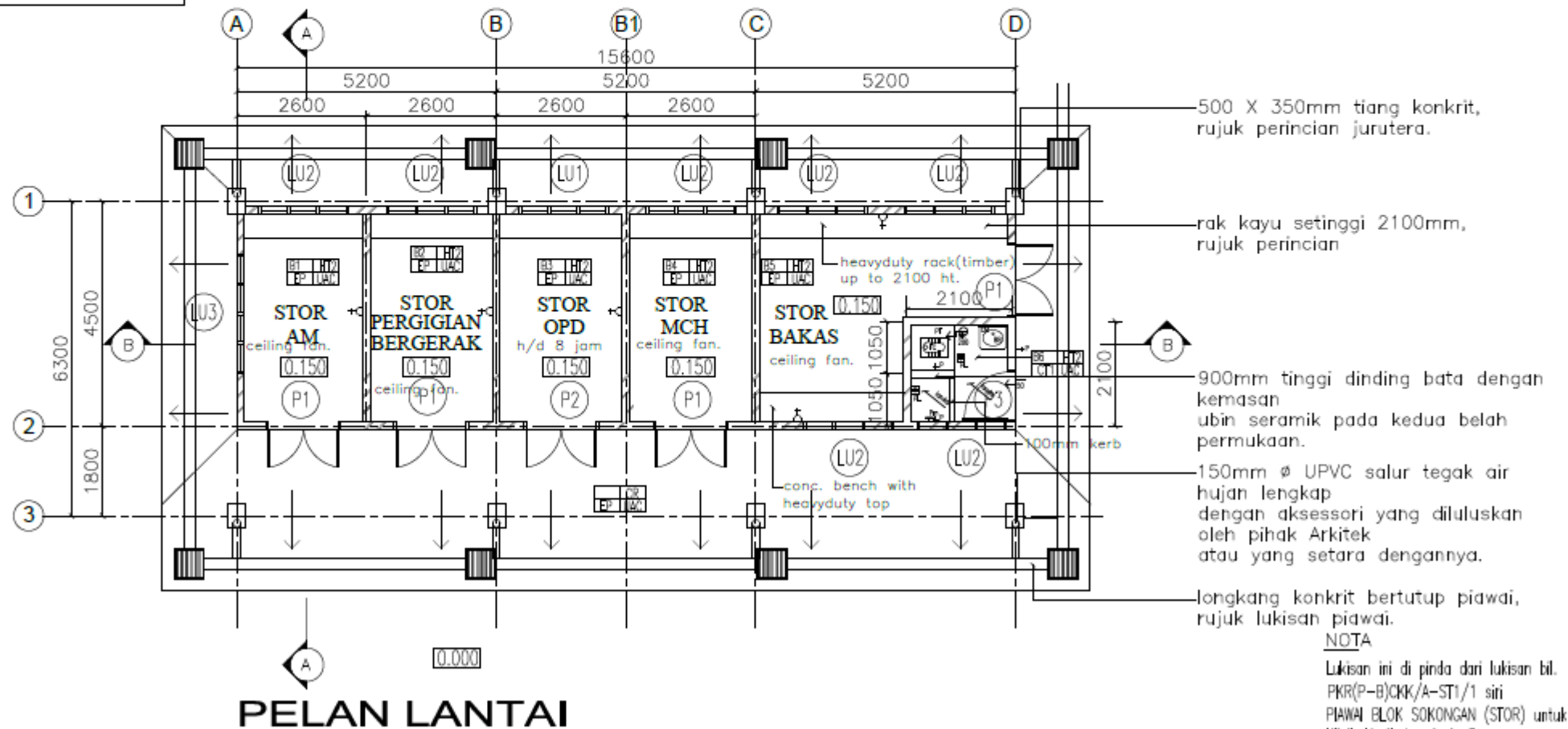
PETUNJUK

SIMBOL JENIS KEMASAN

D ROOM NO.	F FLOOR	F – Floor
W WALL	C CEILING	D – Department & Room No.
		C – Ceiling
		W – Wall
LANTAI		
HT2	200 x 200 x 7mm hom. tile (smooth/natural finish-medium & light colour.	
CR	Cement render	
SILING		
UAC	1200 x 600 x 4.5mm tbl. kepingan siling tanpa asbestos.'UAC Superflex'	
RCS	Reinforced Concrete Soffit	

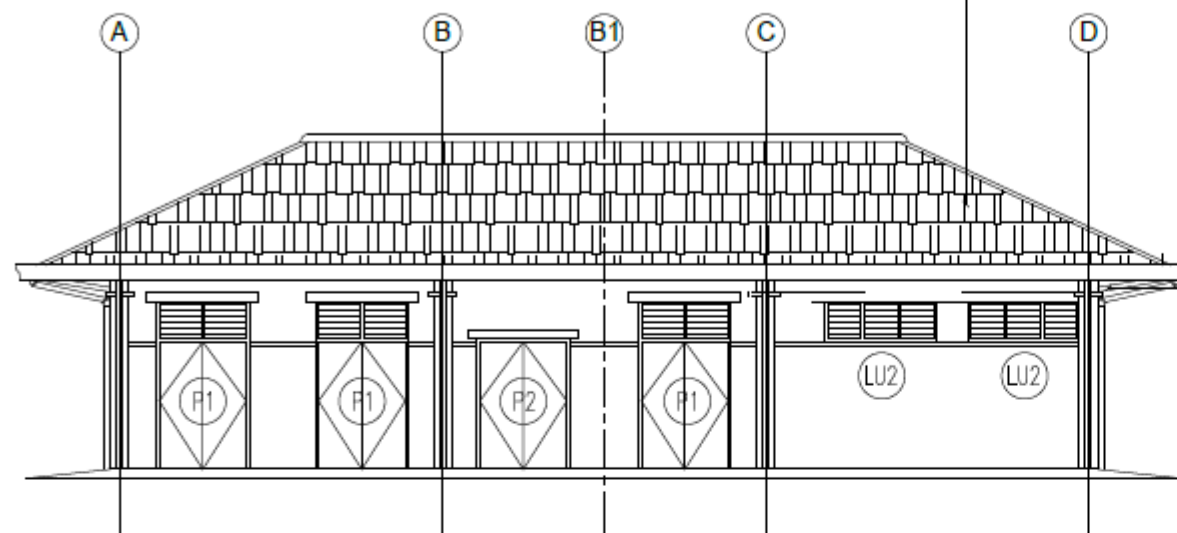
	DINDING
EX	Plaster and paint with high quality epoxy chemical resistant (matt finish)
EP	Plaster and Paint (Emulsion paint)
CT	Ceramic Tile (250x200) to ceiling level.
SC	Stony coat with tone for external wall.
CT1	Ceramic Tile (250x200) at 2100mm ht.
	DINDING
///	150mm Tebal Dinding Batu Bata dgn. Lepaan simen

BLOK SOKONGAN STOR



PELAN LANTAI

SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID Ar. SUTINA GHAZALI	ARKITEK PENGUSAHA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI	PROJEK PIAWAI BLOK SOKONGAN (STOR)	TAJUK LUKISAN : -PELAN LANTAI	NO. LUKISAN CA/P-ST/10/26/01
	ARKITEK PENGUSAHA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN			
				DILUKIS/DIPINDA DISEMAK TARIKH SKALA PINDAAN	
				ZALHA/HAIZAN MAC 2020 1:100	



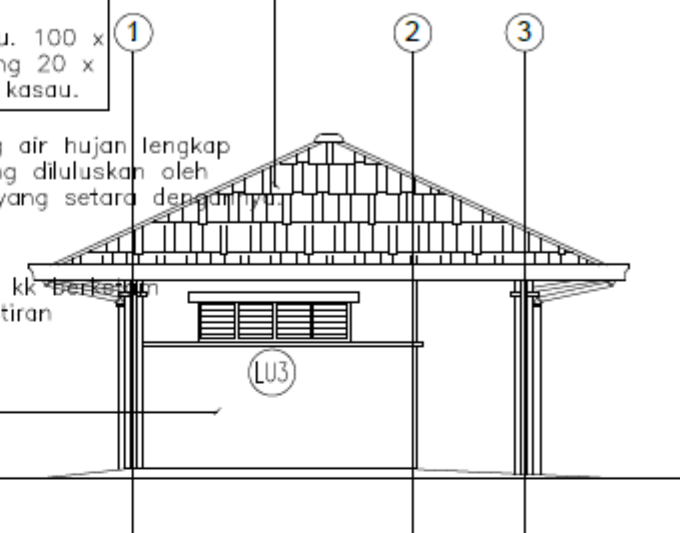
PANDANGAN HADAPAN

KEMASAN BUMBUNG
 bumbung genting konkrit 50 x 25mm kk beroti pd. jarak 300mm p/p satu lapisan kerajang aluminium satu permukaan 125 x 50mm kk kasau. 100 x 75mm kk penutup tiang 20 x 200mm papan tumpu kasau.

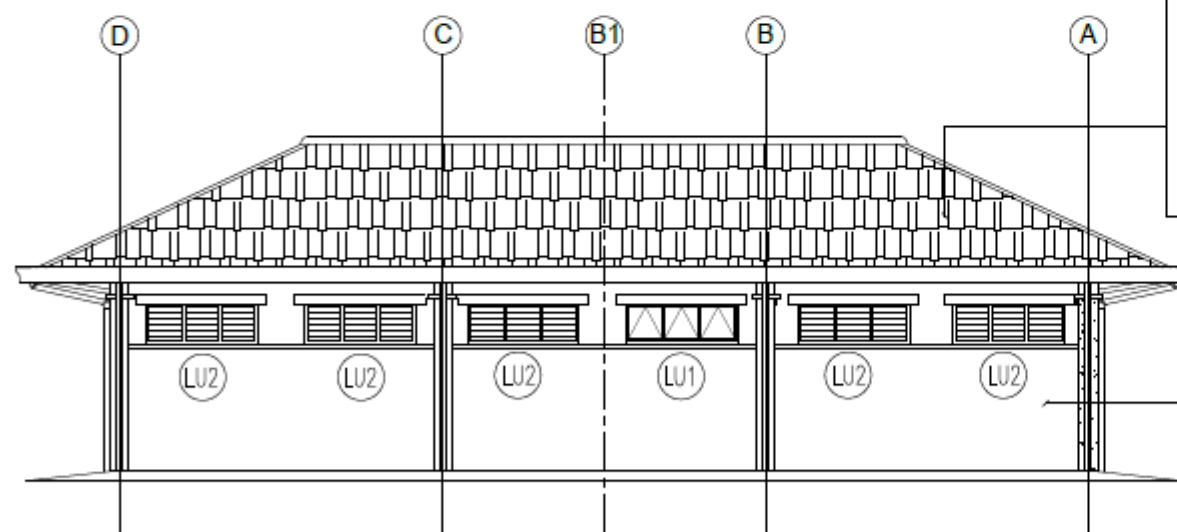
190mm UPVC talang air hujan lengkap dengan aksesori yang diluluskan oleh pihak Arkitek, atau yang setara dengannya

2 bil. 125 x 50mm kk berkesan penyokong, rujuk butiran

dinding batu bata



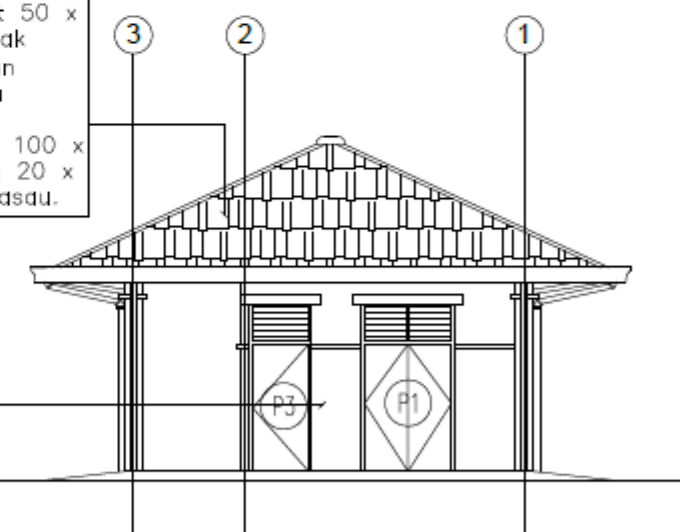
PANDANGAN SISI KIRI



PANDANGAN BELAKANG

KEMASAN BUMBUNG
 bumbung genting konkrit 50 x 25mm kk beroti pd. jarak 300mm p/p satu lapisan kerajang aluminium satu permukaan 125 x 50mm kk kasau. 100 x 75mm kk penutup tiang 20 x 200mm papan tumpu kasau.

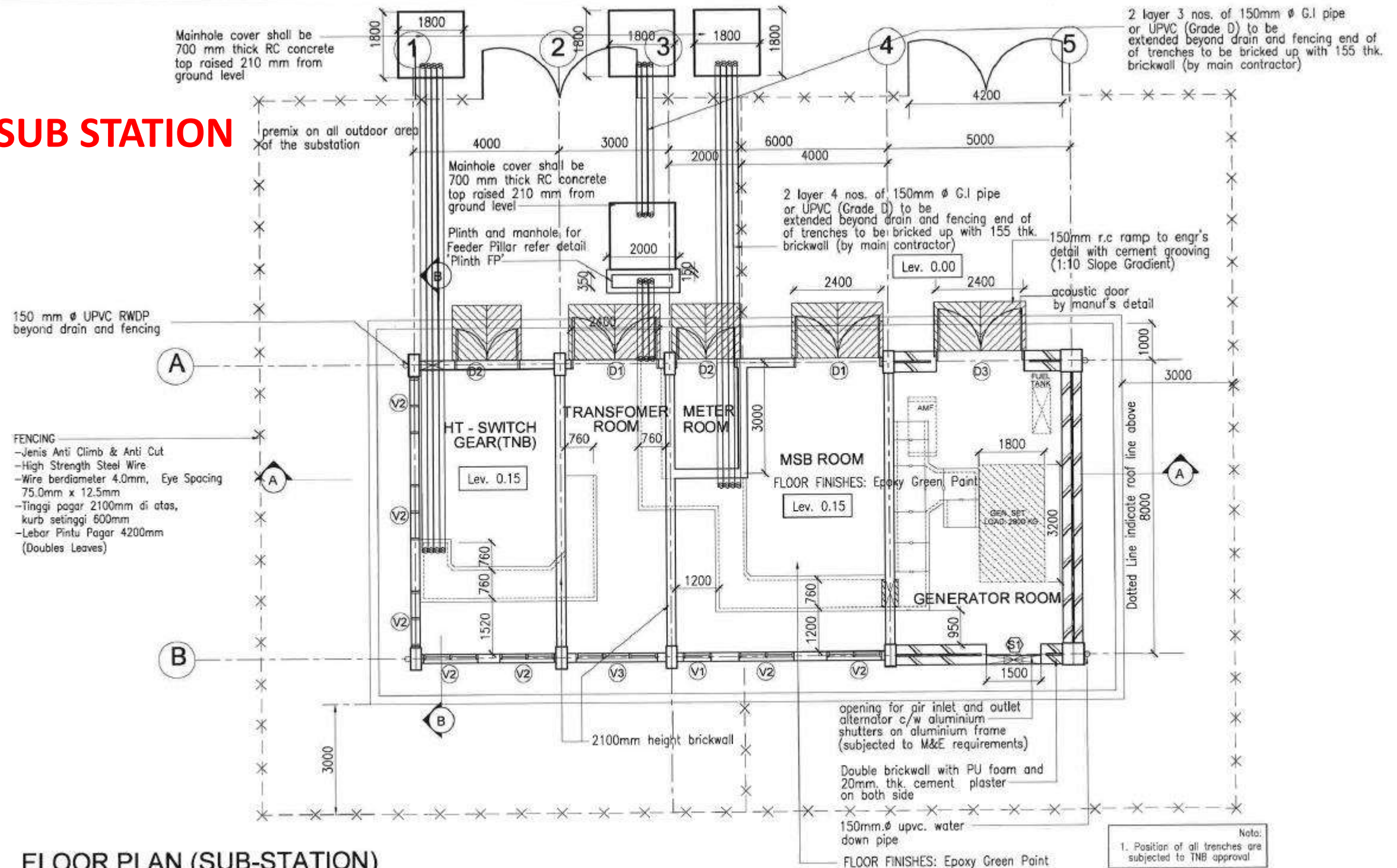
dinding batu bata



PANDANGAN SISI KANAN

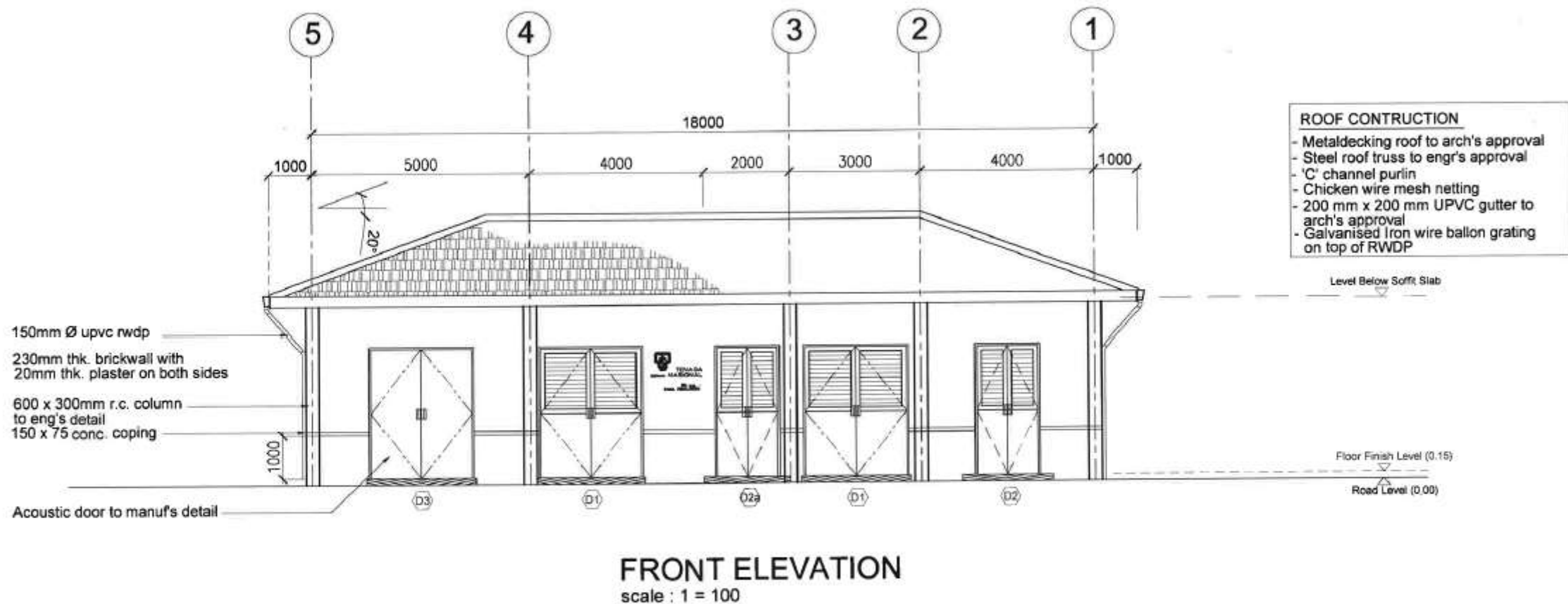
 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID Ar. SUTINA GHAZALI	ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI	PROJEK PIAWAI BLOK SOKONGAN (STOR)	TAJUK LUKISAN : - PANDANGAN HADAPAN - PANDANGAN BELAKANG - PANDANGAN SISI KANAN - PANDANGAN SISI KIRI	NO. LUKISAN CA/P-ST/10/26/05
	ARKITEK PENGUASA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN		DILUKIS/DIPINDA ZALEHA/HAIZAN	DISEMAK TARIKH MAC 2020

SUB STATION

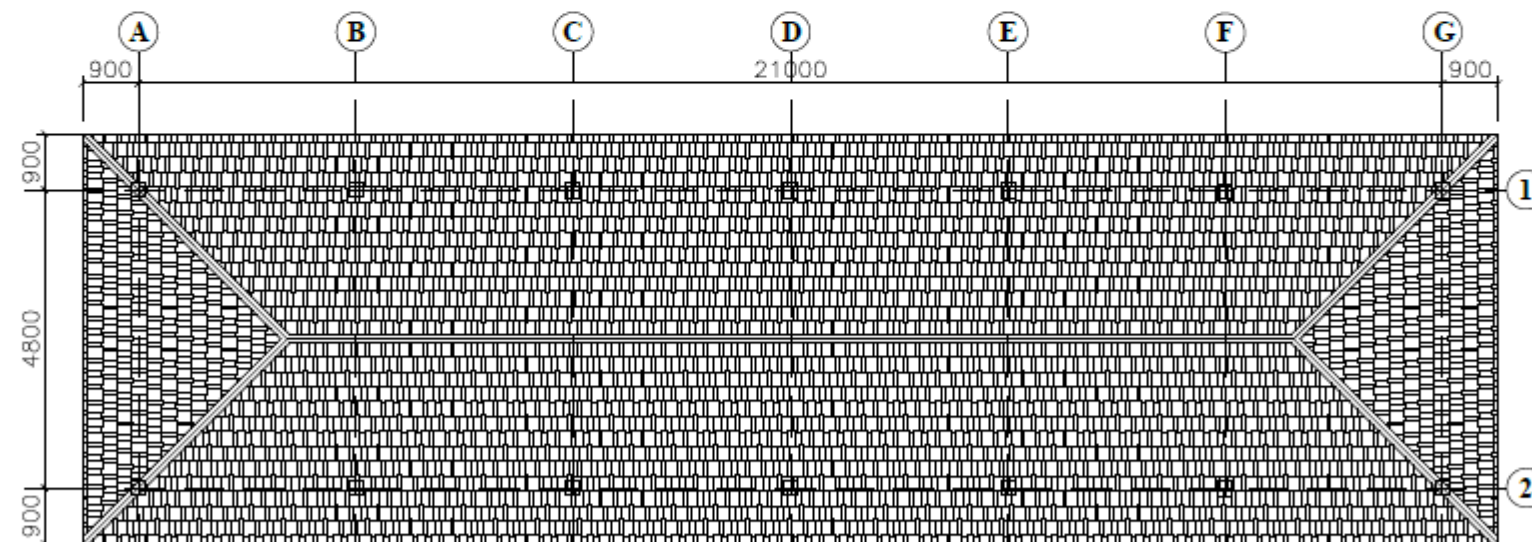
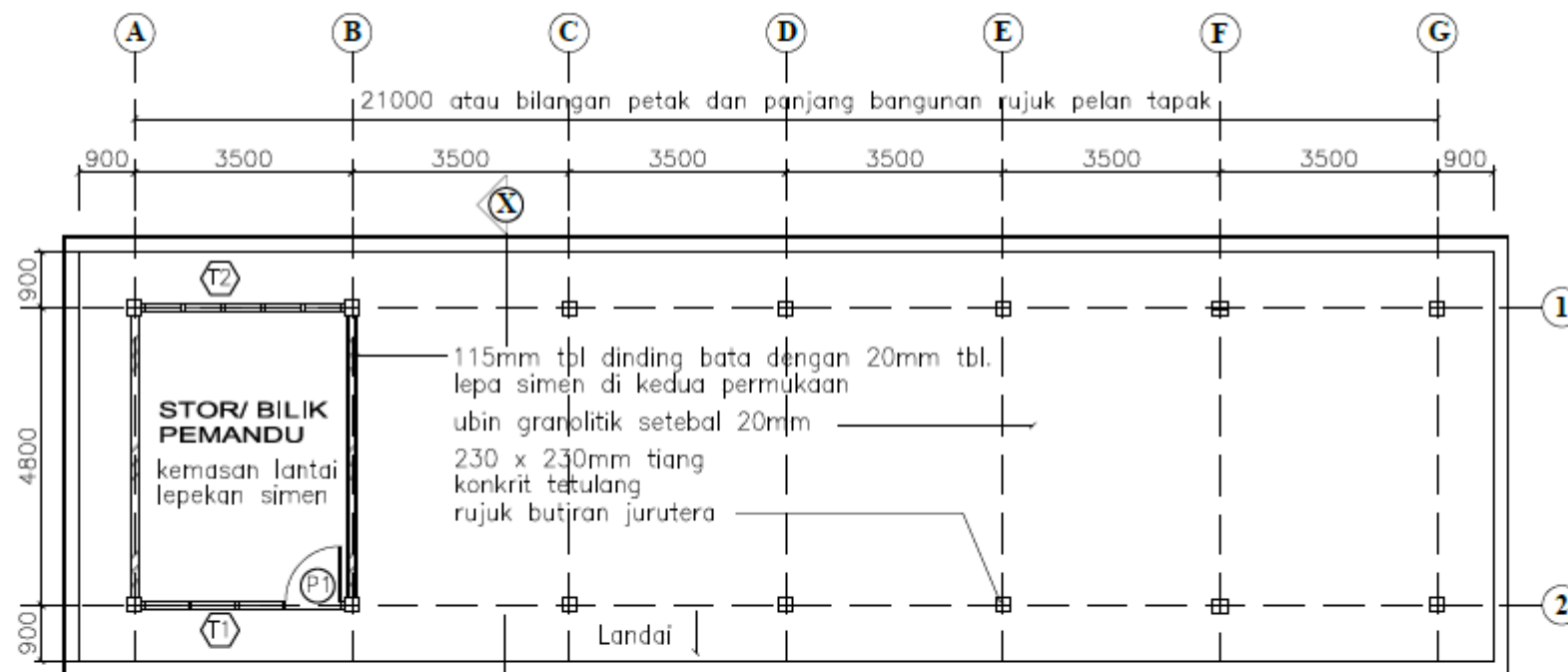


FLOOR PLAN (SUB-STATION)

 BAHAGIAN ARKITEK	Pelanggan	Timbalan Pengarah Ir. HJ. HAMDAN BIN ALI	Projek PIAWAI BLOK PENCAWANG TNB (SINGLE CHAMBER)	Perkara FLOOR PLAN				No. Lukisan PKR. PK (A) (92) 2026/TNB/1			
	Ketua Pengarah	Arkitek Pengusaha MOHAMAD FAUZI BIN ARIFFIN		Dilukis Halimaton/ Yanli / Aile	Tarikh Oktober 2020	Disemak Nabillah	Skala 1:100	Huruf Petunjuk	Pindaan	Tarikh	Tanda Tangan
	Pengarah	Arkitek FARAHAZLIZA HAZIE BT ABU HARI									

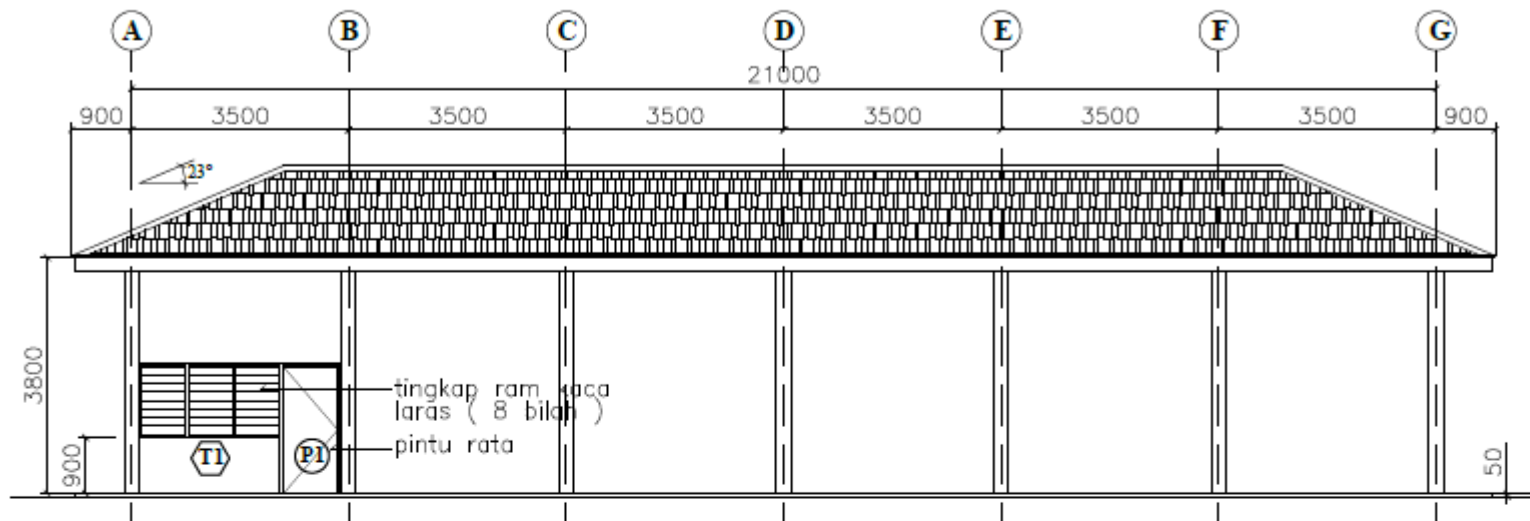


 BAHAGIAN ARKITEK	Pelanggan	Timbalan Pengerah	Projek	Perkara				No. Lukisan			
	Ketua Pengerah	Ar. HJ. HAMDAN BIN ALI	PIAWAI BLOK PENCAWANG TNB (SINGLE CHAMBER)	FRONT ELEVATION				PKR. PK (A) (92) 2026/TNB/6			
	Pengarah	MOHAMAD FAUZI BIN ARIFFIN		Dilukis	Tarikh	Disemak	Skala	Hunf	Pindaan	Tarikh	Tanda
		Ar. FARAHAZLIZA HAZIE BT ABU HARI		Halimaton/ Yanti / Atle	Oktober 2020	Nabilah	1:100	Petunjuk			Tangan

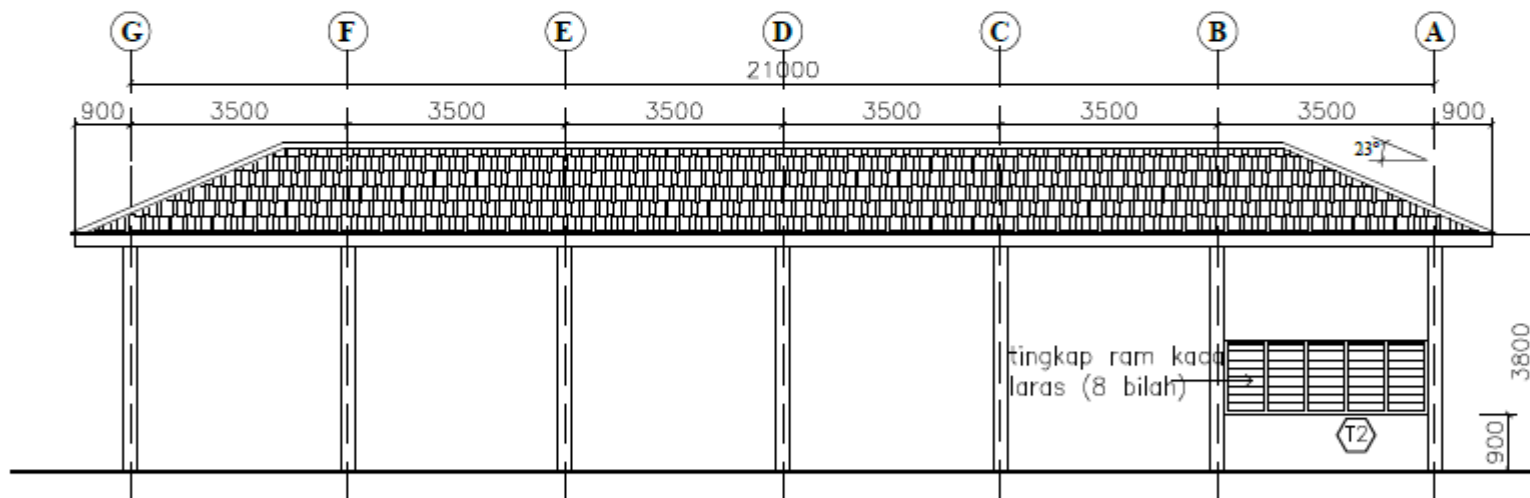


 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID / Ar. SUTINA GHAZALI	ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI	PROJEK PIAWAI GARAJ AMBULAN 5 BAY	TAJUK LUKISAN : - PELAN LANTAI - PELAN BUMBUNG				NO. LUKISAN CA/P-GA5/10/26/01			
	ARKITEK PENGUASA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN		DILUKIS/DIPINDA ZALEHA/HAIZAN	DISEMAK MAC 2020	TARIKH 1:50	SKALA 1:50	PINDAAN -			

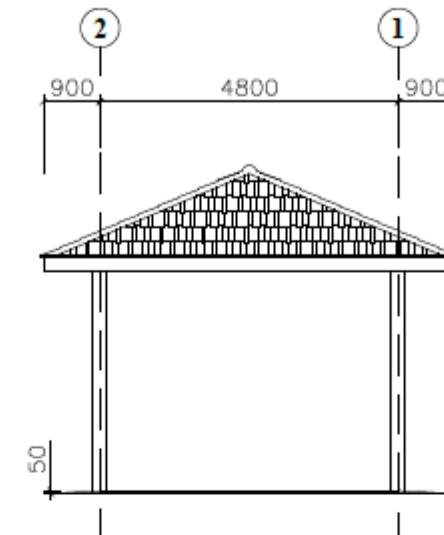
GARAJ AMBULAN 5 BAY



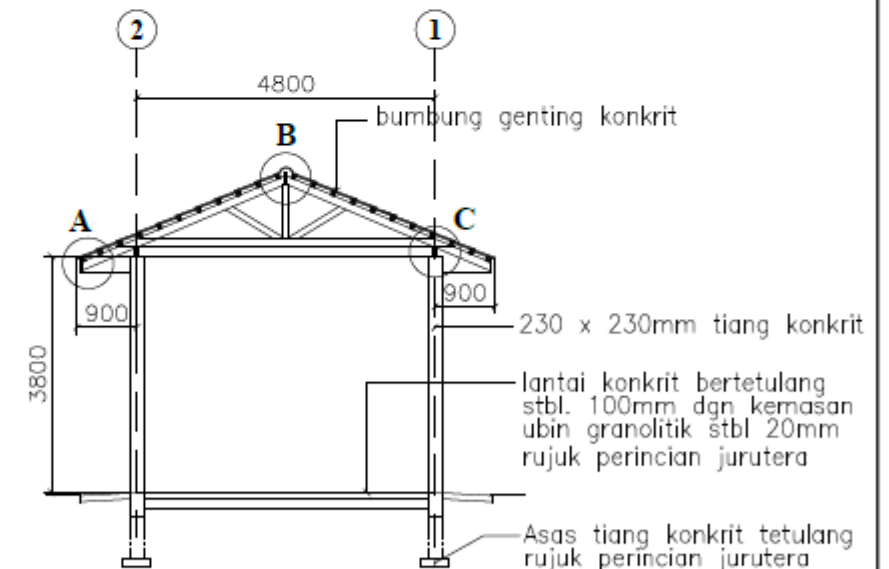
PANDANGAN HADAPAN



PANDANGAN BELAKANG

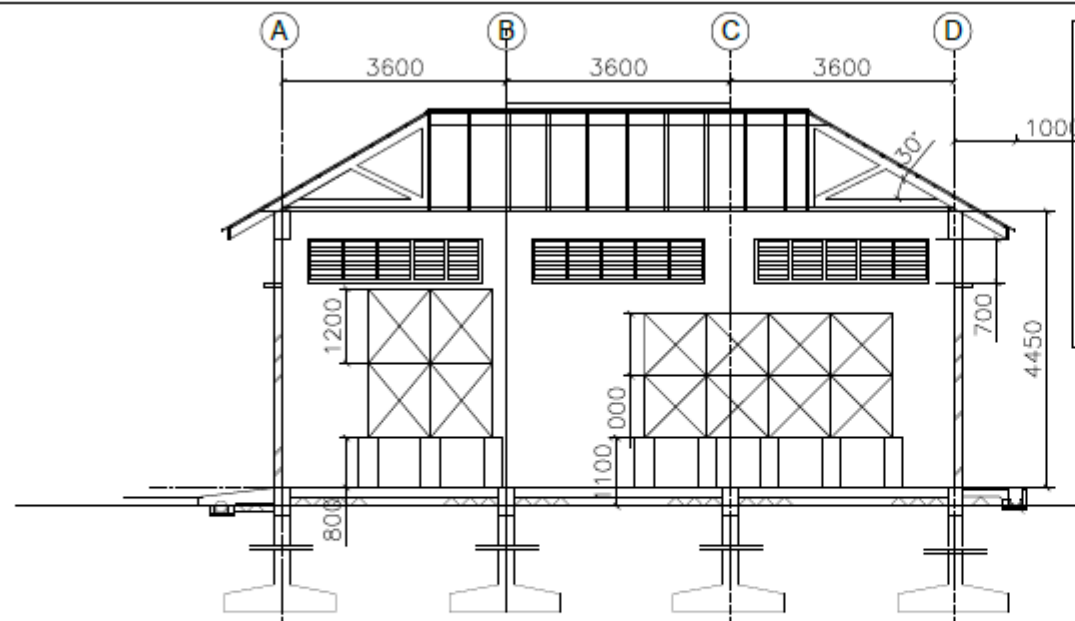


PANDANGAN SISI

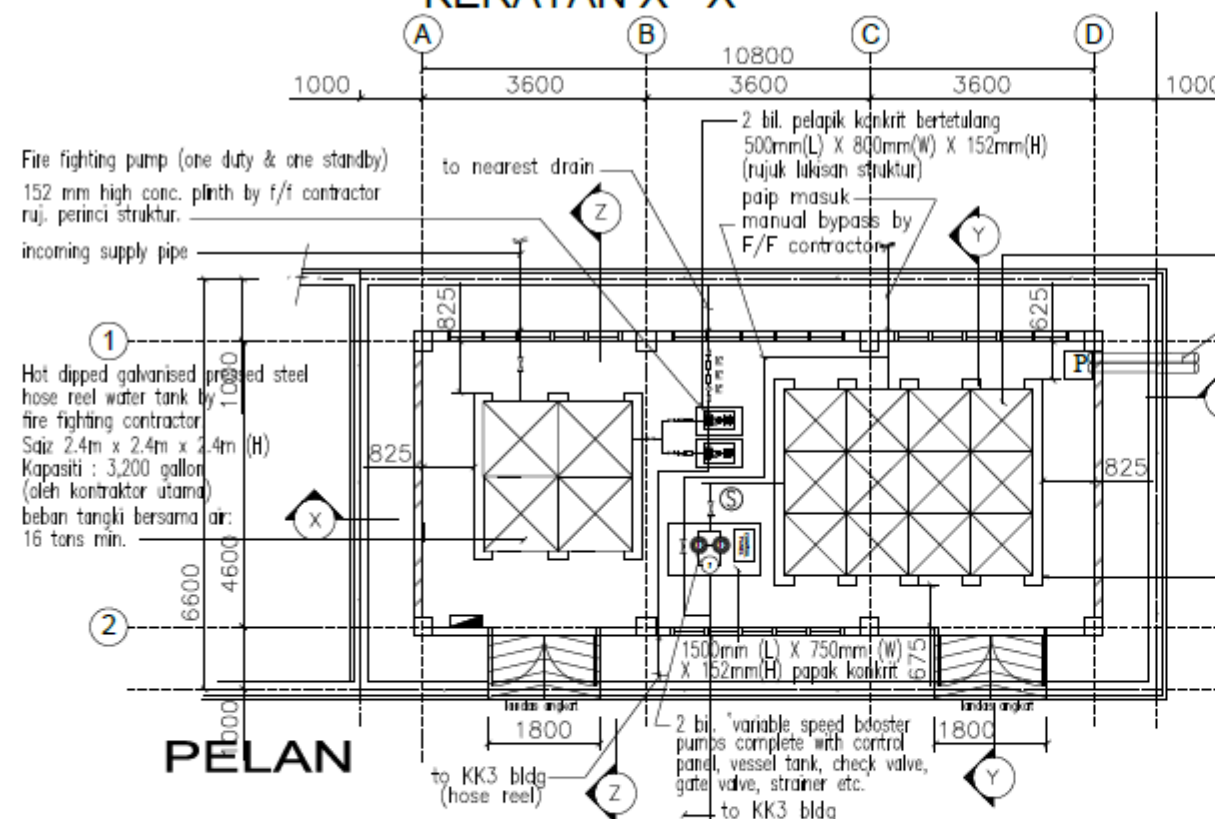


KERATAN X-X

 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID A/ SUTINA GHAZALI	ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI	PROJEK PIAWAI GARAJ AMBULAN 5 BAY	TAJUK LUKISAN : - PANDANGAN BELAKANG - PANDANGAN HADAPAN - PANDANGAN SISI - KERATAN X-X	NO. LUKISAN CA/P-GA5/10/26/03
	ARKITEK PENGUASA KANAN A/ ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / A/ MOHD. ERWAN OTHMAN		DILUKIS/DIPINDA ZALEHA/HAIZAN	DISEMAK MAC 2020



KERATAN X - X

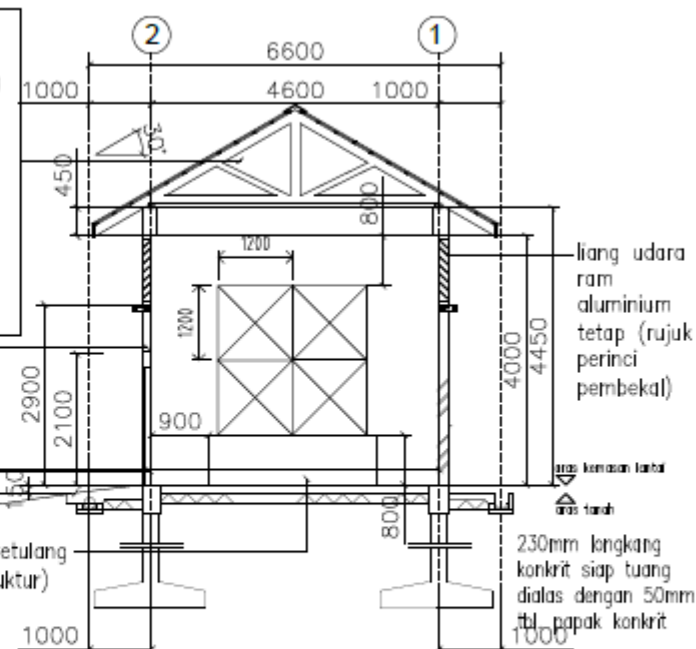


PELAN

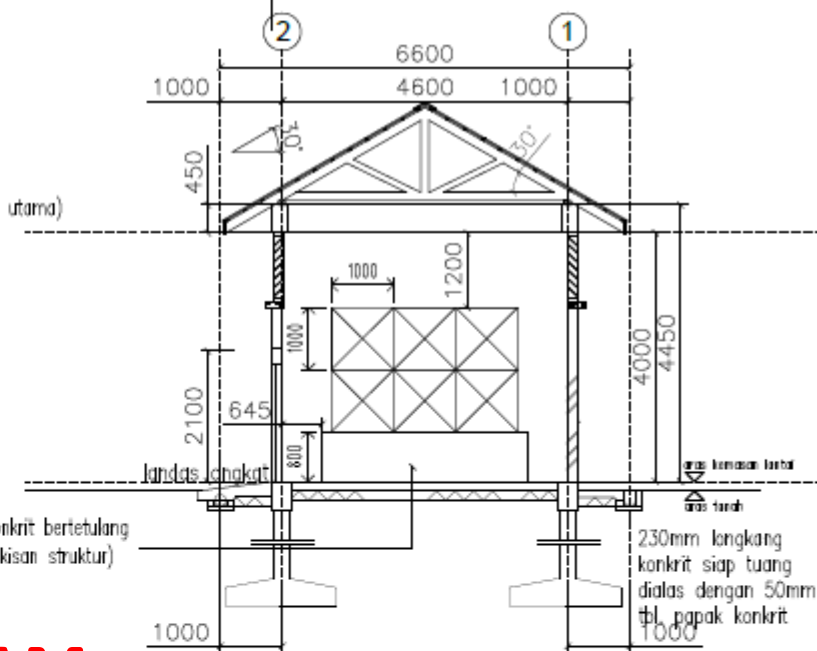
BINAAN BUMBUNG
 - Bumbung Genting Konkrit Bergilap Dengan Kerangka Kekuda Besi rujuk butiran Junutera dengan setiap genting hendaklah diskrew pada Keluli "Battem" ruj. perinci pembekal di atas 3mm tbl lapisan bitumen 'Isoline under-roofing system' diatas penebat aluminium dan polyethylene bubble 'Terreal Super Premium CPS 5' atau setara yang diluluskan oleh pihak Arkitek
 - Lapisan Penebat aluminium dan polyethylene bubble diatas kasau 'C' keluli galvanis dan kekuda Besi atau setara. Ruj. perinci junutera.

114mm tbl dinding blok konkrit berlepa simen di kedua-dua permukaan
 pintu ram aluminium tetap (rujuk perinci pembekal)
 landas angkat konk.

plinth konkrit bertetulang (rujuk lukisan struktur)



KERATAN Z - Z



KERATAN Y - Y

RUMAH PAM

 SB3, BRBFK 2 CAWANGAN ARKITEK JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA	PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1 NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID Ar. SUTINA GHAZALI ARKITEK PENGUASA KANAN Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL / HASNAH YUN	ARKITEK PENGUASA AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD / HASLINA SUMAIRI ARKITEK CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM / Ar. MOHD. ERWAN OTHMAN	PROJEK PIAWAI RUMAH PAM	TAJUK LUKISAN : - PELAN LANTAI - KERATAN X-X - KERATAN Y-Y - KERATAN Z-Z DILUKIS/DIPINDA ZALEHA/HAIZAN DISEMAK MAC 2020 TARIKH SKALA 1:100	NO. LUKISAN CA/P-RP1/10/26/01 PINDAAN -
---	---	--	---------------------------------------	---	--

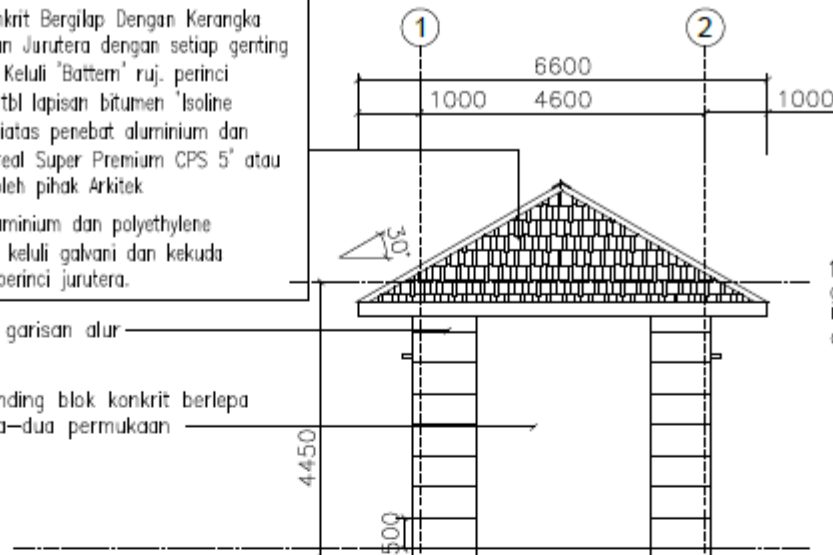
BINAAN BUMBUNG

- Bumbung Genting Konkrit Bergilap Dengan Kerangka Kekuda Besi rujuk butiran Jurutera dengan setiap genting hendaklah diskrew pada Keluli 'Battem' ruj. perinci pembekal di atas 3mm tbl lapisan bitumen 'Isoline under-roofing system' diatas penebat aluminium dan polyethylene bubble 'Terreal Super Premium CPS 5' atau setara yang diluluskan oleh pihak Arkitek

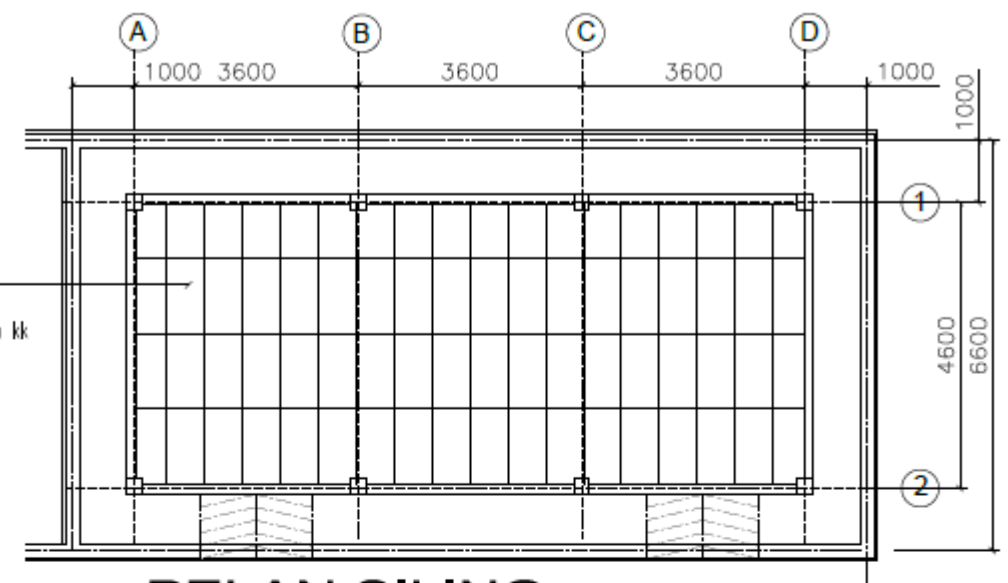
- Lapisan Penebat aluminium dan polyethylene bubble diatas kasau 'C' keluli galvani dan kekuda Besi atau setara. Ruj. perinci jurutera.

12x12mm tbl. garisan alur

114mm tbl. dinding blok konkrit berlepa simen di kedua-dua permukaan



PANDANGAN SISI KIRI & PANDANGAN SISI KANAN



PELAN SILING

BINAAN BUMBUNG

- Bumbung Genting Konkrit Bergilap Dengan Kerangka Kekuda Besi rujuk butiran Jurutera dengan setiap genting hendaklah diskrew pada Keluli 'Battem' ruj. perinci pembekal di atas 3mm tbl lapisan bitumen 'Isoline under-roofing system' diatas penebat aluminium dan polyethylene bubble 'Terreal Super Premium CPS 5' atau setara yang diluluskan oleh pihak Arkitek

- Lapisan Penebat aluminium dan polyethylene bubble diatas kasau 'C' keluli galvani dan kekuda Besi atau setara. Ruj. perinci jurutera.

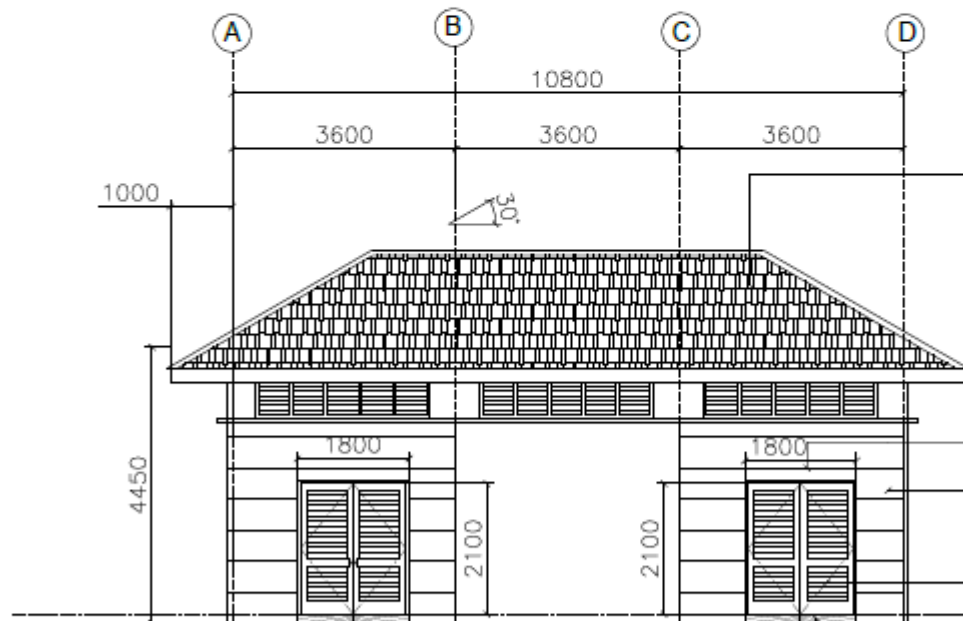
liang udara ram aluminium tetap (rujuk perinci pembekal)

12x12mm tbl. garisan alur

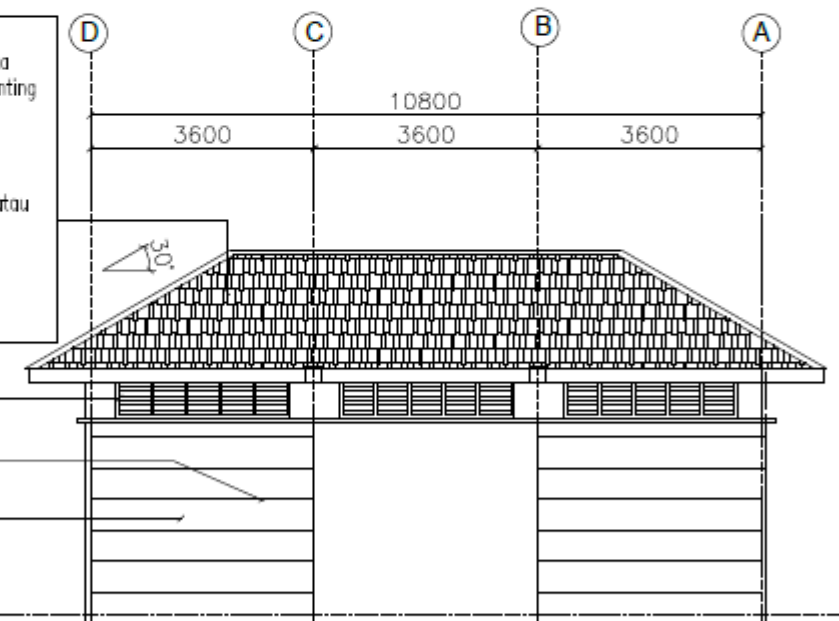
114mm tbl. dinding blok konkrit berlepa simen di kedua-dua permukaan

pintu ram aluminium tetap (rujuk perinci pembekal)

landas angkat



PANDANGAN HADAPAN



PANDANGAN BELAKANG



SB3, BRBFK 2
CAWANGAN ARKITEK
JABATAN KERJA RAYA
MALAYSIA

PENGARAH BAHAGIAN REKA BENTUK 1

NIK AINUN ZANARIAH NIK ABD RASHID
Ar. SUTINA GHAZALI

ARKITEK PENGUASA KANAN

Ar. ABD SHUKOR BIN ISMAIL
/ HASNAH YUN

ARKITEK PENGUASA

AIDZIL ADZAHAR BIN AHMAD
/ HASLINA SUMAIRI

ARKITEK

CHE NURUL MAHFUZAH BINTI CHE SALIM
/ Ar. MOHD. ERWAN OTTMAN

PROJEK

PIAWAI
RUMAH PAM

TAJUK LUKISAN :

- PELAN SILING
- PANDANGAN HADAPAN
- PANDANGAN BELAKANG
- PANDANGAN SISI KIRI
- PANDANGAN SISI KANAN

NO. LUKISAN

CA/P-RP1/10/26/02

DILUKIS/DIPINDA

DISEMAK

TARIKH

SKALA

PINDAAN

ZALEHA/HAIZAN

MAR 2020

1:100

-

TAKLIMAT TENDER

KLINIK KESIHATAN (JENIS 3) AYER TAWAR, MANJUNG

09 DISEMBER 2020

Oleh

BAHAGIAN REKA BENTUK AWAM DAN
STRUKTUR
JABATAN KERJA RAYA NEGERI PERAK



MAKLUMAT UMUM KERJA STRUKTUR DAN SIVIL

•KERJA – KERJA STRUKTUR ATAU UJIAN PERLU MERUJUK ATAU DI GUNAPAKAI DOKUMEN TERSEBUT:-

- 1) SPESIFIKASI PIAWAI BAGI KERJA-KERJA BANGUNAN 2014
- 2) DOKUMEN SISTEM PENGURUSAN BERSEPADU (SPB)
- 3) LUKISAN PIAWAI JKR.PK.BRAS.NP
- 4) NOTA-NOTA PADA LUKISAN TENDER

MANAKALA BAGI SPESIFIKASI BAHAN

- 1) JENIS KONKRIT = C30/37
- 2) TETULANG UTAMA = “H” – STRENGTH (500MPa)
- 3) KELULI FABRIK “SQUARE WIRE MESH” = STRENGTH (485MPa)

STANDARD SPECIFICATIONS FOR BUILDING WORKS 2014

1000





KERJA-KERJA STRUKTUR

SKOP KERJA-KERJA STRUKTUR

- **KERJA-KERJA MEMBINA STRUKTUR BANGUNAN**

1. BLOK UTAMA – (IBS)

KLINIK KESIHATAN JENIS 3 (CLARUS)

2. BLOK SOKONGAN – (KONVENSIONAL)

BLOK PENCAWANG TNB

BANGUNAN STOR

RUMAH SAMPAH

PONDOK PENGAWAL

BLOK GARAJ AMBULAN

PINTU PAGAR UTAMA

LALUAN BERBUMBUNG

RUMAH PAM

MAKLUMAT SUB-STRUKTUR

• ASAS CERUCUK

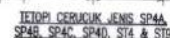
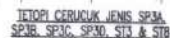
1) Jenis dan saiz cerucuk adalah 300mmØ Spun Pile

2) Anggaran panjang cerucuk dijangka 36m (12+12+12) yang menggunakan sepatu dari jenis X-Pointed point.

3) Kaedah penanaman cerucuk menggunakan kaedah Jacked-In yang mengambil kira beban kerja (WL) 450kN/cerucuk

4) Segala nota tambahan berkaitan asas ini perlu merujuk No Lukisan

- PKR.PK/BRAS/SJKTP/20(13)/01 – pelan susun atur beban dan tetopi cerucuk
- IP(S-91)PIA(CKS)53/1~2(2) – pelan butiran sepatu cerucuk
- JKR.CKASJ(BSPPT)(TC-SPUN)/ES/01 –butiran tetopi cerucuk bagi cerucuk spun pile

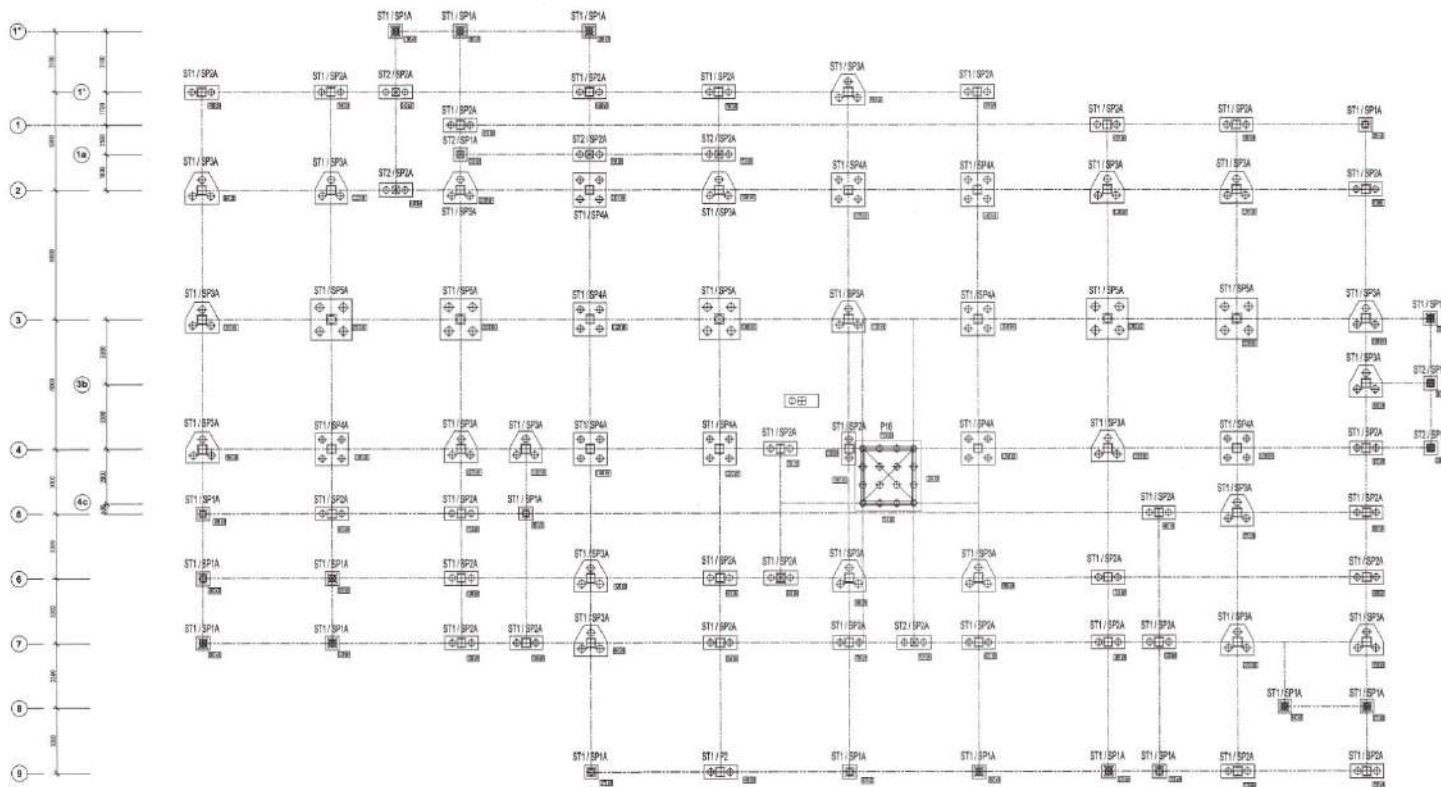
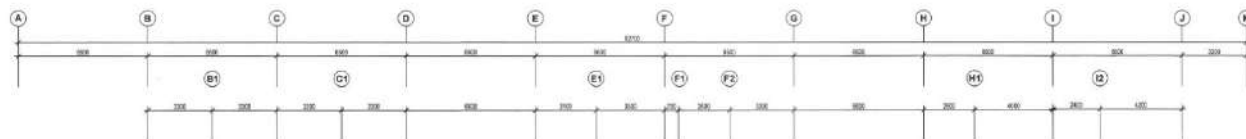


1. LUKSARI INI MERUPAKAN DRACA BERSAMA LUKSARI BEDAN KHIDMAT TANG DAN
ASAS CERCIK SAGI SETAP BANGUNAN YANG DIKEMBANGKAN.

2. LUKSARI INI JUGA MERUPAKAN DRACA BERSAMA LUKSARI JADUAL BUTIRAN
TETAP (FIXED) DAN CERCIK SPUN INI LUKSARI
KURANG BERSAMA (T/C SPUN) MERUPAKAN

***Peringatan: Gambar ini hanya sekadar rujukan. Mohon pihak kontraktor rujuk lukisan tender”**

ASAS CERUCUK-TETOPI



PELAN LANTAI

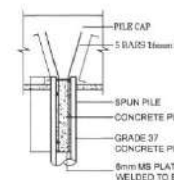
SILA RUKUK AJUAL, INR, OKAS, (BSPPT) TC-SPUN/ES/02

PELAN SUSUNATURPANGKAL TIANG DAN BEBAN TIANG

NOTA :

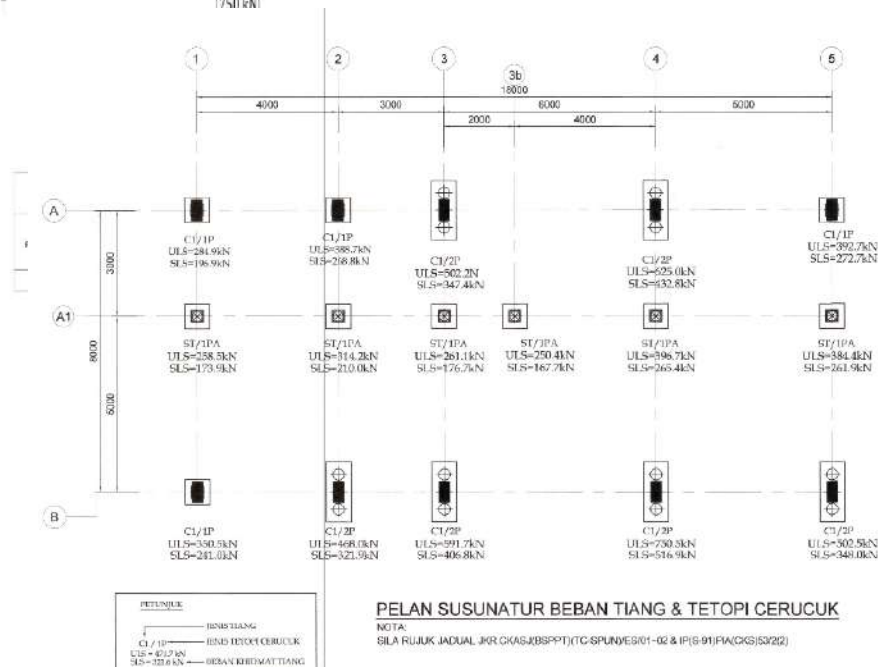
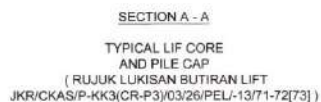
1. Saiz pangkal tiang adalah
ST1 = 500x500
ST2 = 400x400

2. Beban tiang yang ditunjukkan adalah beban khidmat dalam kN
Nilai beban tiang yang ditunjukkan adalah TIDAK termasuk berat beban asas



BUTIRAN KESAMBUNGAN
CERUCUK KE TETAPI CERUCUK
N.T.S

***Peringatan. "Gambar ini hanya sekadar rujukan. Mohon pihak kontraktor rujuk lukisan tender"**



NOTA:
SILA RUJUK JADUAL JKR CKAS (BSPPT) (TC SPUN) 6/01-02 & IP (6-91) FIA/CKS (53/2/2)



ASAS CERUCUK

MAKLUMAT SUB-STRUKTUR

• ASAS PENAPAK

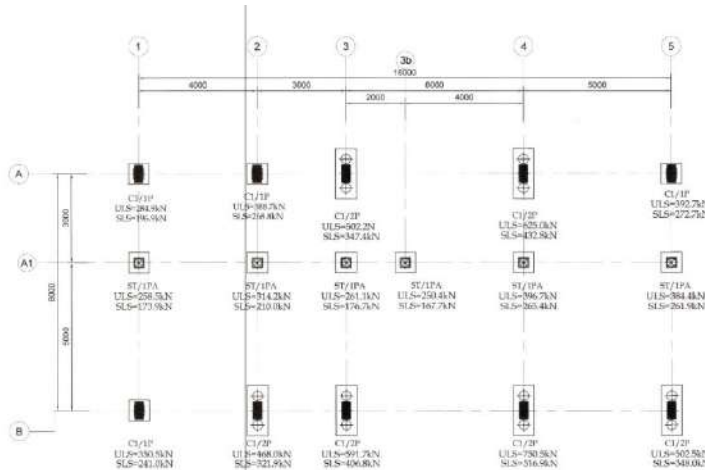
- 1) Direkabentuk dengan keupayaan Galas 100kN/m^2
- 2) Perlu menjalankan ujian tentusah tanah (Confirmantory Test) seperti JKR Probe, Mackintosh Probe, Ujian Galas Plat, Penelitian Mata Kasar dan lain-lain.
- 3) Kedalaman asas penapak min 1.5m sehingga 3.0m bergantung pada keupayaan galas.
- 4) Terdapat 1 jenis asas iaitu Asas Penapak Tunggal
- 5) Asas Penapak Tunggal bagi blok sokongan terdapat 6 Jenis (3A, 3B, 3C, 3E, 3G, 3J) bergantung pada beban maksimum
- 6) Segala nota tambahan berkaitan asas ini perlu merujuk No Lukisan
- PKR.PK/BRAS/SJKTP/20(13)/02 – pelan susun atur tiang dan penapak
- JKR.CKASJ(BSPPT)(AP-T)/EP/01~02[02] –asas penapak konkrit tetulang tunggal dengan tekanan galas pelbagai



ASAS PENAPAK

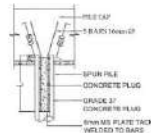
MAKLUMAT BANGUNAN

BLOK PENCAWANG TNB



PELAN SUSUNATUR BEBAN TIANG & TETAPI CERUCUK

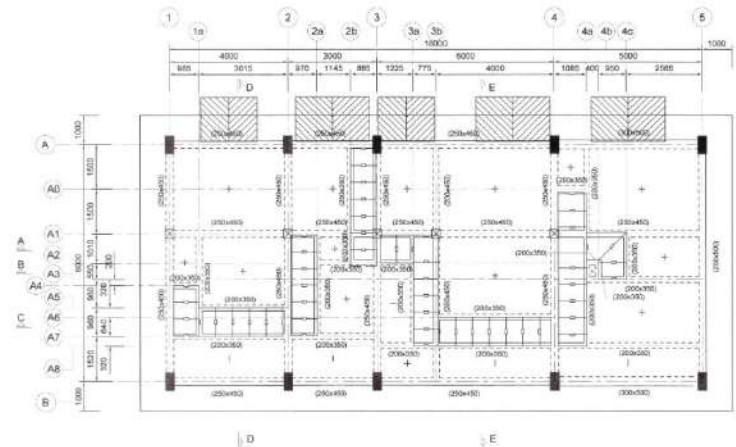
NOTA:
SILA Rujuk JADUAL AKR OKASUBSPPT/KTC-SPUNVES01-02 & (P)S-01/PA/OKS03/02



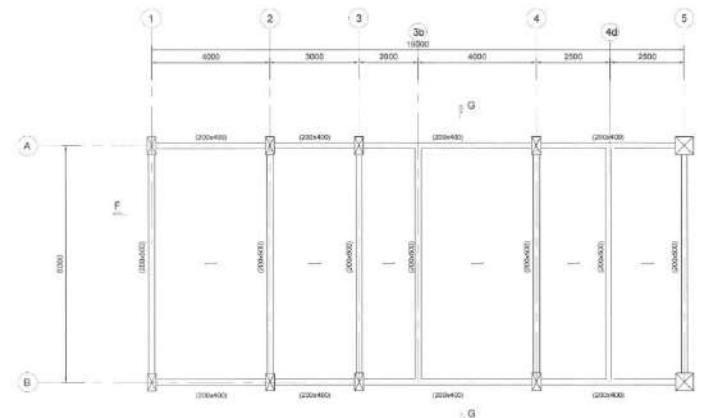
BUTIRAN SAMBUNGAN
CERUCUK KE TETAPI CERUCUK
ALT. 5

JENIS TIANG	REBAR	
	ST	C1
RAKUS TANAH - RAKUS SAMBUNGAN		
ST/1P - RAKUS TANAH		

JADUAL TIANG
N.13

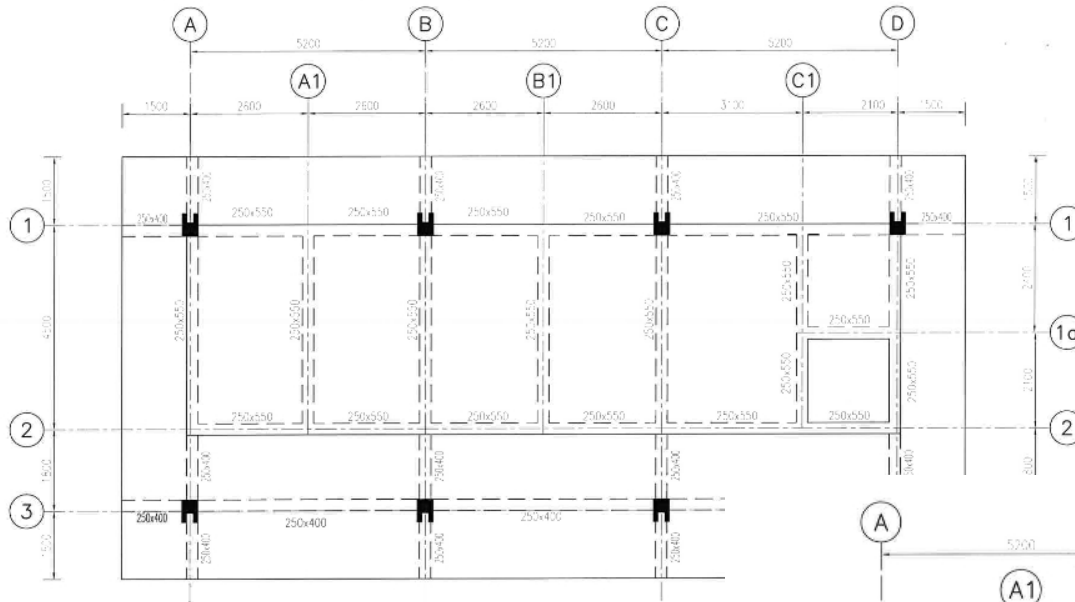


PELAN SUSUNATUR RASUK TANAH

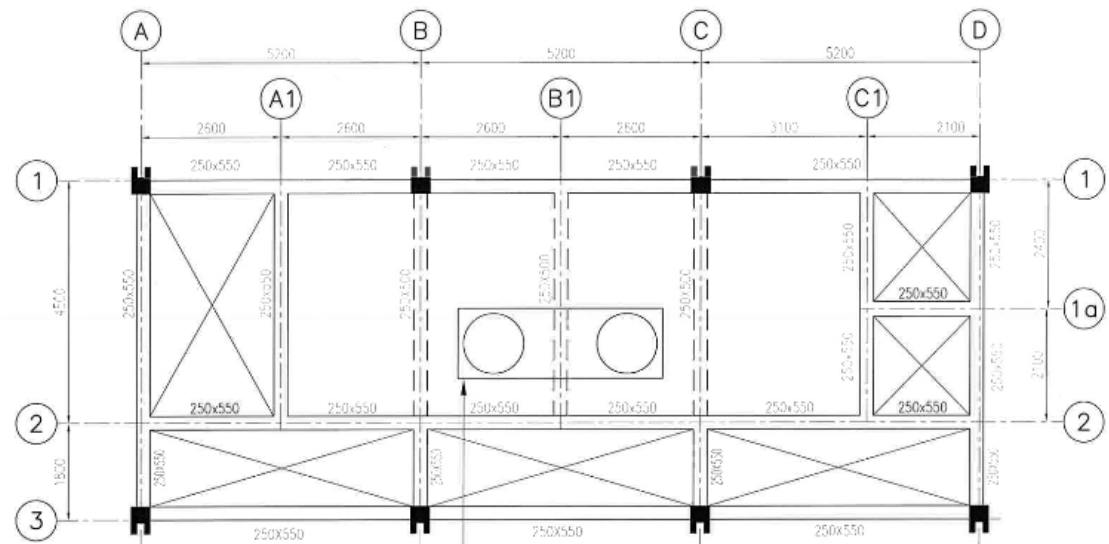


PELAN SUSUNATUR RASUK BUNBUNG

BANGUNAN STOR



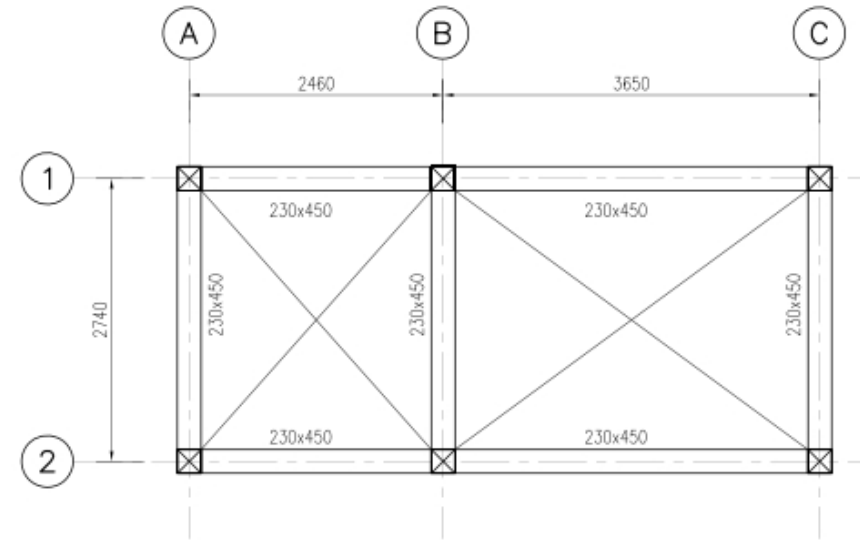
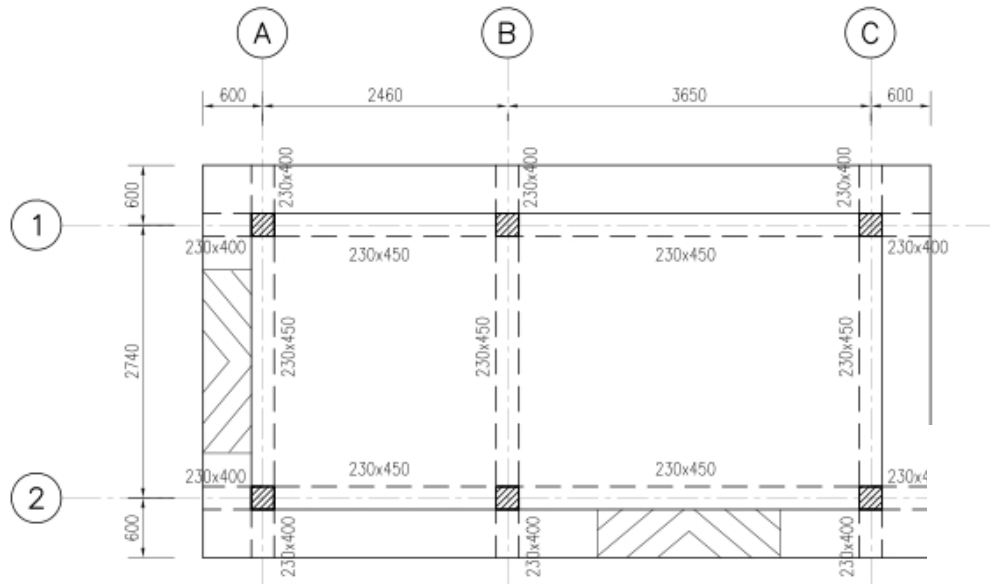
PELAN PUNCA RASUK ARAS BAWAH



Plat 380mmx1200mmx100mm(4)
Rajuk Bubungan Penda di lindungan benangker
JR/0005/P-NM/STR/30/PGL-14/8/12

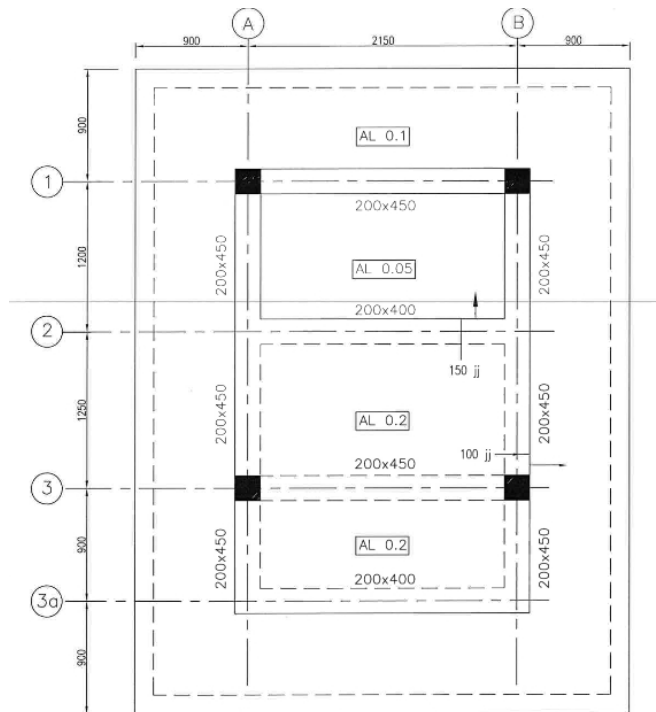
PELAN PUNCA RASUK ARAS BUMBUNG

RUMAH SAMPAH

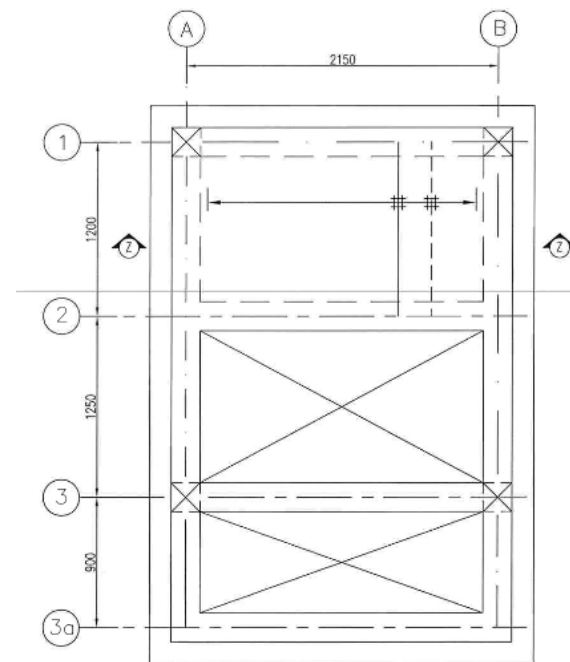


PELAN PUNCA RASUK ARAS BUMBUNG

PONDOK PENGAWAL

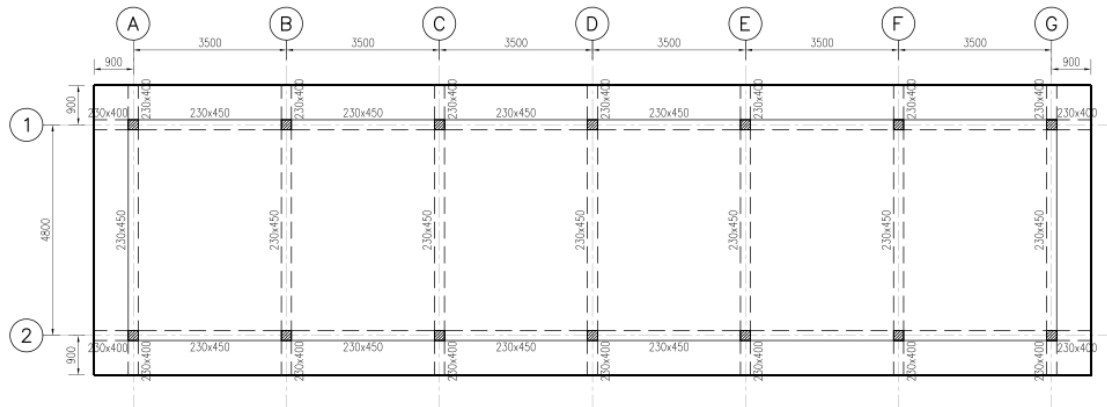


PELAN PUNCA RASUK ARAS TANAH

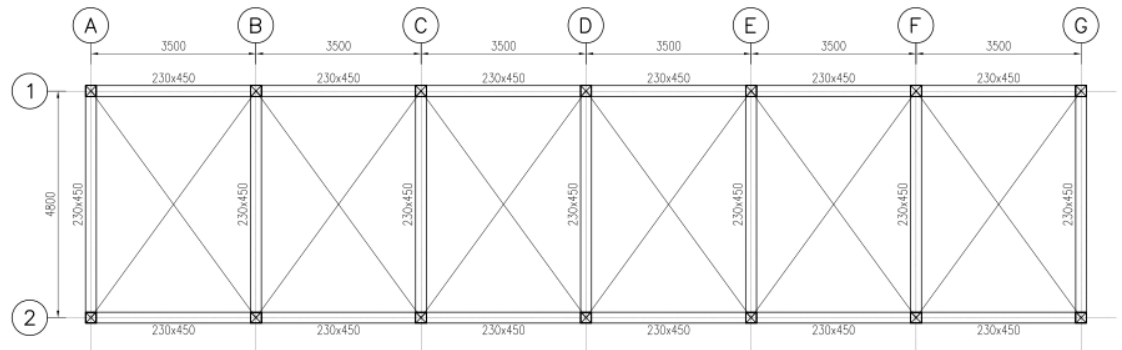


PELAN PUNCA PAK ARAS BUMBUNG

BLOK GARAJ AMBULANS

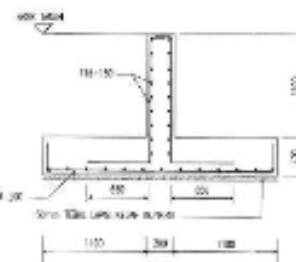
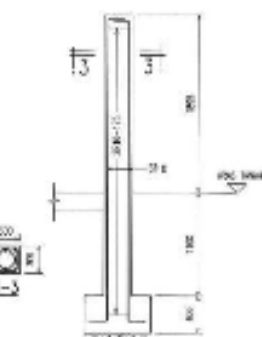
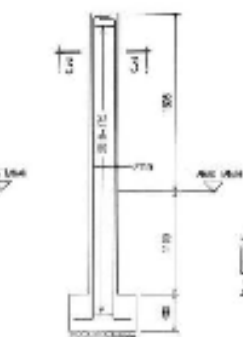
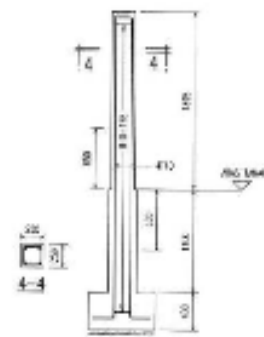
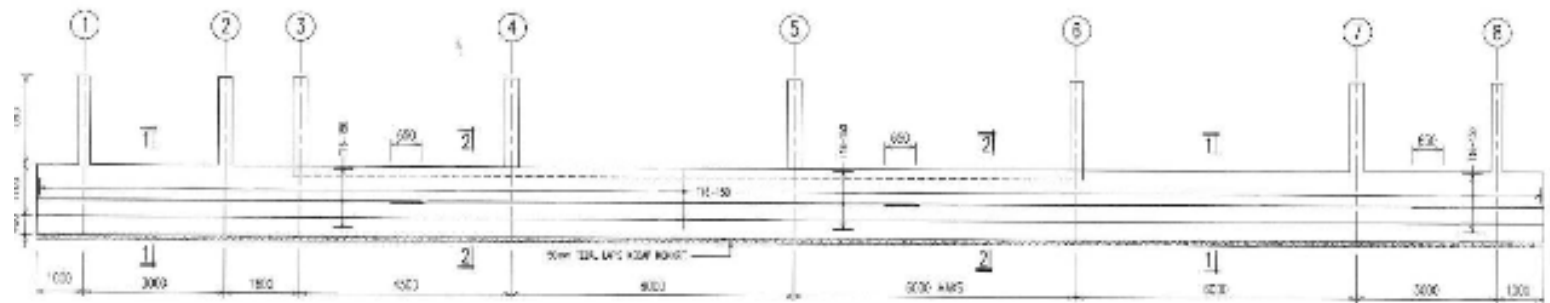
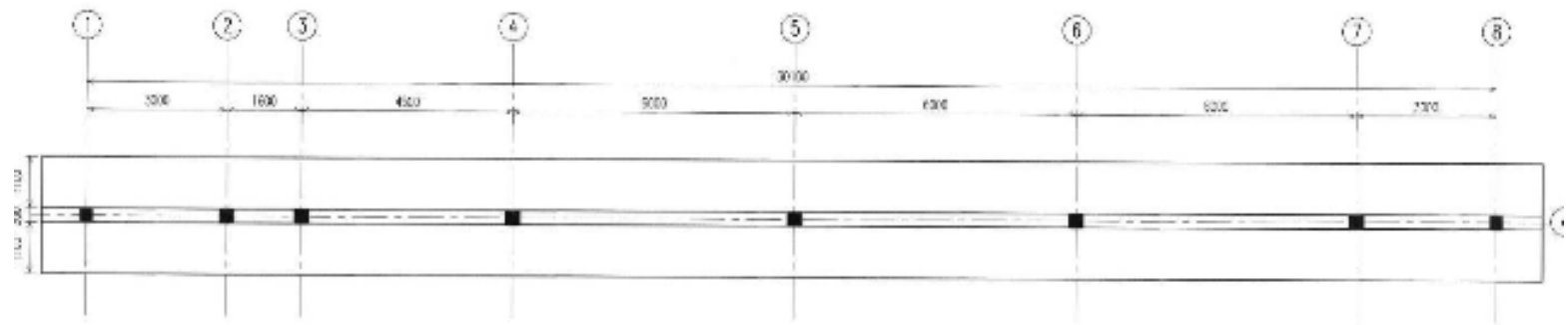


PELAN PUNCA RASUK ARAS LANTAI

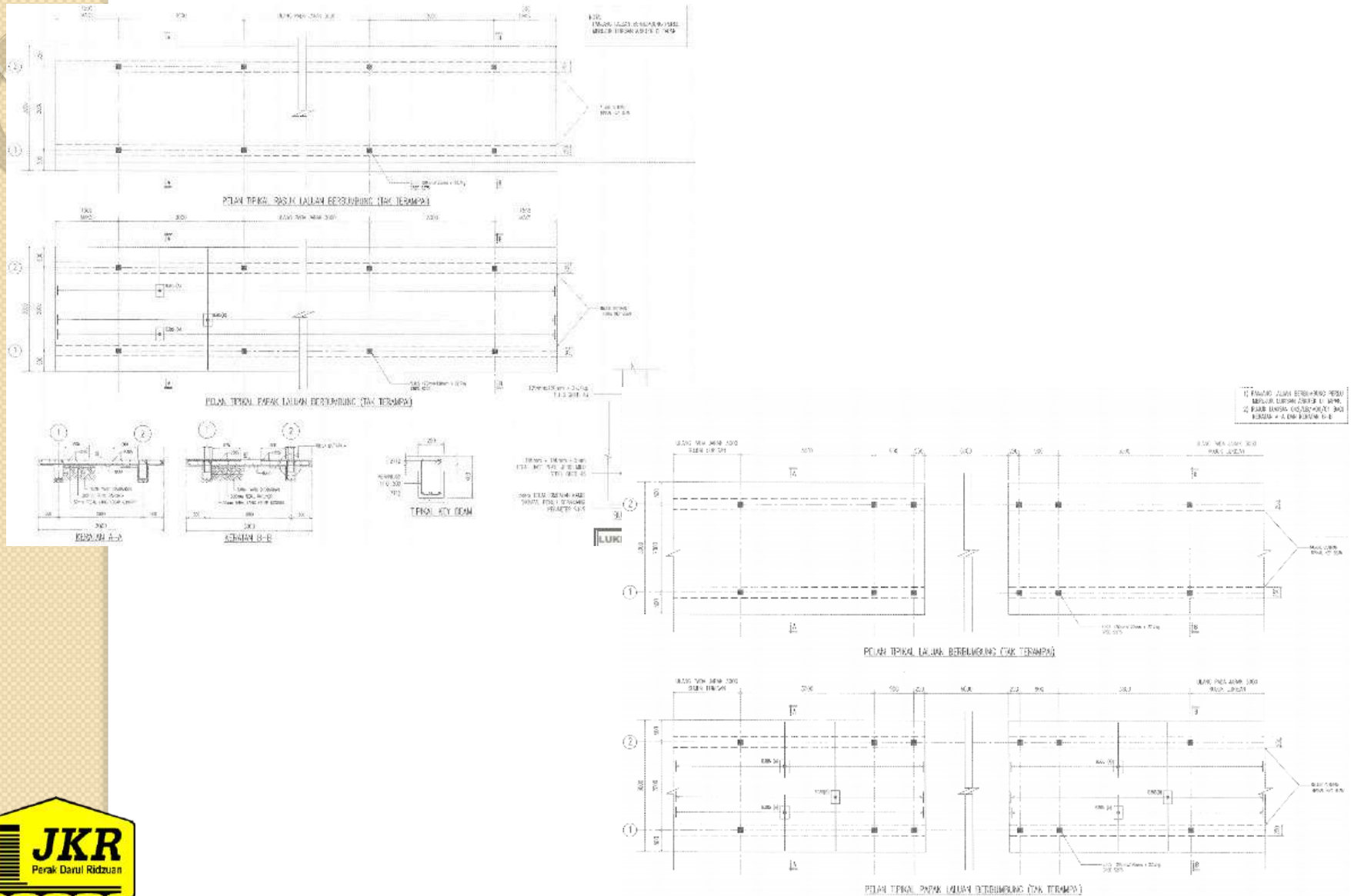


PELAN PUNCA RASUK ARAS BUMBUNG

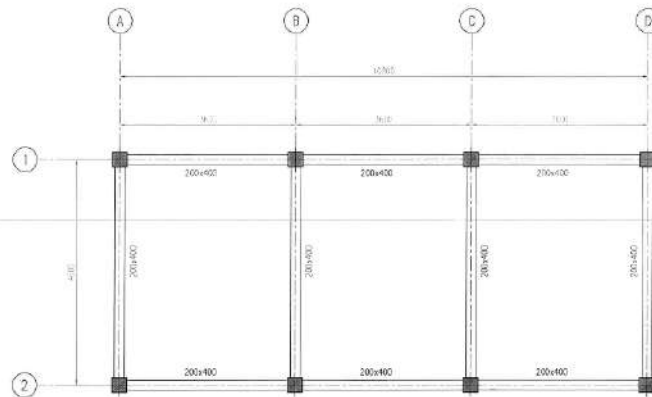
PINTU PAGAR UTAMA



LALUAN BERBUMBUNG

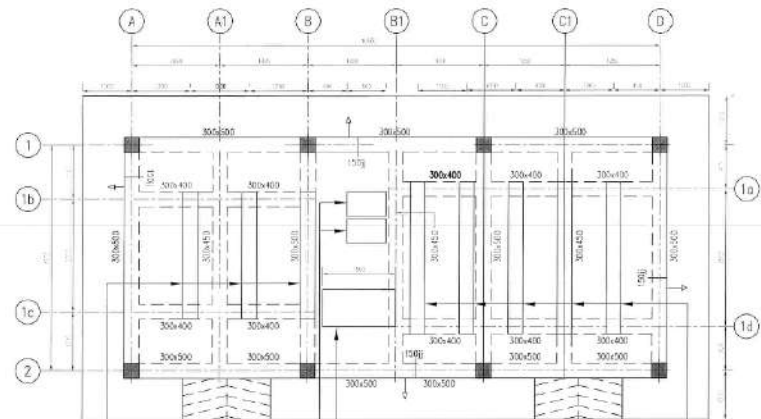


RUMAH PAM



PELAN PUNCA RASUK ARAS BUMBUNG

- NOTA :
1. PELAN INI PERLU DICAKA BERSAMA NOTA URAIAN DAN BUTIRAN TITIKAL BERNOMOR JKR/OKAS/P-NA/STR/PEL-14/1/12; (2/12); (3/12); (4/12); (5/12); (6/12); (7/12); (8/12); (9/12); (10/12); (11/12); (12/12) BAGI MANA-MANA YANG BERKAITAN.
 2. PELAN INI PERLU DICAKA BERSAMA LUKISAN PELAN LANTAI ARITEK.
 3. JIKA TITIK STRUKTURAL JARANG OFFSET, GREDING DEDAH DI TEPI ATAU TENGAH RASUK.
 4. SEMUA SAIZ RASUK ADALAH BERSAIZ 200MM X 400MM.
 5. PANGKUNG MINIMUM BAWA ANCHORAGE RASUK IN-SITU ADALAH 12D, D ADALAH DIAMETER BAW.



REINFORCED CONCRETE PUNTH
300mm(L) x 200mm(H) x 80mm
UNTUK TANGKAI DEDAHAN 100
BERSAIZ 2-4mm(L) x 2-4mm(L) x 2-4mm(L)
TANGKAI DEDAH 100. SIA RASUK PERKORAN TITIKAL
STRUKTUR PUNTH DI LUKISAN BERNOMOR
JKR/OKAS/P-NA/STR/PEL-14/7/12

MASS CONCRETE PUNTH
1500mm(L) x 300mm(H) x 150mm(H)
UNTUK SET PAM PERKORAN. SIA RASUK
PERKORAN TITIKAL STRUKTUR PUNTH DI LUKISAN
BERNOMOR JKR/OKAS/P-NA/STR/PEL-14/7/12

REINFORCED CONCRETE PUNTH
300mm(L) x 200mm(H) x 110mm(H)
UNTUK TANGKAI DEDAHAN 100
BERSAIZ 3-8mm(L) x 4-8mm(L) x 2-8mm(L)
SIA RASUK PERKORAN TITIKAL STRUKTUR
PUNTH DI LUKISAN BERNOMOR
JKR/OKAS/P-NA/STR/PEL-14/7/12

PELAN PUNCA PAPAK ARAS BAWAH

LUKISAN TENDER

- NOTA :
1. PELAN INI PERLU DICAKA BERSAMA NOTA URAIAN DAN BUTIRAN TITIKAL BERNOMOR JKR/OKAS/P-NA/STR/50/PEL-14/1/12; (2/12); (3/12); (4/12); (5/12); (6/12); (7/12); (8/12); (9/12); (10/12); (11/12); (12/12) BAGI MANA-MANA YANG BERKAITAN.
 2. PELAN INI PERLU DICAKA BERSAMA LUKISAN PELAN LANTAI ARITEK.
 3. JIKA TITIK STRUKTURAL JARANG OFFSET, GREDING DEDAH DI TEPI ATAU TENGAH RASUK.
 4. SEMUA SAIZ RASUK ADALAH BERSAIZ 200MM X 400MM.
 5. PANGKUNG MINIMUM BAWA ANCHORAGE RASUK IN-SITU ADALAH 12D, D ADALAH DIAMETER BAW.

SKOP KERJA LUAR BANGUNAN

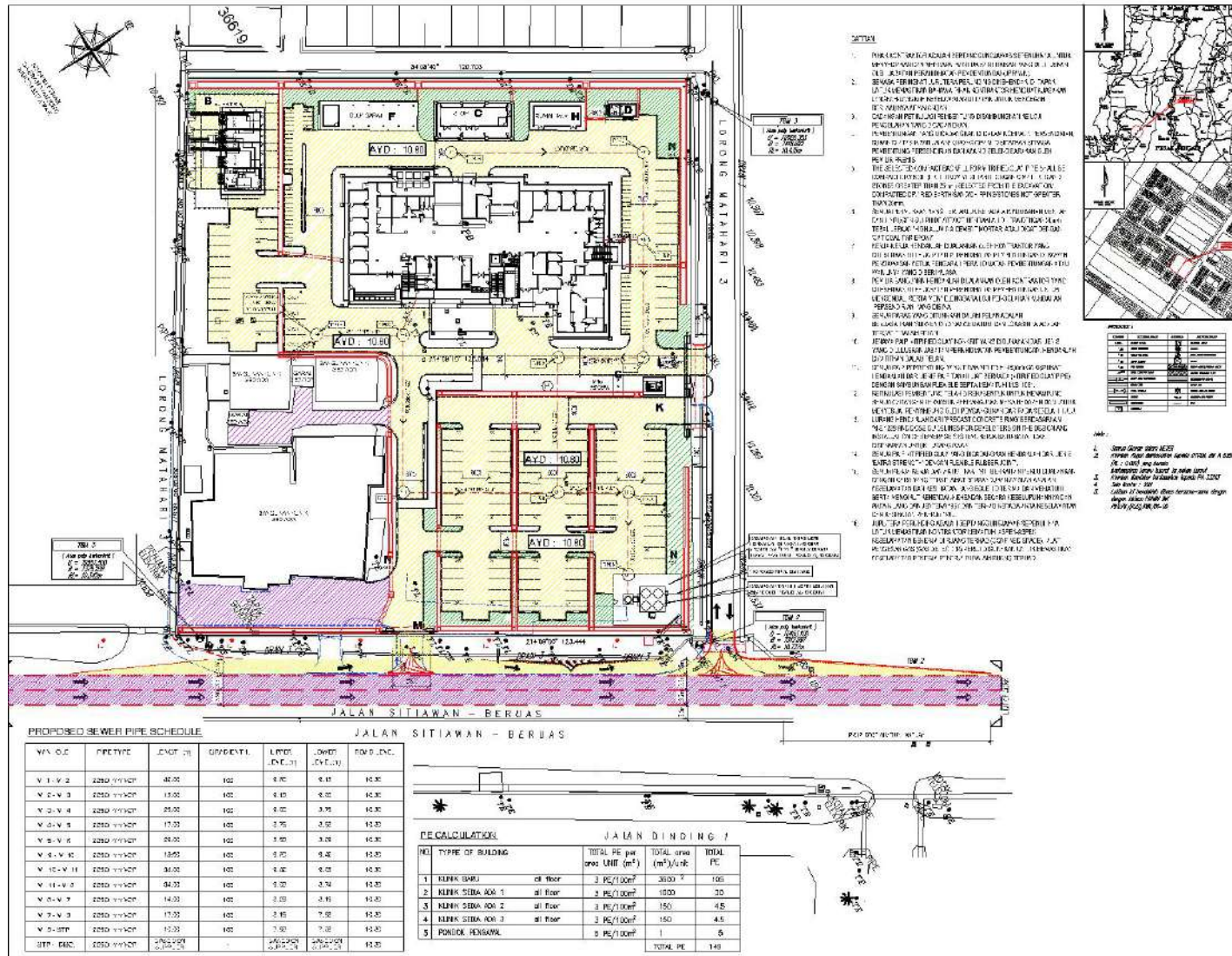
- Mengikut seperti mana dokumen tender dan lukisan tender yang disediakan serta merujuk kepada spesifikasi addenda.
- Terdapat 4 skop kerja luar iaitu :-
 1. Skop kerja tanah
 2. Skop kerja perparitan dan jalan
 3. Skop kerja pembedungan
 4. Skop kerja paip luaran

[illegible]

SKOP KERJA TANAH

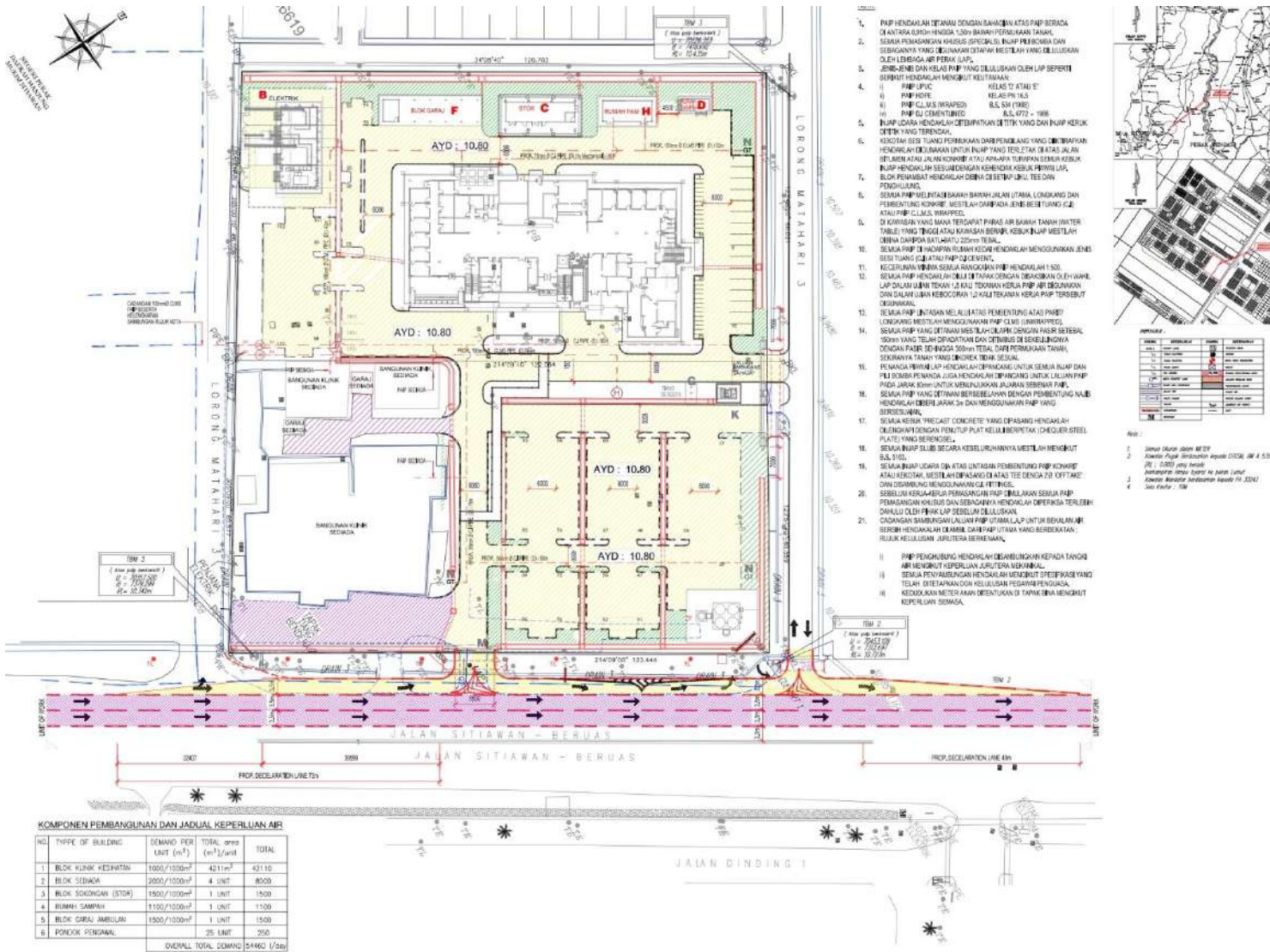
- Terdapat kerja-kerja meroboh seperti dalam lukisan susun atur Arkitek.
- Aras yang dicadangkan iaitu AL: 10.8m
- Pembinaan penghadang sementara di kawasan pembinaan.
- Cadangan pembinaan laluan sementara di kawasan pintu kedua klinik kesihatan, pembinaan papan tanda projek dan site office perlu merujuk kepada kelulusan P.P.
- Terdapat kerja pembinaan *silt trap*, *earth drain* seperti mana dalam lukisan.

SKOP KERJA PEMBETUNGAN



SKOP KERJA PEMBENTUNGAN

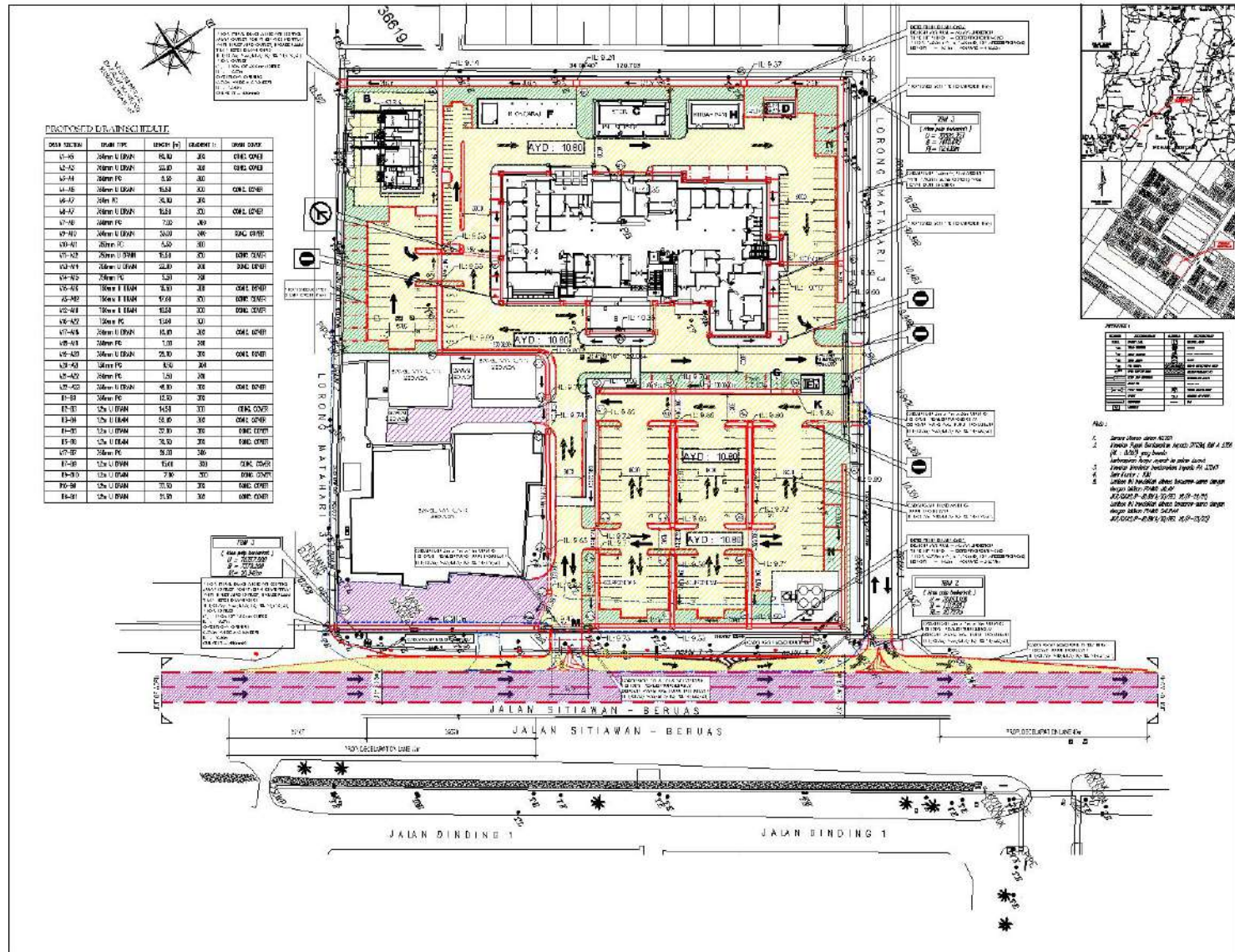
- Tangki septik (SSTS) berkapasiti 149PE lengkap dengan pagar dawai serta sistem perpaipan dan lurang mengikut pembekal atau pengeluar.
- Invert Level selepas tangki septik perlu dinyatakan oleh pembekal atau pengeluar.
- Penggunaan saiz 225mm Dia.VCP Pipe merujuk lukisan terperinci.



SKOP KERJA PAIP LUARAN

- Cadangan sistem domestik menggunakan paip 100mm, dia. jenis CLMS. Manakala 75mm dia. dan 50mm dia. dari jenis Cast Iron berserta kelengkapan meter dan kelengkapan sambungan.
- Cadangan sistem *hydrant* menggunakan paip 100mm dia. Jenis CLMS berserta kelengkapan meter dan kelengkapan sambungan
- Cadangan pemasangan 1 unit *Pillar Fire Hydrant* dan 4 unit *Garden Tap*

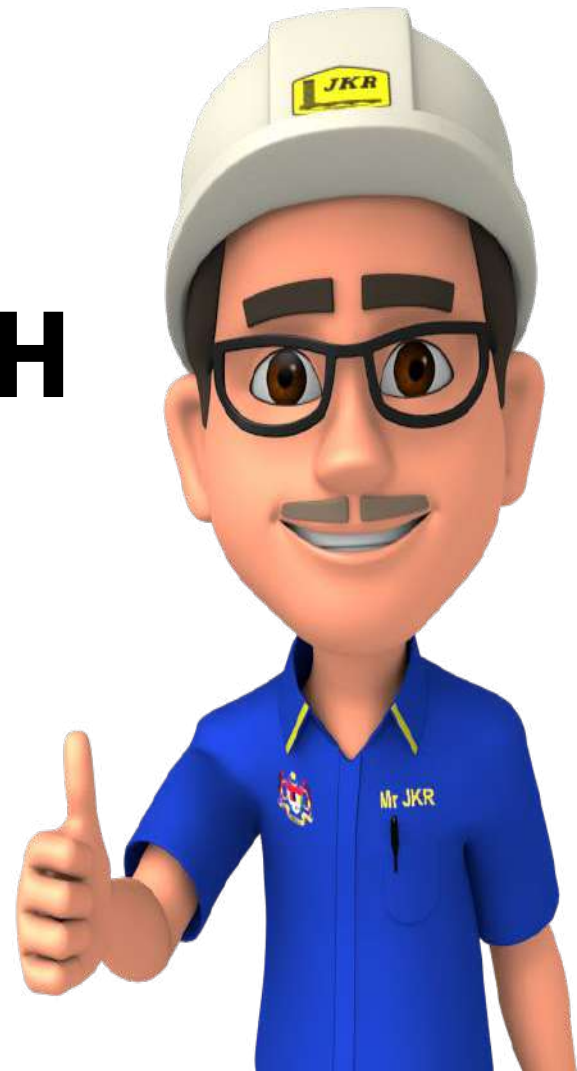
SKOP KERIA PERPARITAN DAN IALAN



SKOP KERJA PERPARITAN DAN JALAN

- Longkang jenis HR bersaiz 225mm dan PCBD bersaiz 450mm dari perimeter drain ke longkang utama dan jenis U Drain bersaiz 750mm dan 1200mm bagi perparitan utama
- Cadangan 1200mm x 1200mm ID dan 1650mm x 1650mm ID lurang jenis batu bata
- Cadangan pembinaan 2 unit Rubbish Trap pada penghujung discharge
- Pembinaan bebendul pada bahu jalan dan turapan baru di kawasan klinik kesihatan
- Cadangan jalan diturap semula dan diturap baru mengikut lukisan atau arahan P.P

**SEKIAN,
TERIMA KASIH**



KLINIK KESIHATAN (JENIS 3) AYER TAWAR, MANJUNG

SKOP MEKANIKAL

SKOP KERJA SISTEM MEKANIKAL

1. SISTEM BEKALAN AIR DALAMAN

- I. Di bawah **skop kerja kontraktor utama**.
- II. Rujuk spesifikasi teknikal, senarai kuantiti dan lukisan tender bagi jenis, ukuran serta spesifikasi peralatan yang digunakan.

2. SISTEM SANITARI DALAMAN

- I. Di bawah **skop kerja kontraktor utama**.
- II. Rujuk spesifikasi teknikal, senarai kuantiti dan lukisan tender bagi jenis, ukuran serta spesifikasi peralatan yang digunakan.

3. SISTEM PENYAMAN UDARA DAN PENGALIHAN UDARA

- Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan**.

4. SISTEM PENYAMAN UDARA DAN PENGALIHAN UDARA

- ▶ Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan.**

5. SISTEM KELENGKAPAN UNIT PERGIGIAN

- ▶ Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan.**

6. SISTEM LIF

- ▶ Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan.**

7. SISTEM PERALATAN MAKMAL DAN AIR PANAS

- ▶ Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan.**

8. SISTEM PENCEGAH KEBAKARAN DAN PAM PENGALAK

- ▶ Di bawah **skop kerja sub-kontraktor dinamakan.**

9. SISTEM CLEAN AGENT AEROHUB

- ▶ Di bawah **Kontrak Pusat**
- ▶ Akan dilaksanakan oleh kontraktor yang telah dilantik melalui Kontrak Pusat