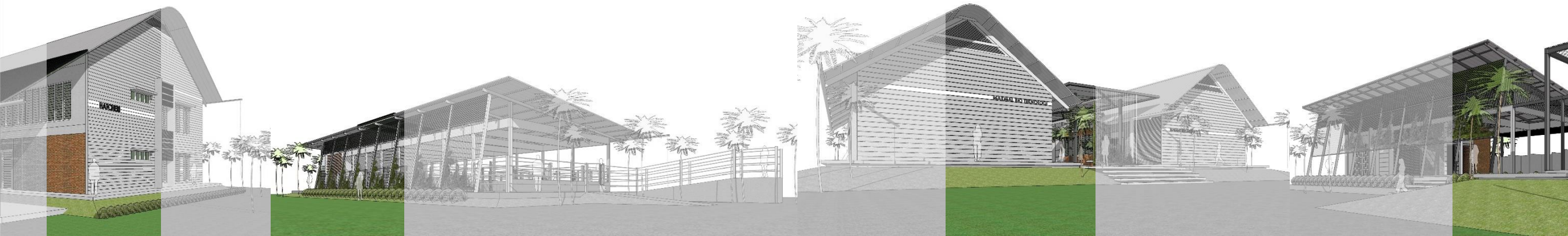




KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA



TAKLIMAT DAN LAWATAN TAPAK



MENAIKTARAF

KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN

TELUK INTAN PERAK DARUL RIDZUAN

28 OKTOBER 2020



**KEMENTERIAN
PENDIDIKAN
MALAYSIA**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN MALAYSIA

BAHAGIAN PEMBANGUNAN,
ARAS 1,3 & 6, BLOK E2, KOMPLEKS E,
PUSAT PENTADBIRAN KERAJAAN PERSEKUTUAN,
62604, PUTRAJAYA, MALAYSIA

Tel : 603-8884 9125

Faks : 603-8888 6651

E-Mel : kpkpm[at]moe.gov.my

Architect

architecture • planning • interior design • landscape

email : rms.architects@gmail.com

rushdanmdsalleh ARCHITECT

web : rmsarchitects.wixsite.com/rmsarchitects



89 JALAN TERATAI JINGGA II PERSIARAN SULTAN ABDUL HAMID
05050 ALOR SETAR KEDAH MALAYSIA
TEL : +604 - 772 3189 FAX : +604 - 772 3079

Civil & Structural Engineer

PACE STRUCTURES

CIVIL & STRUCTURAL CONSULTING ENGINEERS

(Reg. No. IP0120280-M)

3C, JALAN TUN ABDUL RAZAK, TAMAN IDRIS,
30100 IPOH, PERAK DARUL RIDZUAN.

TEL. : 05 - 5061262 FAX. : 05 - 5251634

E-MAIL : pstruc@gmail.com

Mechanical & Electrical Engineer



THAM ZAMIN BERSEKUTU

Registration No :

53A, Jalan Kledang Raya 21,
Taman Alkaff, Silibin, 30100 Ipoh, Perak.

Tel : 05-5268366 Fax : 05-5264767

Email : tzbmne@yahoo.com

Quantity Surveyor



BK QS CONSULT

Registration No : 2011/FS00492

12A, Lalan Rokam 15,
Pekan Razaki, 31350 Ipoh, Perak (M)

Tel : 012-5065350 Fax : 05-3130186

Email : bkqsservices@gmail.com

MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK



Menaiktaraf Sekolah Menengah Vokasional Pertanian Teluk Intan
Kepada Kolej Vokasional Pertanian Teluk Intan, Perak

ARAHAN PETENDER

NOTA KEPADA PENTENDER :

- 1. Dokumen yang WAJIB dicetak, Jilid 1 & Jilid 2 SAHAJA**
- 2. Muka depan perlu warna BIRU**
- 3. Flysheet mengikut pilihan petender**
- 4. Summary of Tender, perlu warna HIJAU**
- 5. Dokumen Wajib:**
 - Profile Syarikat**
 - Bank statement (Ogos, September dan Oktober 2020)**
 - Audited account (2017, 2018, 2019)**

Perlu dicetak dan dilampirkan dalam sampul yang berasingan dan ditulis atas sampul, "DOKUMEN WAJIB"

ARAHAN KEPADA PENTENDER :

- 1. Dokumen ada 3 jilid,
JILID 1: Dokumen Semakan dan Dokumen Tender ,
JILID 2 : Dokumen Mekanikal dan Elektrikal dan
JILID 3 : Lukisan Tender.**

- 2. Tempoh Siap Kerja Maxima adalah 20 bulan.**

- 3. BQ : KALAU TIDAK DIHARGAKAN, SILA LETAK “-”**

- 4. Kalau ada percanggahan rujuk kepada Clause 7.0, contact person En.Fadhil Sanusi**

- 5. ADDENDA :**
 - i). Kontraktor perlu nyatakan alamat email dengan jelas, untuk tujuan komunikasi.**

 - ii). Addenda yang dihantar, perlu attach semula dalam dokumen.**

ARAHAN KEPADA PENTENDER :

6. LATAR BELAKANG SYARIKAT:

6.1 RUJUK Perkara 14.0 dalam arahan kepada Petender.

- i). SYARIKAT SDN BHD : Mesti akaun yang diaudit, bagi tahun kewangan setahun sebelumnya.**
- ii). Penyata akaun bank 3 bulan (Ogos, September dan Oktober 2020) dan disahkan oleh Bank.**
- iii) Bukti bagi kerja-kerja yang telah disiapkan (Ruj BORANG D)**
- iv). BORANG G : Laporan Prestasi Kerja Semasa**

PRELIMINARIES :

- 1. Perlu rujuk kepada SECTION A dalam STANDARD SPECIFICATION FOR BUILDING WORKS (Section A: PRELIMINARIES and GENERAL CONDITIONS).**
- 2. HOARDING : Rujuk kepada Lukisan Arkitek**
- 3. Page 1/8 Item D,E and F : Temporary Access and Maintenance of Existing Roads**
- 4. Contractor Accommodation and Workmen Living off site**
- 5. Contractor Accommodation for S.O. : to refer to design in the Architect's Drawings.**
- 6. PC Desktop (Computer) for S.O.**

PRELIMINARIES :

7. PAGE 1/11/E : Site Safety Supervisor

8. S.O'S transportation -4WD (spec. to BQ)

LAIN-LAIN PERKARA

1. CIDB : Contractor to Price accordingly (although not specifically provided for in the Contract).

2. Peruntukan Khas untuk PROTEGE

BORANG-BORANG YANG PERLU DILENGKAPI :

BORANG C : Data-data Kewangan

BORANG CA : Perlu dapat pengesahan Bank

BORANG D : Pengalaman Kerja (5 tahun, Lampiran CPC).

BORANG E : Kakitangan Teknikal (KWSP, kelulusan profesional perlu lampirkan sijil).

BORANG G : Senarai Kerja Kontrak Semasa (Wajib disertakan dengan GA dan GA1 Form), *[mesti diseal]*

BORANG J : Surat Akuan Pembida Untuk PROTEGE



SUSUNATUR PELAN INDUK UTAMA



CADANGAN LOKASI KOMPONEN PEMBANGUNAN

**A. AGROINDUSTRI TERNAKAN
POLTRI**
i. Bangunan Hatcheri

**B. AGROINDUSTRI TERNAKAN
RUMINAN**
i. Kandang Lembu
Pedaging
i. Kandang Lembu
Tenusu
i. Rumah Kompos

C. LANSKAP
i. Bengkel Kayu &
Binaan

D. BIOTEKNOLOGI
i. Makmal Pembiakan
Tisu Kultur

E. AKUAKULTUR
i. Pusat Asuhan Ikan

**F. PEMROSESAN HASIL
PERTANIAN**
i. Bengkel Pemprosesan
Hasil Pertanian

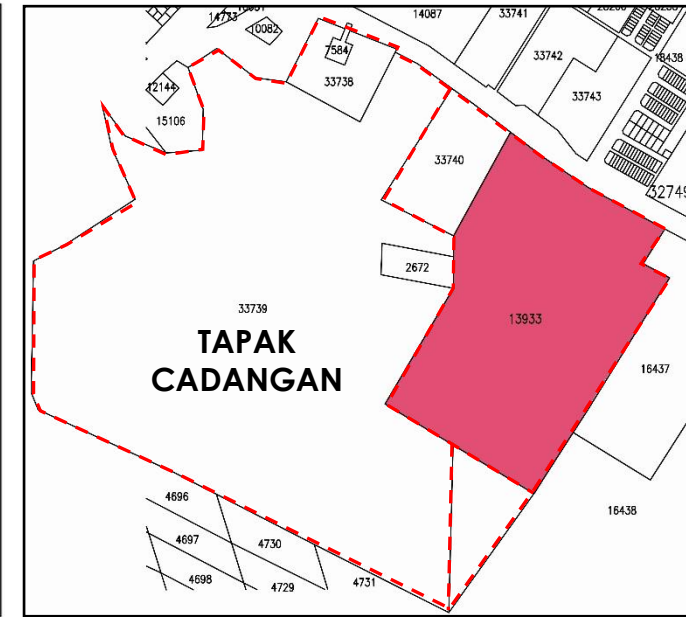
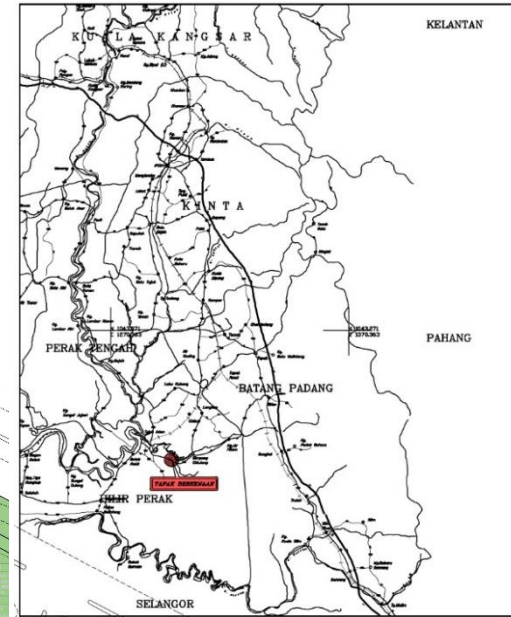
**1. BANGUNAN PEJABAT
SEKOLAH SEDIADA**

2. ASRAMA SEKOLAH SEDIADA





CADANGAN TAPAK PEMBANGUNAN



PELAN KUNCI

PELAN LOKASI

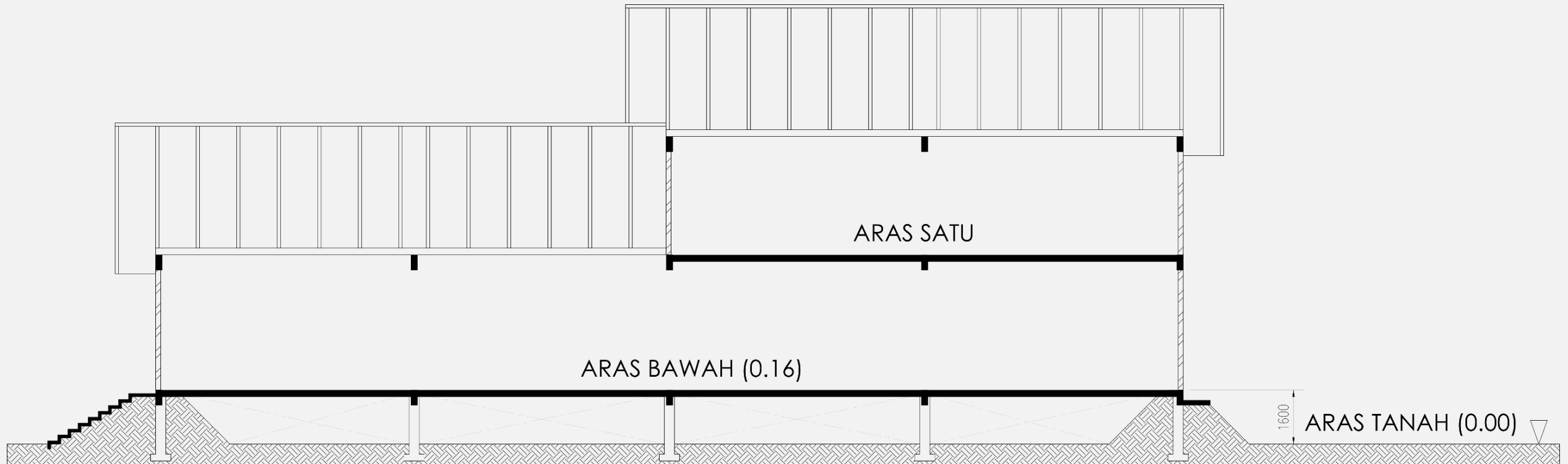
PETUNJUK	
	CADANGAN BANGUNAN BARU
	AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI > BANGUNAN HATCHERI
	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN > KANDANG LEMBU PEDAGING
	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN > KANDANG LEMBU TENUSU
	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN > RUMAH KOMPOS
	LANSKAP > BENGKEL KAYU DAN BINAAN
	BIOTEKNOLOGI > MAKMAL TISU KULTUR BIOTEKNOLOGI
	AKUAKULTUR > PUSAT ASUHAN IKAN
	PEMROSESAN HASIL PERTANIAN > UBAHSUAI BILIK/RUANG SEDIA ADA
	BANGUNAN SEDIA ADA
	KEMUDAHAN / SERVIS SEDIA ADA
	KEMUDAHAN REKREASI SEDIA ADA
	JALAN TAR SEDIA ADA
	JALAN BATU SEDIA ADA
	CADANGAN JALAN TAR BARU
	CADANGAN JALAN BATU BARU





KONSEP REKABENTUK PEMBANGUNAN

KONSEP UMUM REKABENTUK PEMBANGUNAN



KERATAN

Aras bawah rekabentuk bangunan setiap komponen di
tinggikan atas faktor kawasan memiliki kekerapan banjir



BUMBUNG

Pembinaan daripada '**metal deck**' bagi mengurangkan beban bangunan

ELEMEN TAMBAHAN

Menerapkan elemen dinding hijau dan '**Sun Shading**' bagi mengawal cahaya matahari serta tempas hujan dari masuk ke dalam bangunan

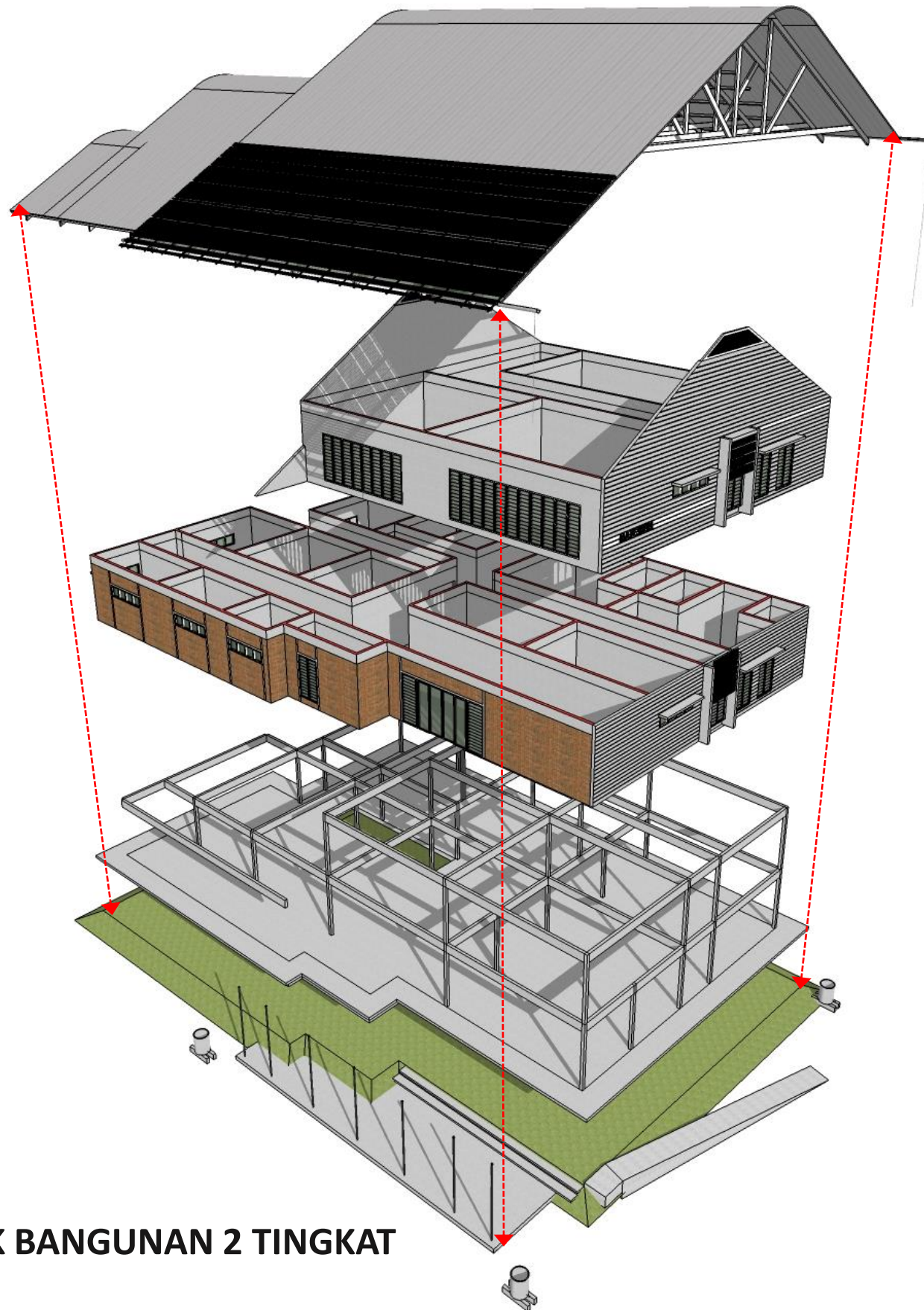
STRUKTUR

Menggunakan sistem berangka yang lebih ringan bersesuaian dengan keadaan tanah yang poros.

PLATFORM

Aras Tanah Di Tinggikan Untuk Mengelak Dari Bencana Banjir

AXONOMETRIK BANGUNAN 1 TINGKAT



BUMBUNG

Pembinaan daripada '**metal deck**' bagi mengurangkan beban bangunan dan pendekatan sistem bumbung yang terkini

DINDING

Menerapkan penggunaan elemen bata tanah liat untuk memberi kesejukan dan kelembapan dalam ruang.

CIRI-CIRI

Menerapkan penggunaan Konsep Kotemporari dalam bangunan yang moden dan terkini

STRUKTUR

Menggunakan sistem berangka yang lebih ringan bersesuaian dengan keadaan tanah yang porous.

PLATFORM

Aras Tanah Di Tinggikan Mengelak Dari Bencana Banjir

AXONOMETRIK BANGUNAN 2 TINGKAT



CADANGAN PELAN SUSUNATUR DAN REKABENTUK

A. AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI

Bangunan Hatcheri



LOKASI TAPAK CADANGAN



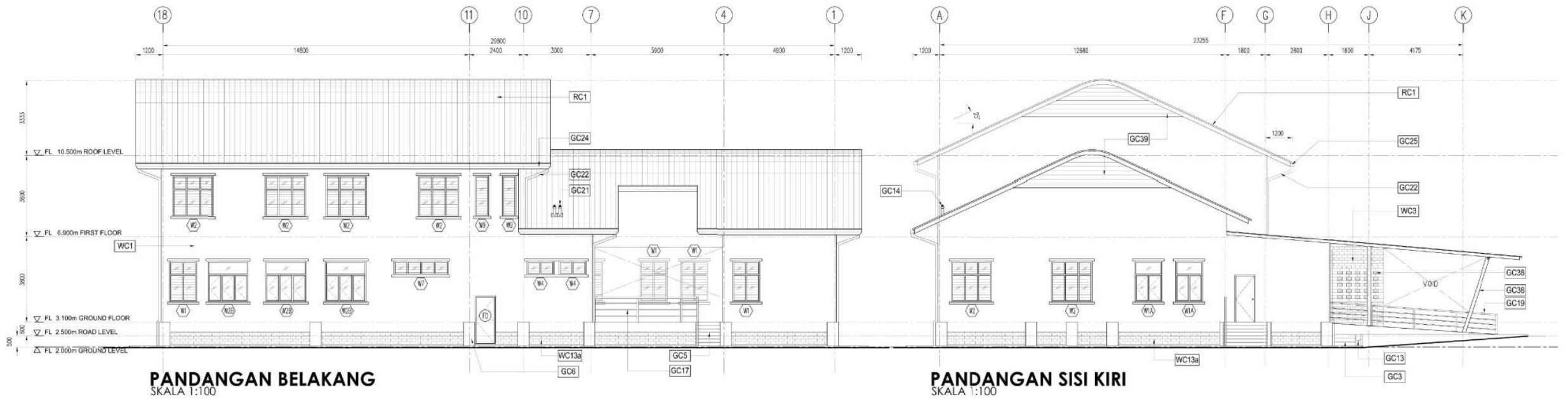
Bangunan Hatcheri

PELAN INDUK UTAMA



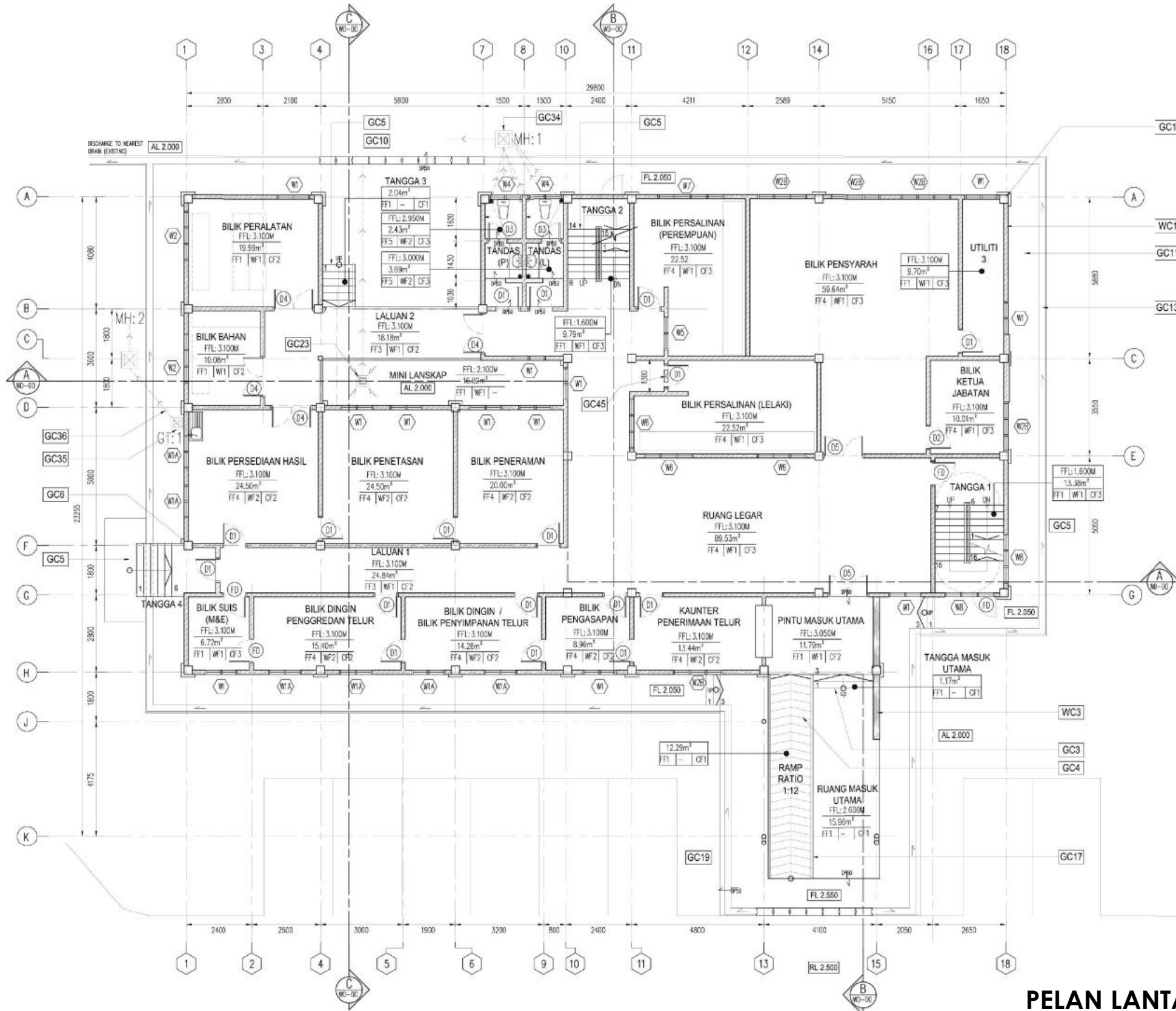
A. AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI

Bangunan Hatcheri



A. AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI

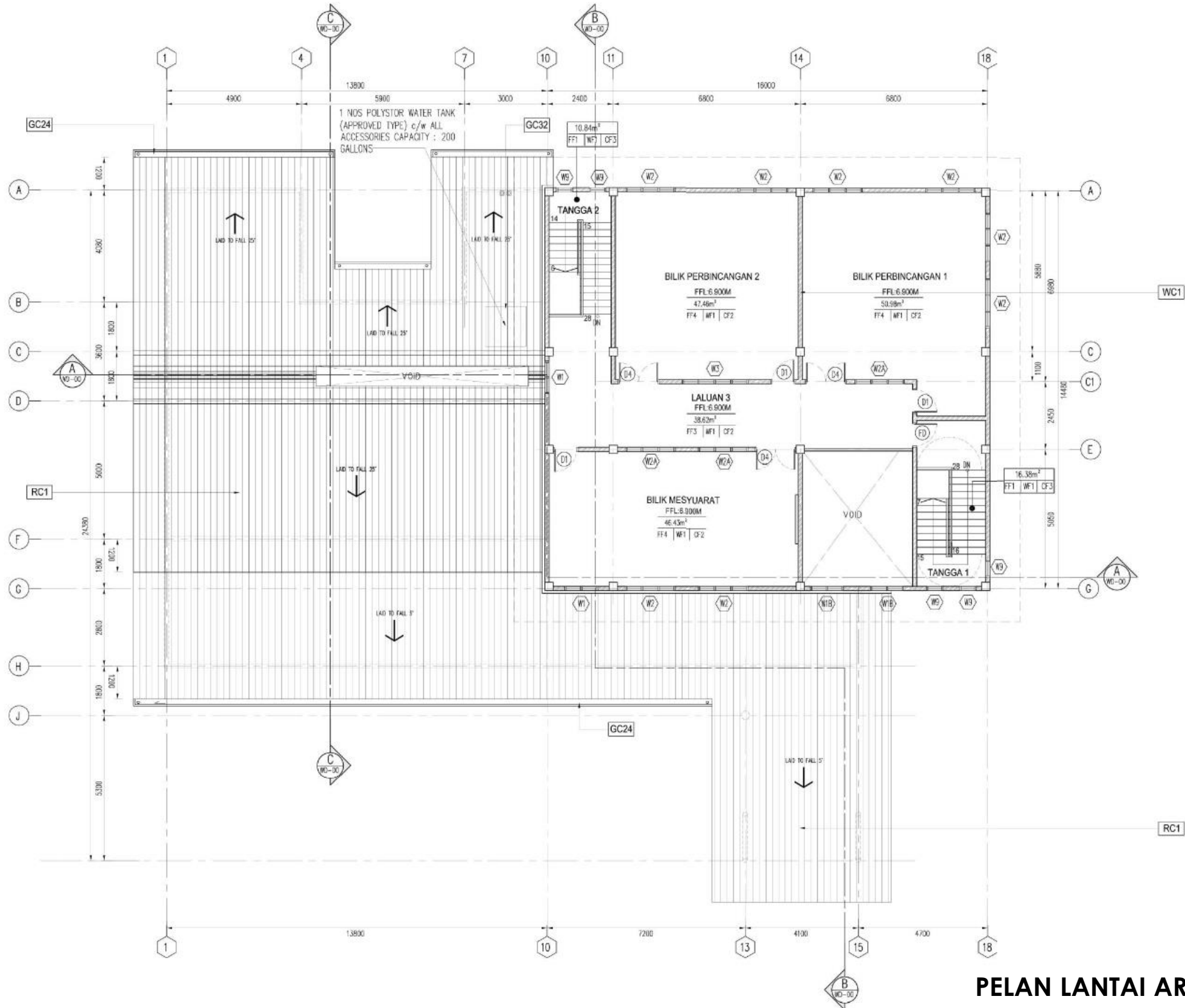
Bangunan Hatcheri



PELAN LANTAI ARAS BAWAH

A. AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI

Bangunan Hatcheri



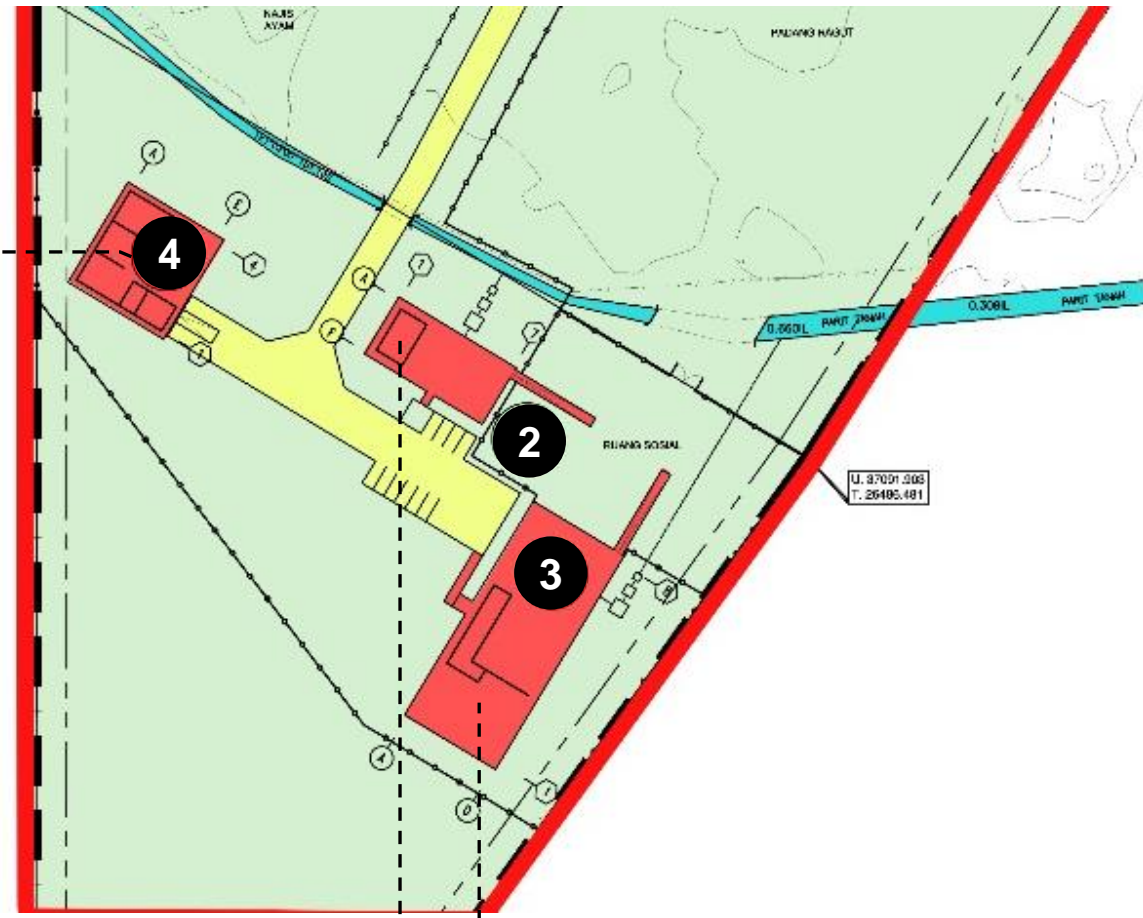
PELAN LANTAI ARAS ATAS



B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

- i. Kandang Lembu Pedaging
- ii. Kandang Lembu Tenusu
- iii. Rumah Kompos

LOKASI TAPAK CADANGAN



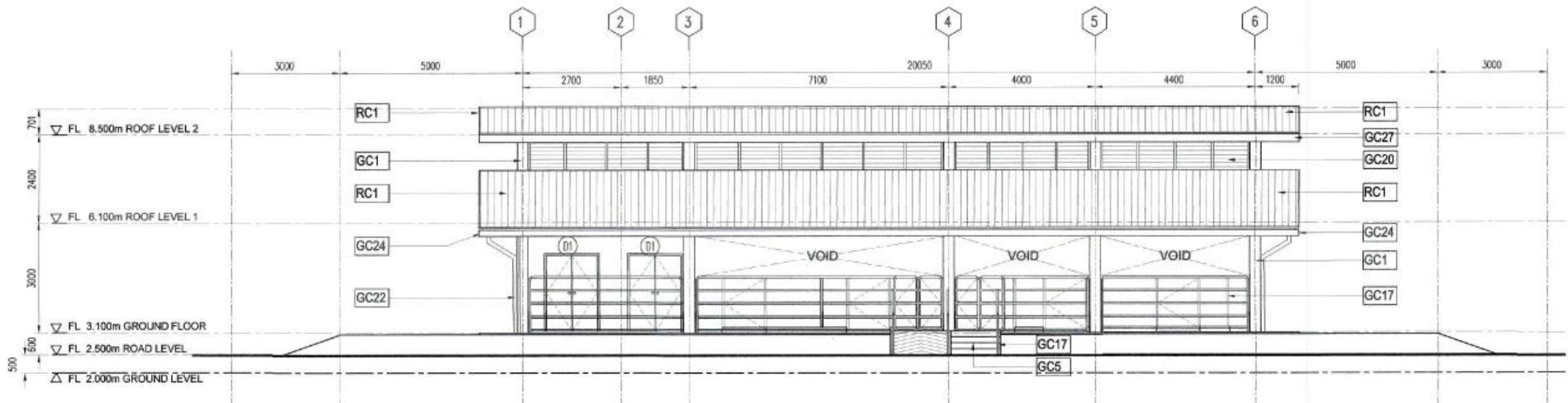
PELAN INDUK UTAMA

Kandang Lembu Pedaging

Kandang Lembu Tenusu

B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Kandang Lembu Pedaging



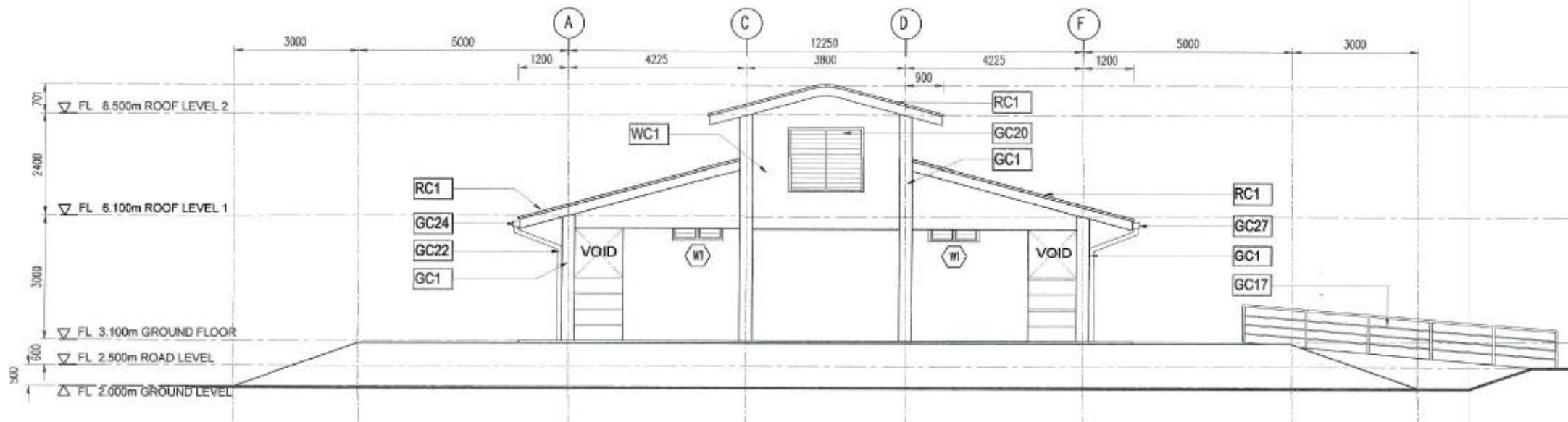
PANDANGAN HADAPAN
SKALA 1:100



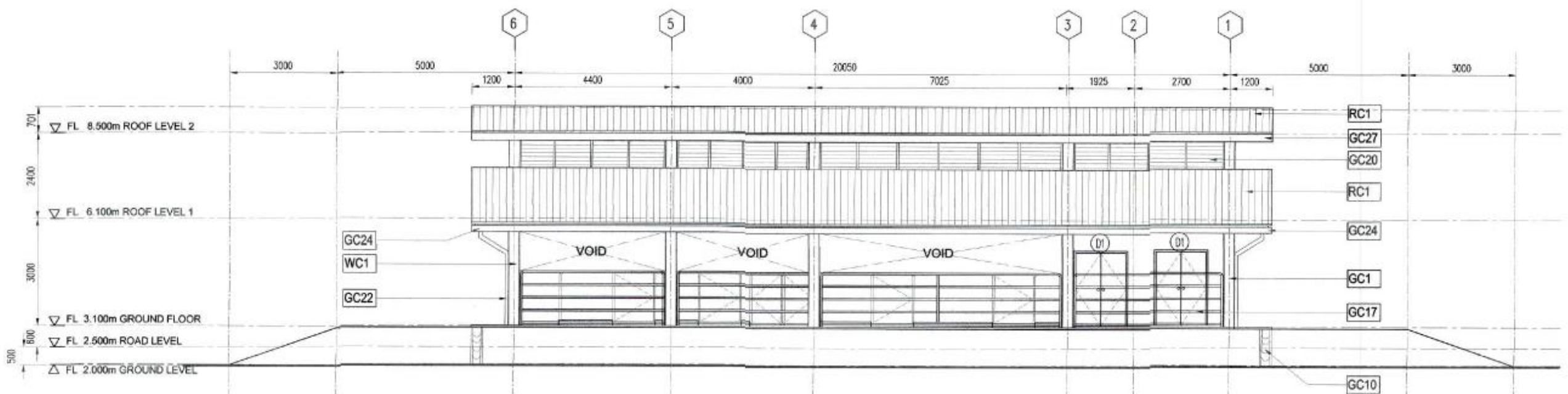
PANDANGAN SISI KANAN
SKALA 1:100

B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Kandang Lembu Pedaging



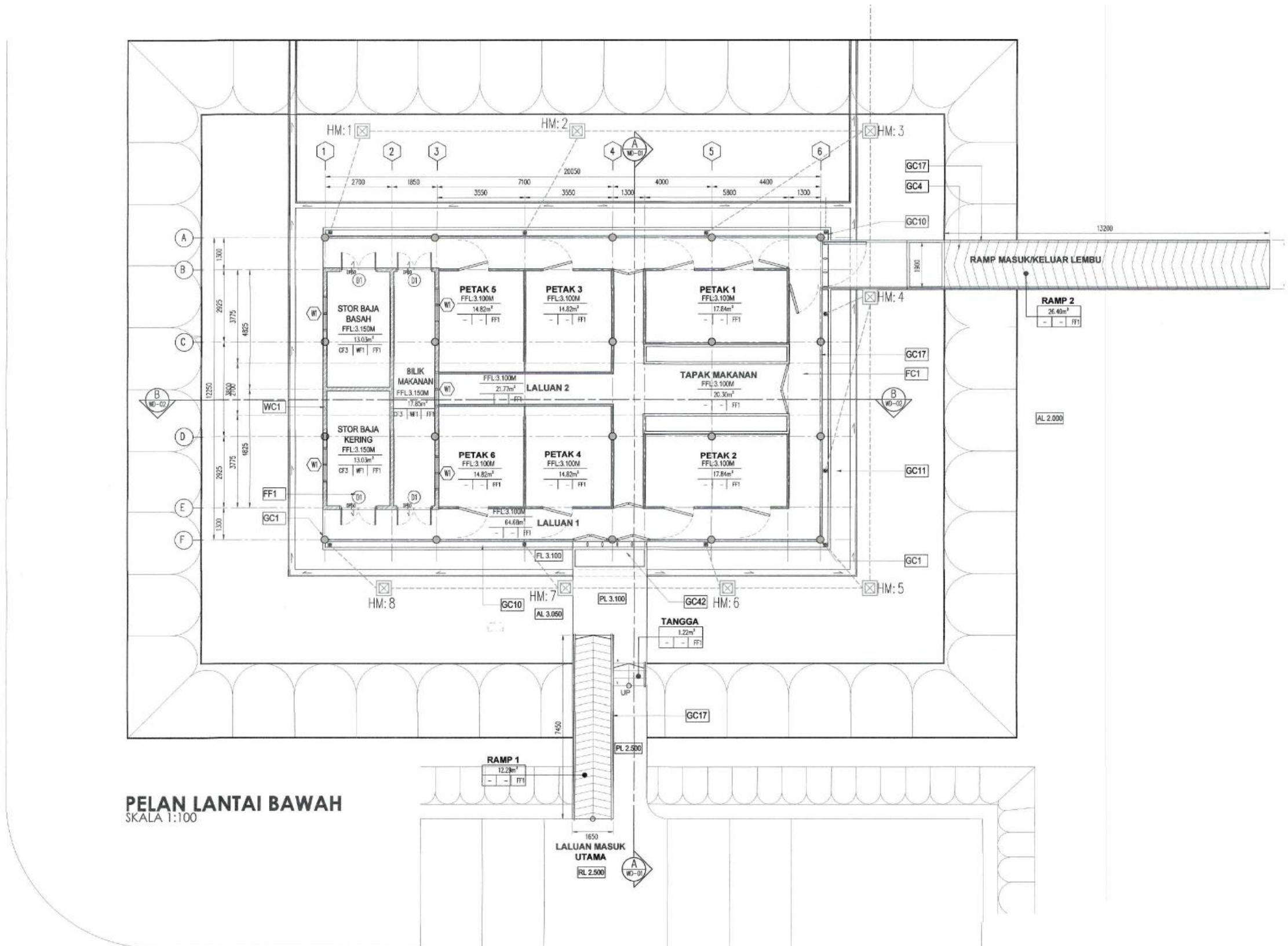
PANDANGAN SISI KIRI
SKALA 1:100



PANDANGAN BELAKANG
SKALA 1:100

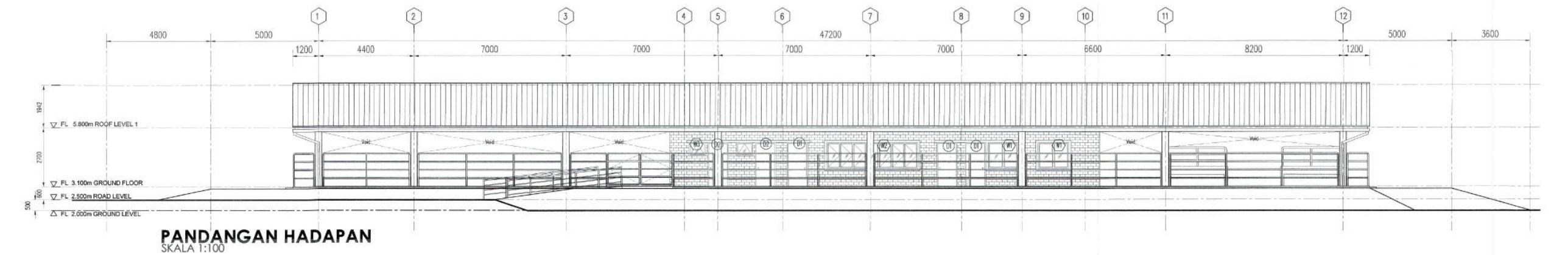
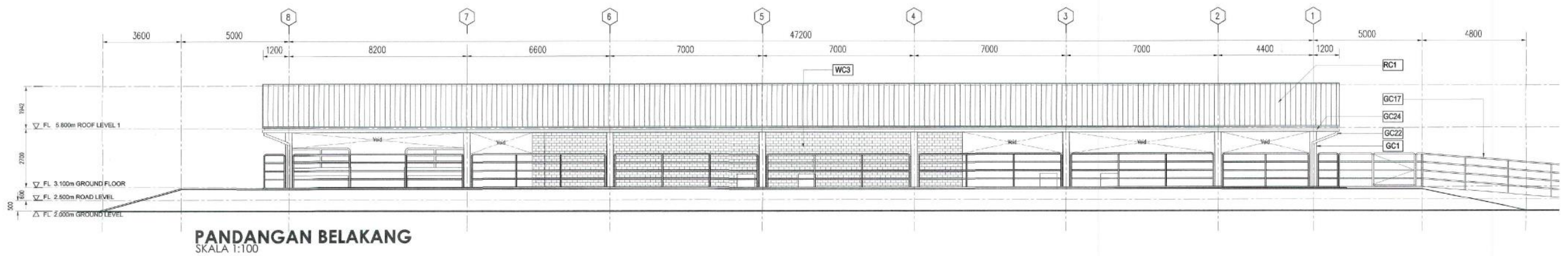
B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Kandang Lembu Pedaging



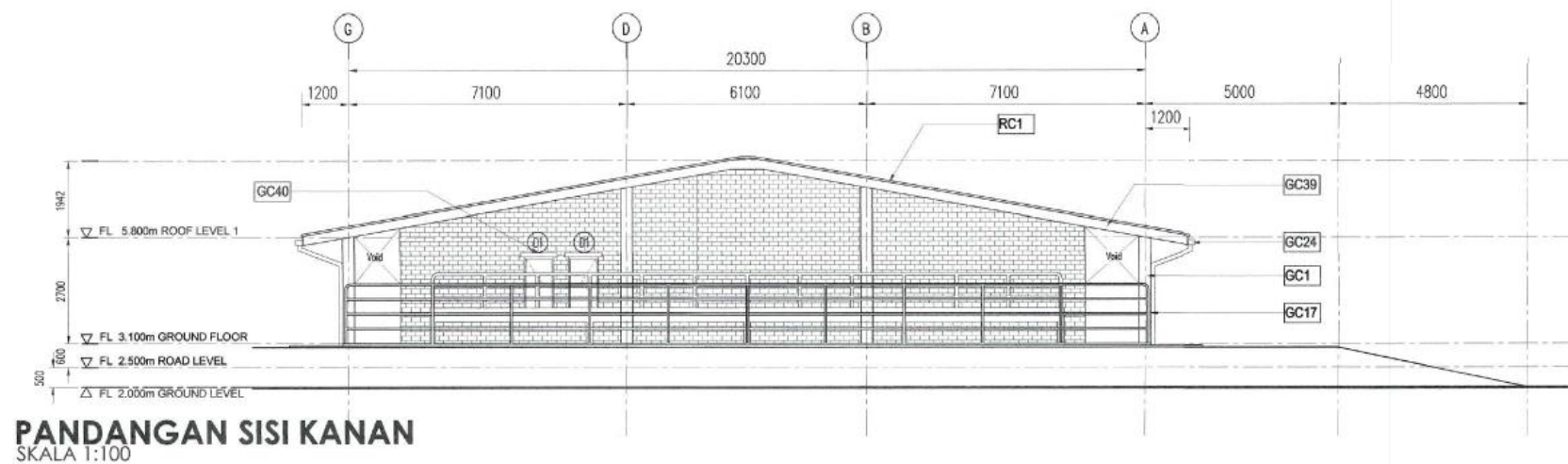
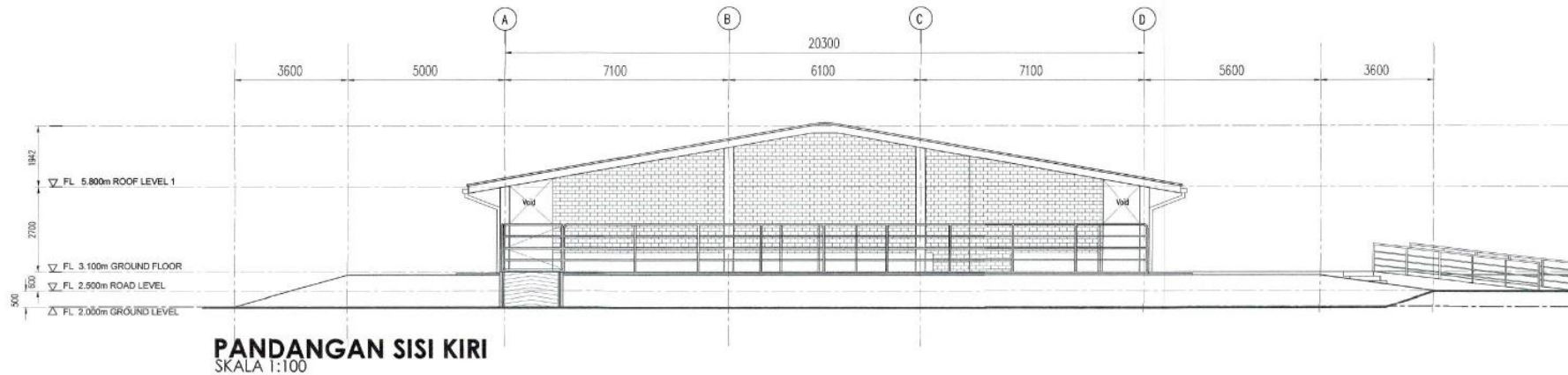
B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Kandang Lembu Tenusu



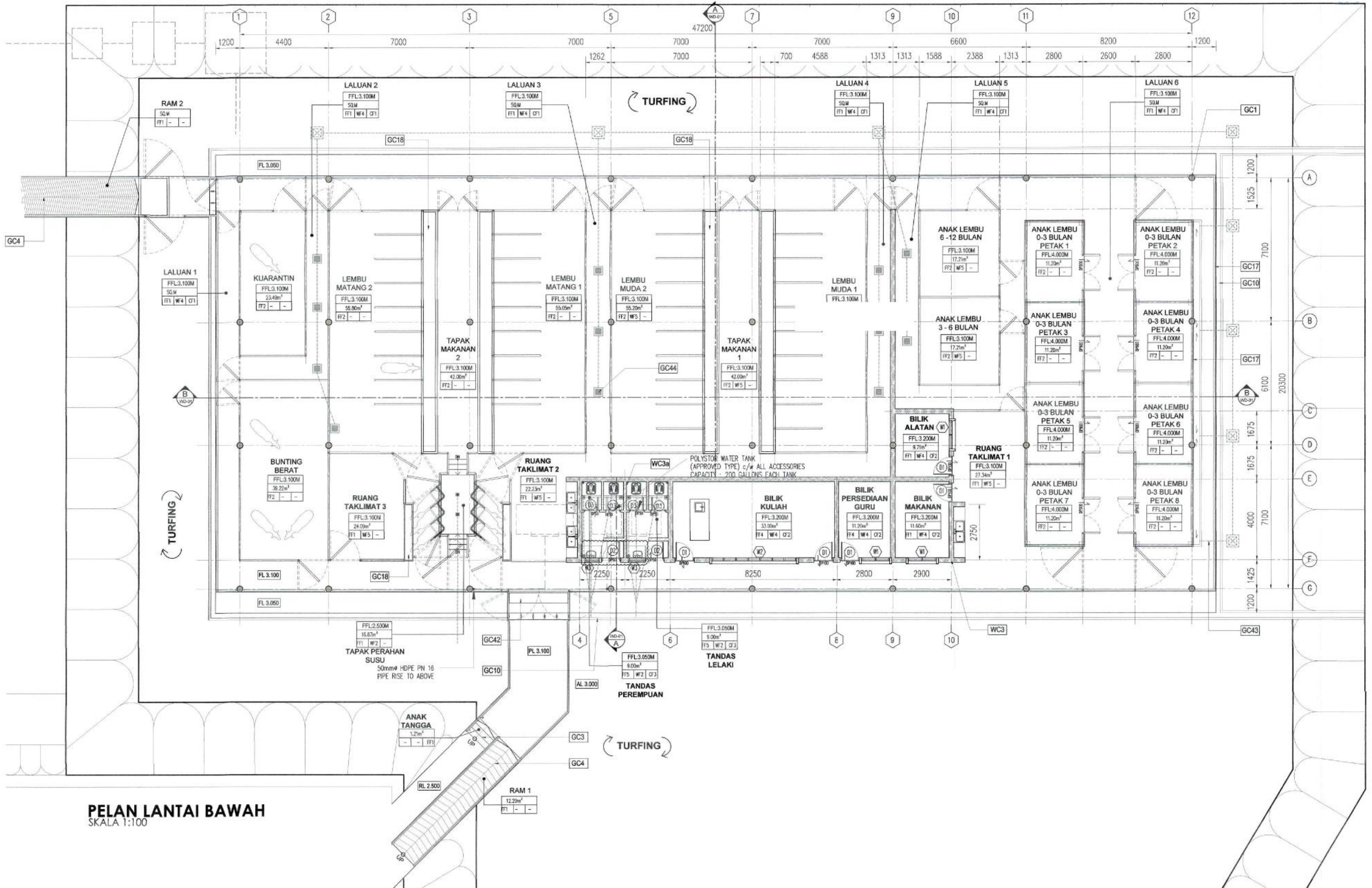
B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Kandang Lembu Tenusu



B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

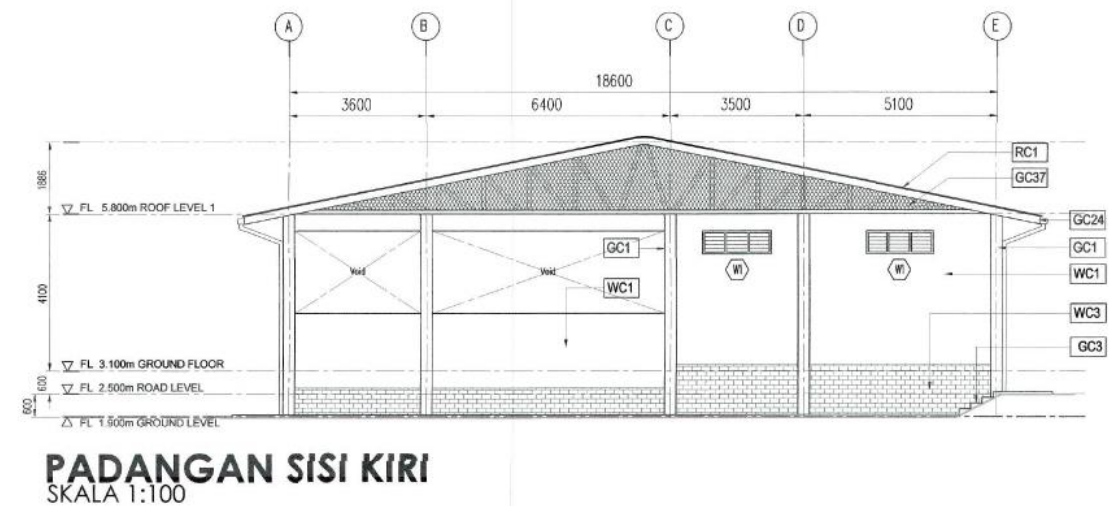
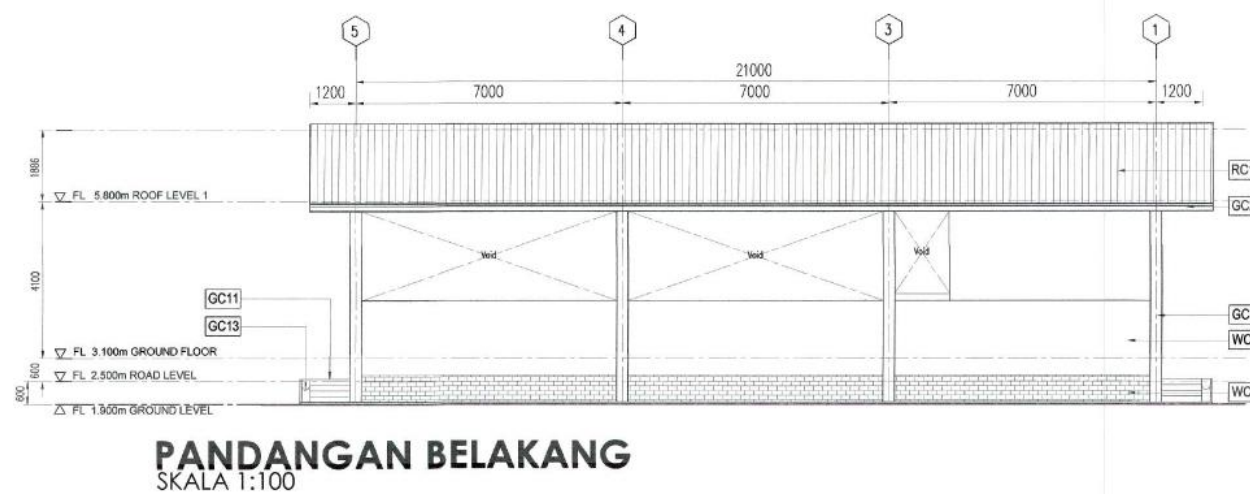
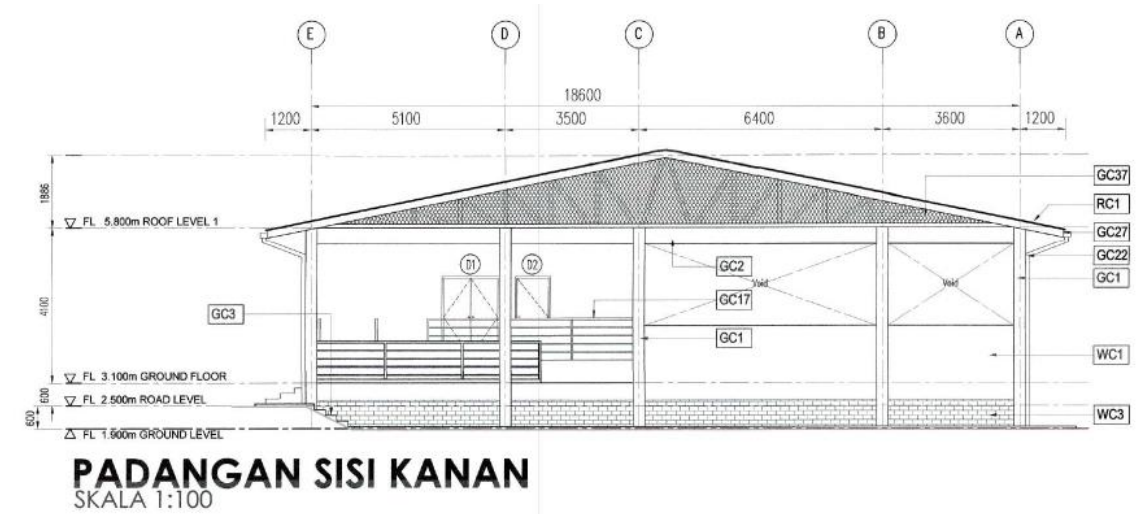
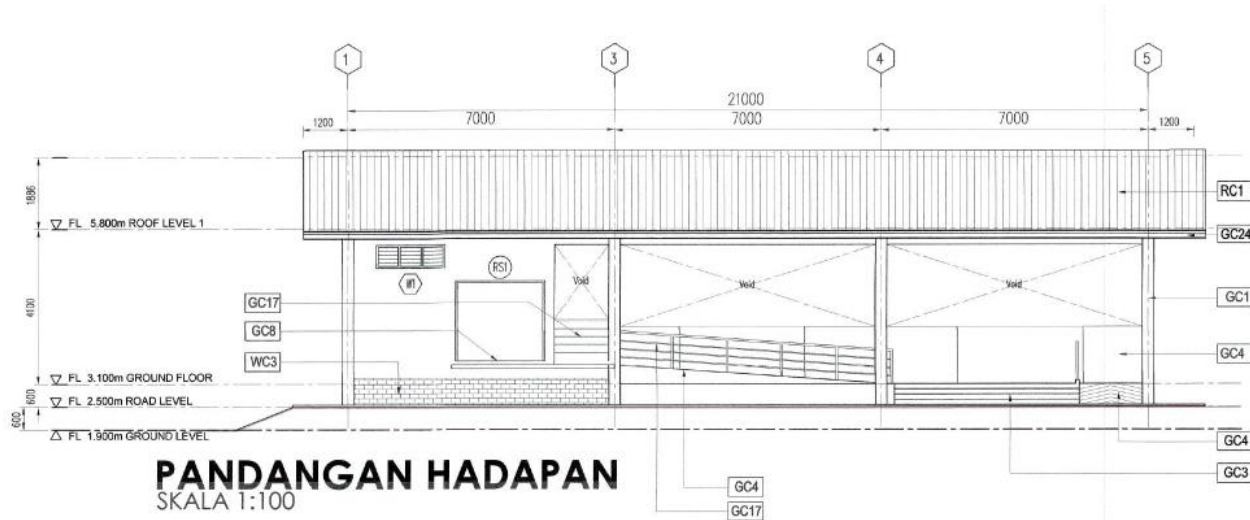
Kandang Lembu Tenusu



PELAN LANTAI BAWAH
SKALA 1:100

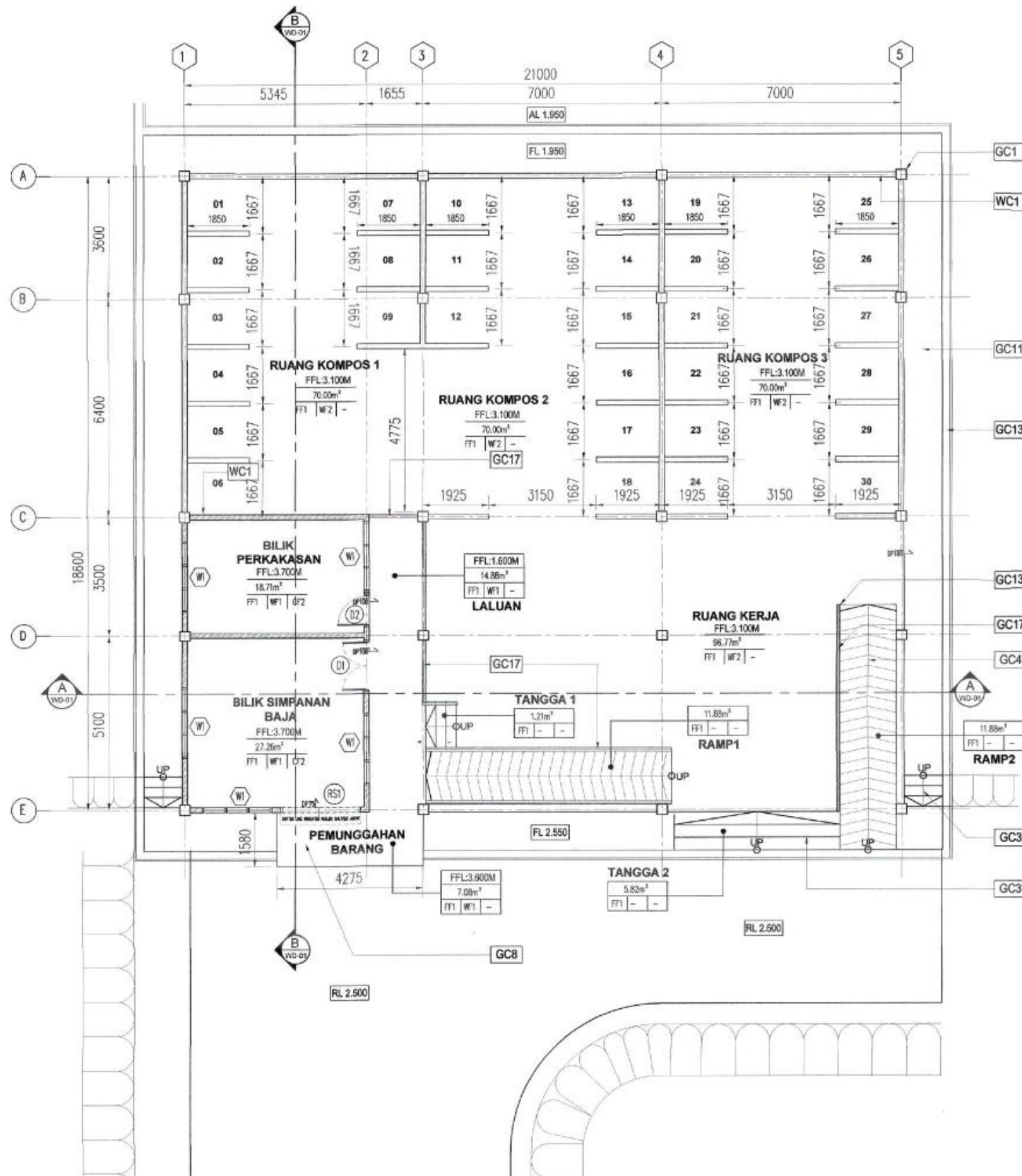
B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Rumah Kompos



B. AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN

Rumah Kompos



AN LANTAI ARAS BAWAH



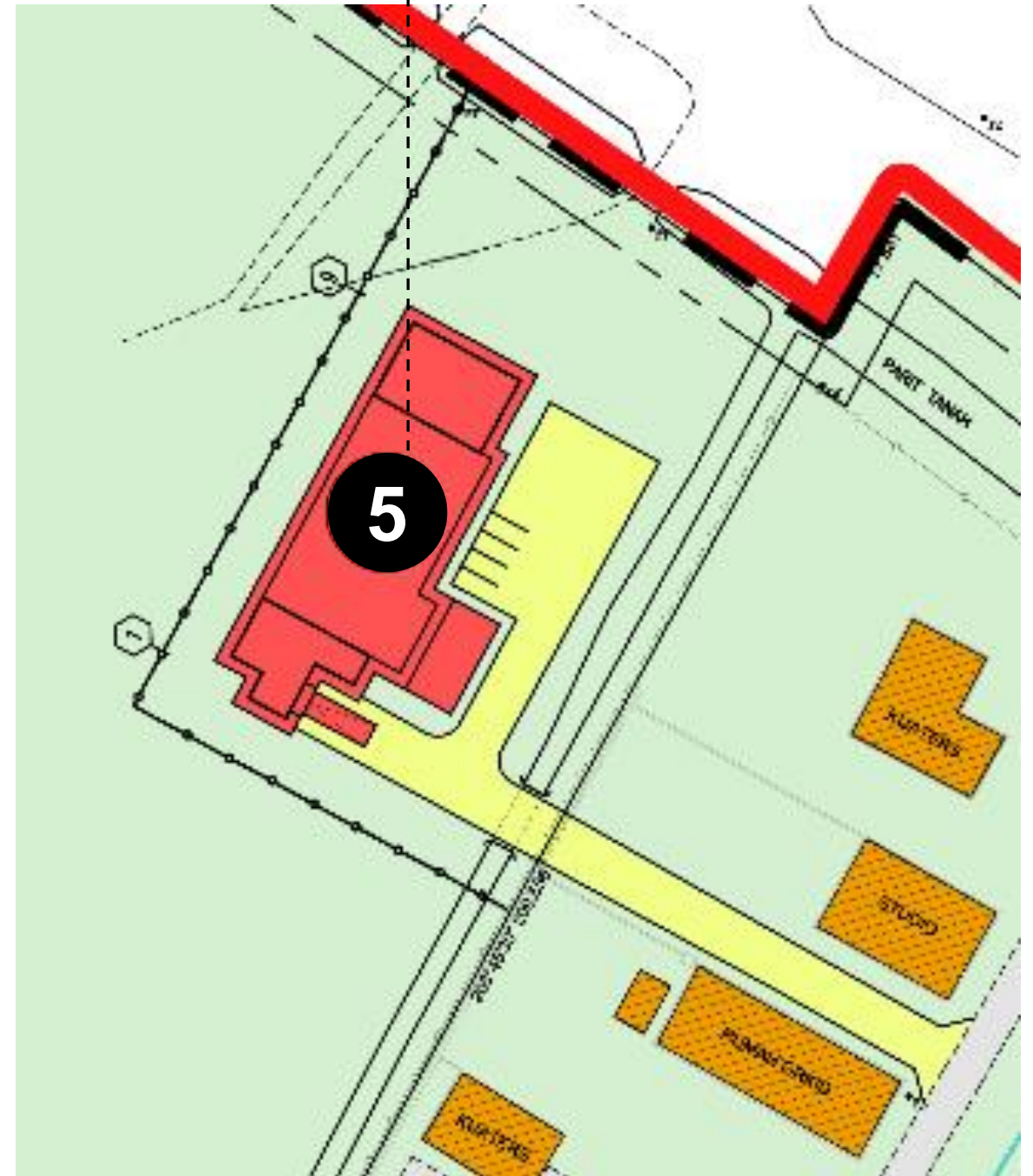
C. LANSKAP

Bengkel Kayu & Binaan



Bengkel Kayu & Binaan

LOKASI TAPAK CADANGAN

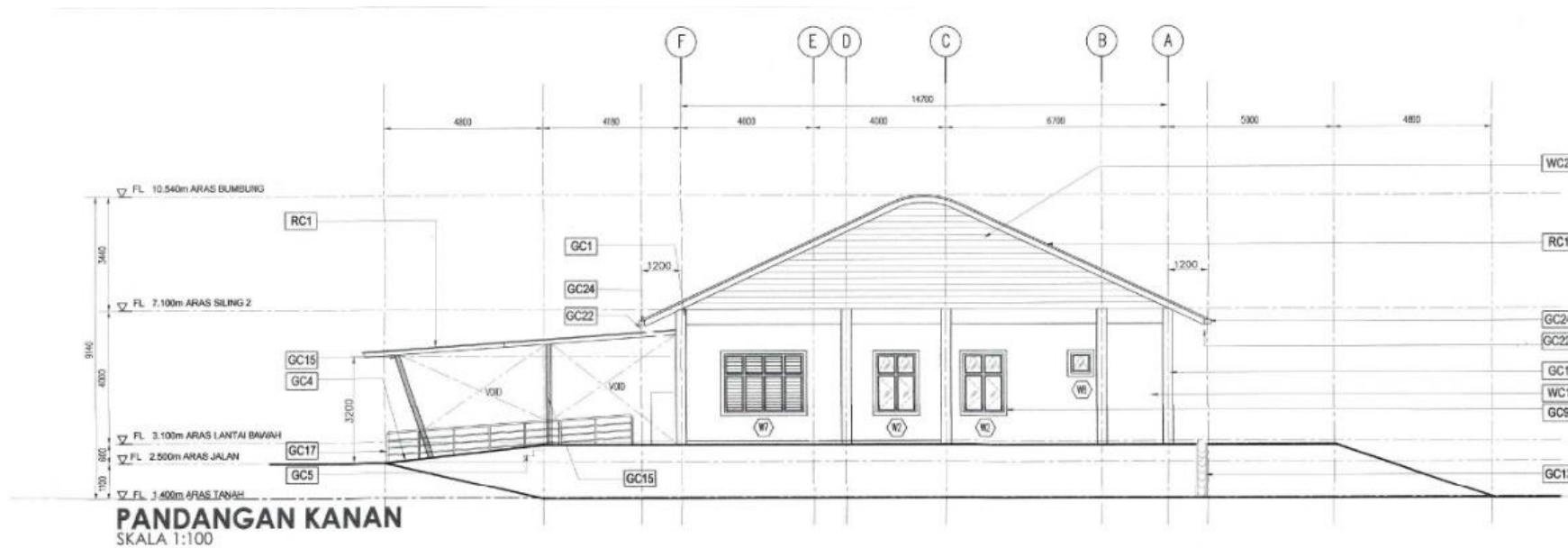
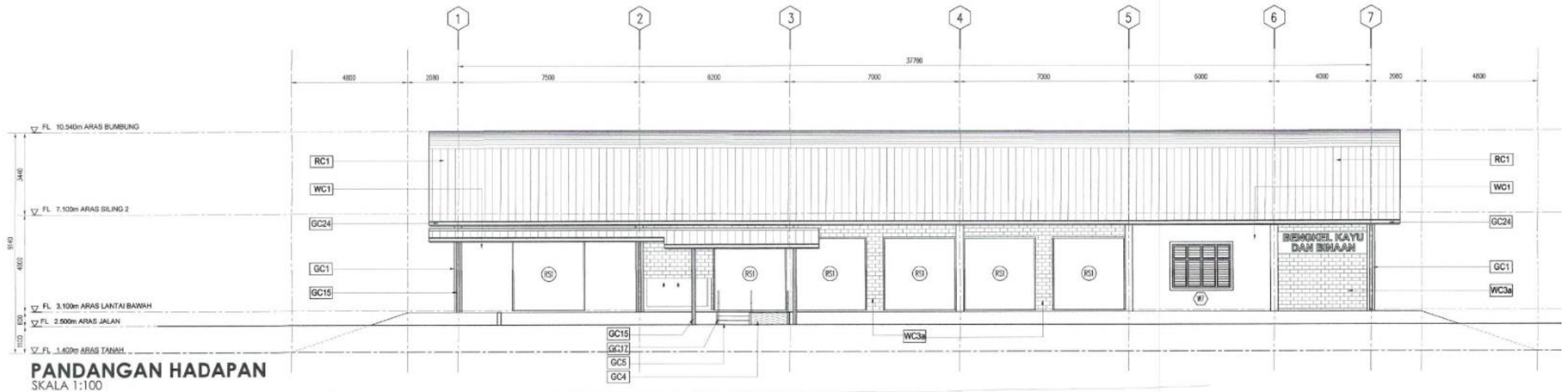


PELAN INDUK UTAMA



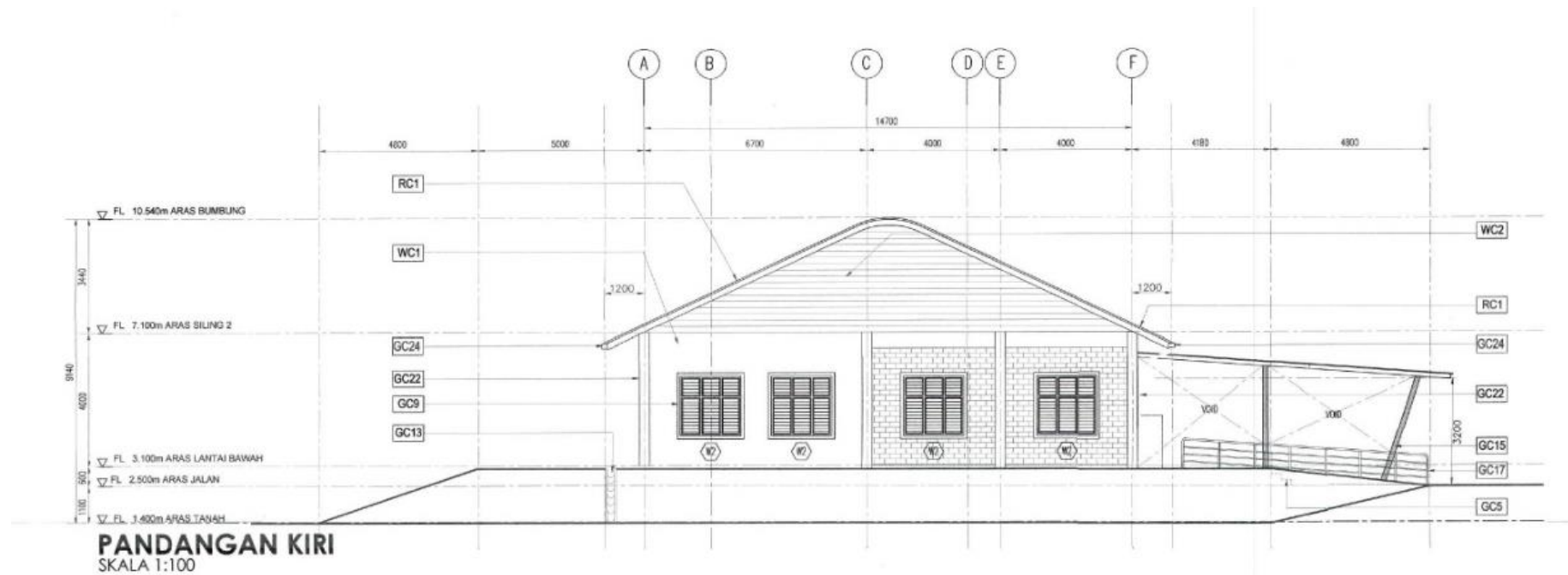
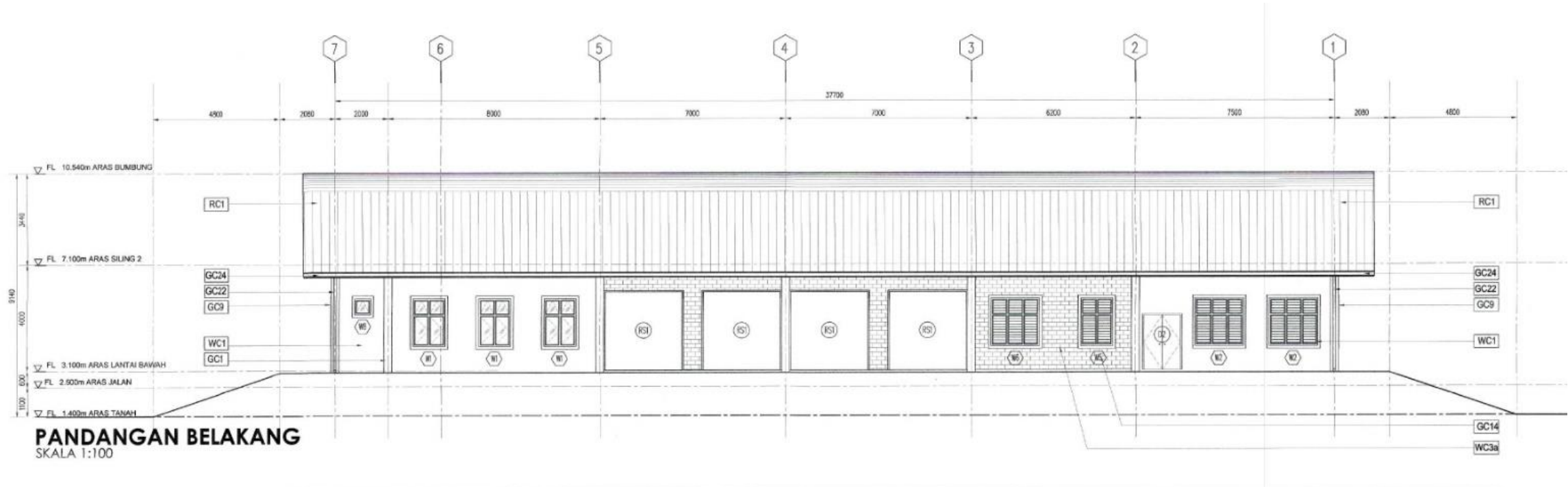
C. LANSKAP

Bengkel Kayu & Binaan



C. LANSKAP

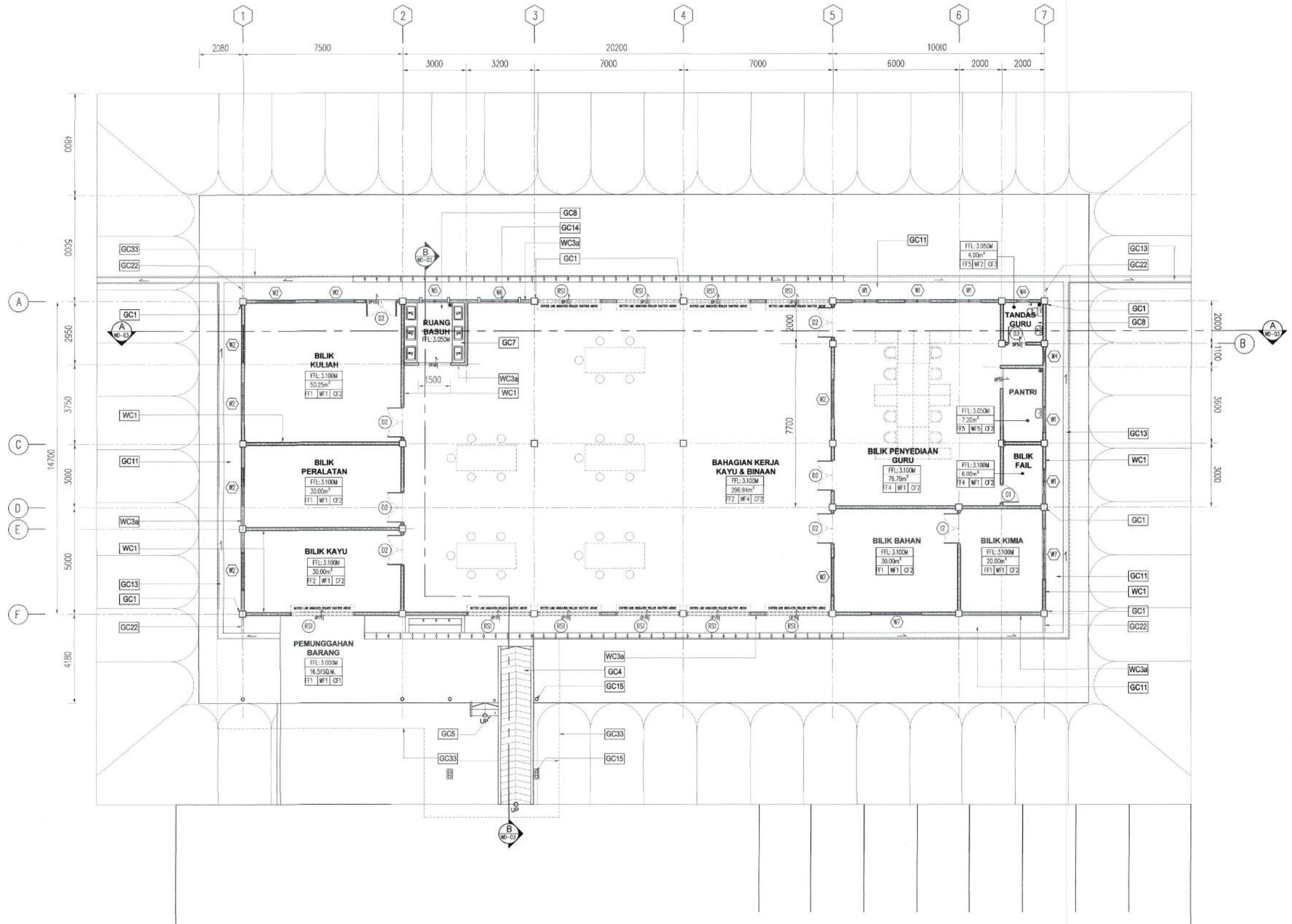
Bengkel Kayu & Binaan





C. LANSKAP

Bengkel Kayu & Binaan



PELAN LANTAI ARAS BAWAH



D. BIOTEKNOLOGI

Makmal Pembiakan Tisu Kultur

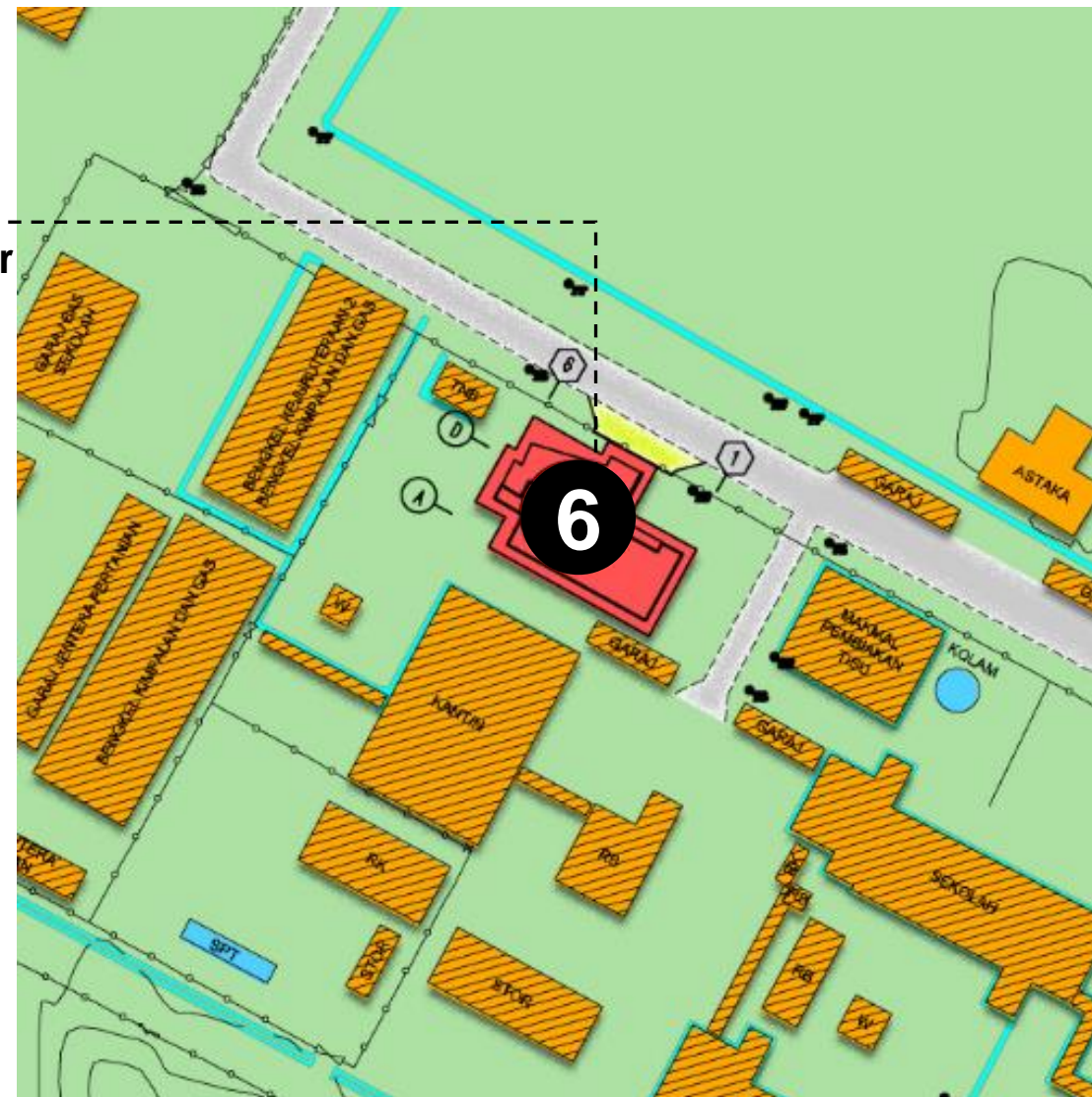


LOKASI TAPAK CADANGAN



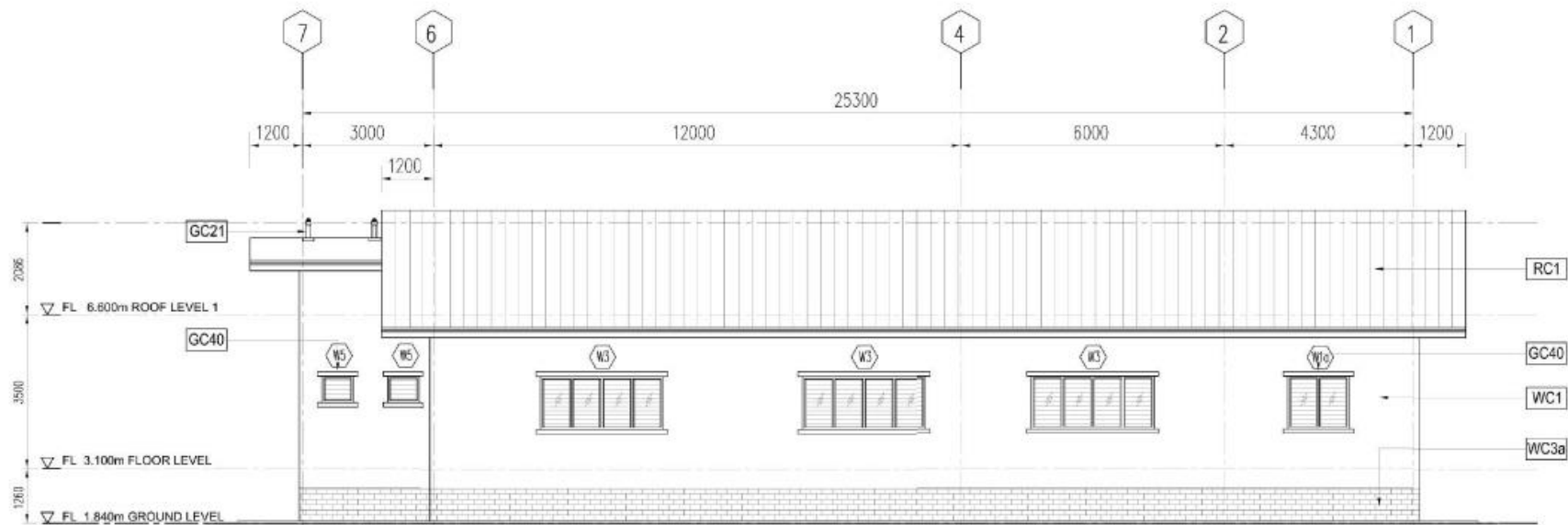
Makmal Pembiakan Tisu Kultur

PELAN INDUK UTAMA

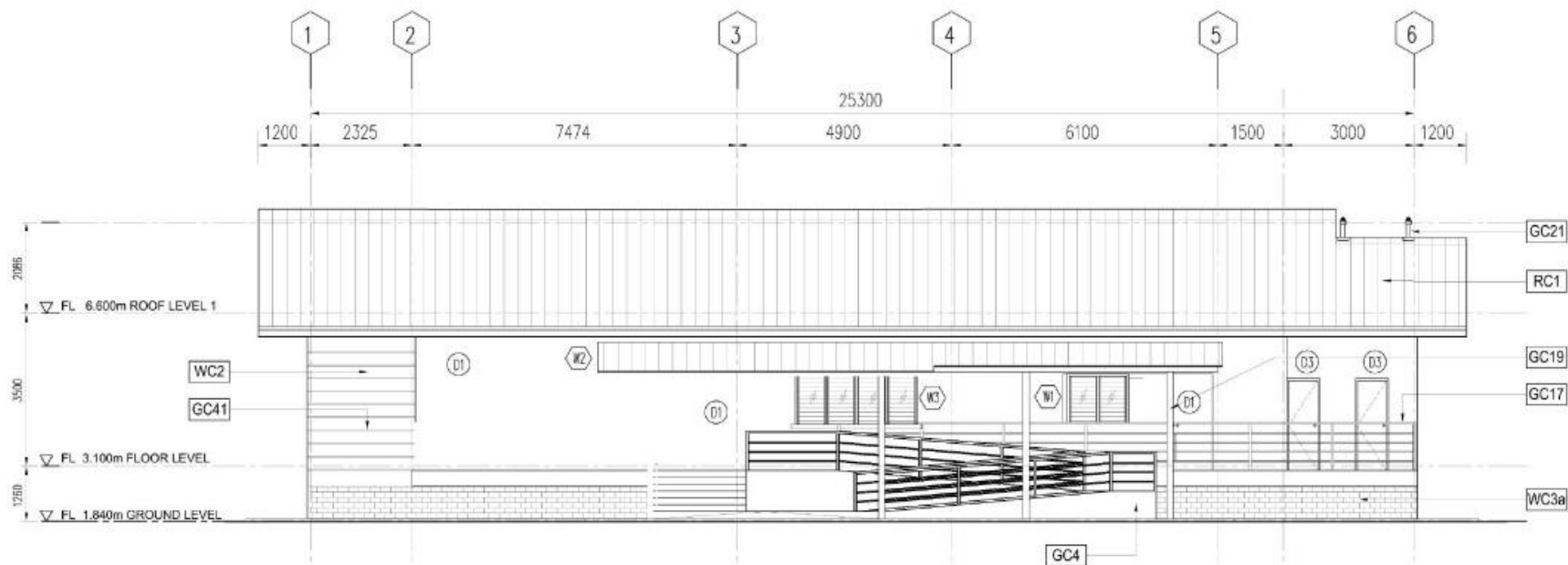


D. BIOTEKNOLOGI

Makmal Pembiakan Tisu Kultur



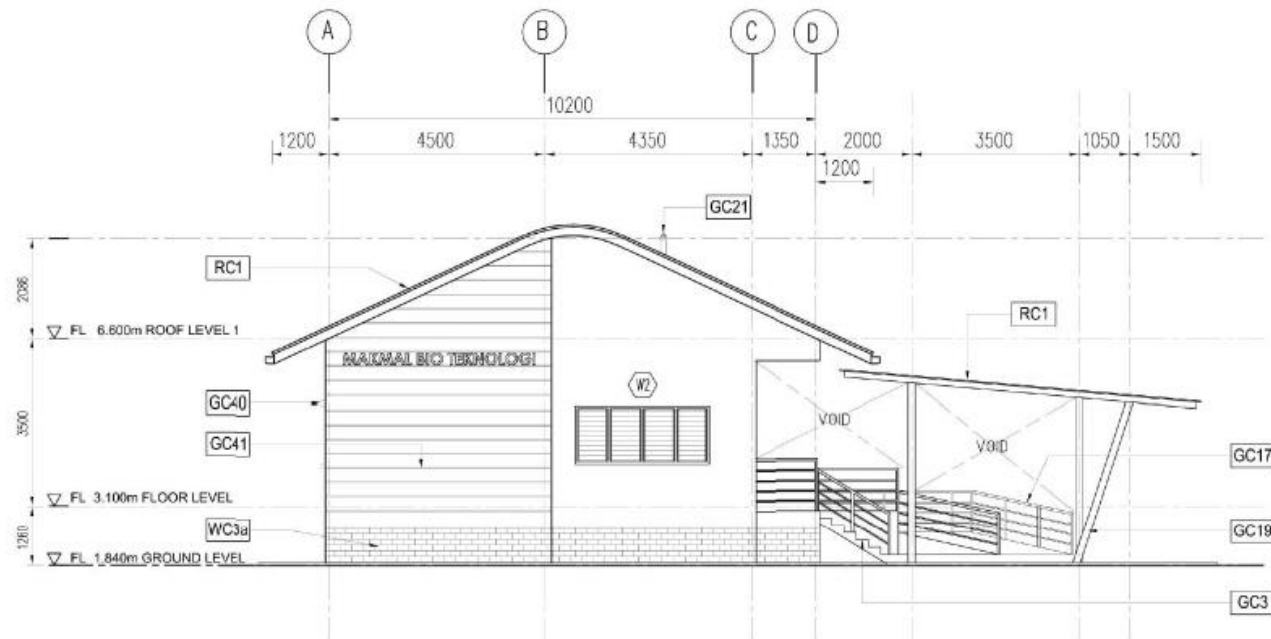
PANDANGAN BELAKANG
SKALA 1:100



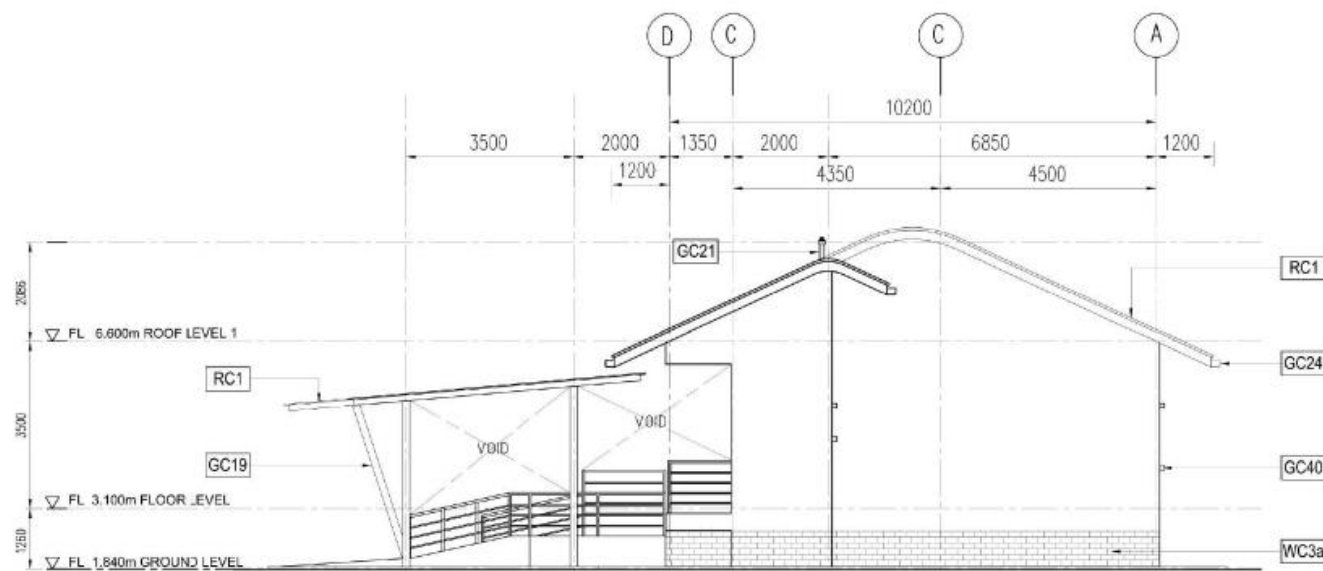
PANDANGAN HADAPAN
SKALA 1:100

D. BIOTEKNOLOGI

Makmal Pembiakan Tisu Kultur



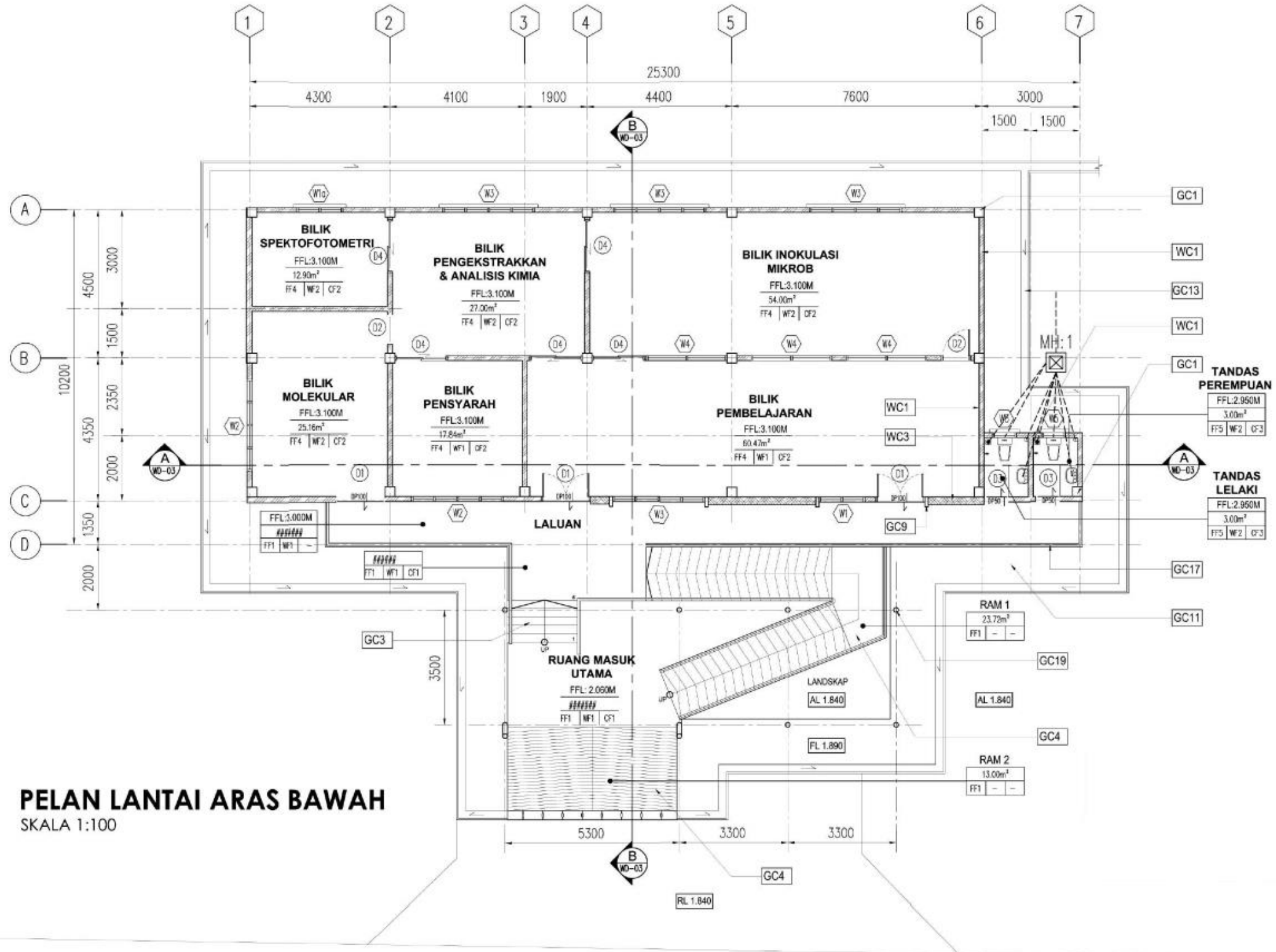
PANDANGAN KIRI
SKALA 1:100



PANDANGAN KANAN
SKALA 1:100

D. BIOTEKNOLOGI

Makmal Pembiakan Tisu Kultur



E. AKUAKULTUR

Pusat Asuhan Ikan



LOKASI TAPAK CADANGAN



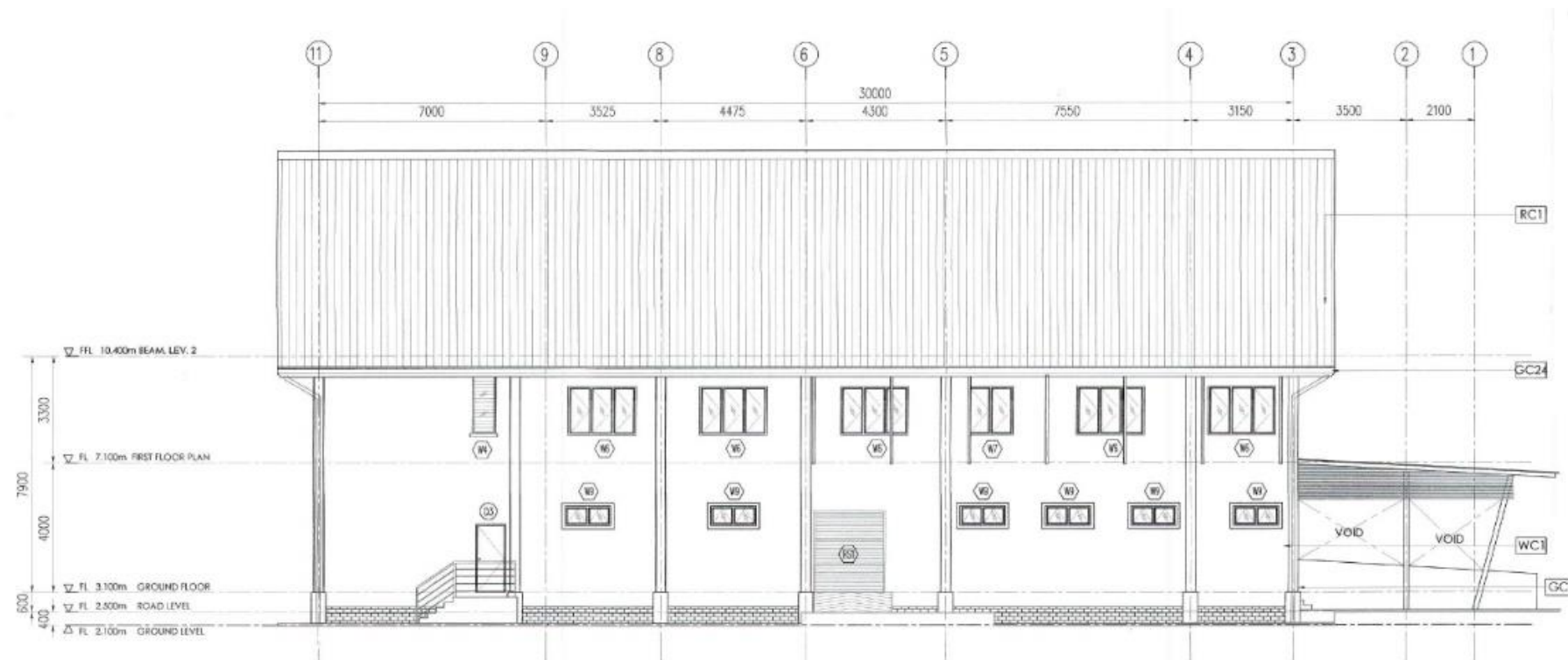
Pusat Asuhan Ikan

PELAN INDUK UTAMA

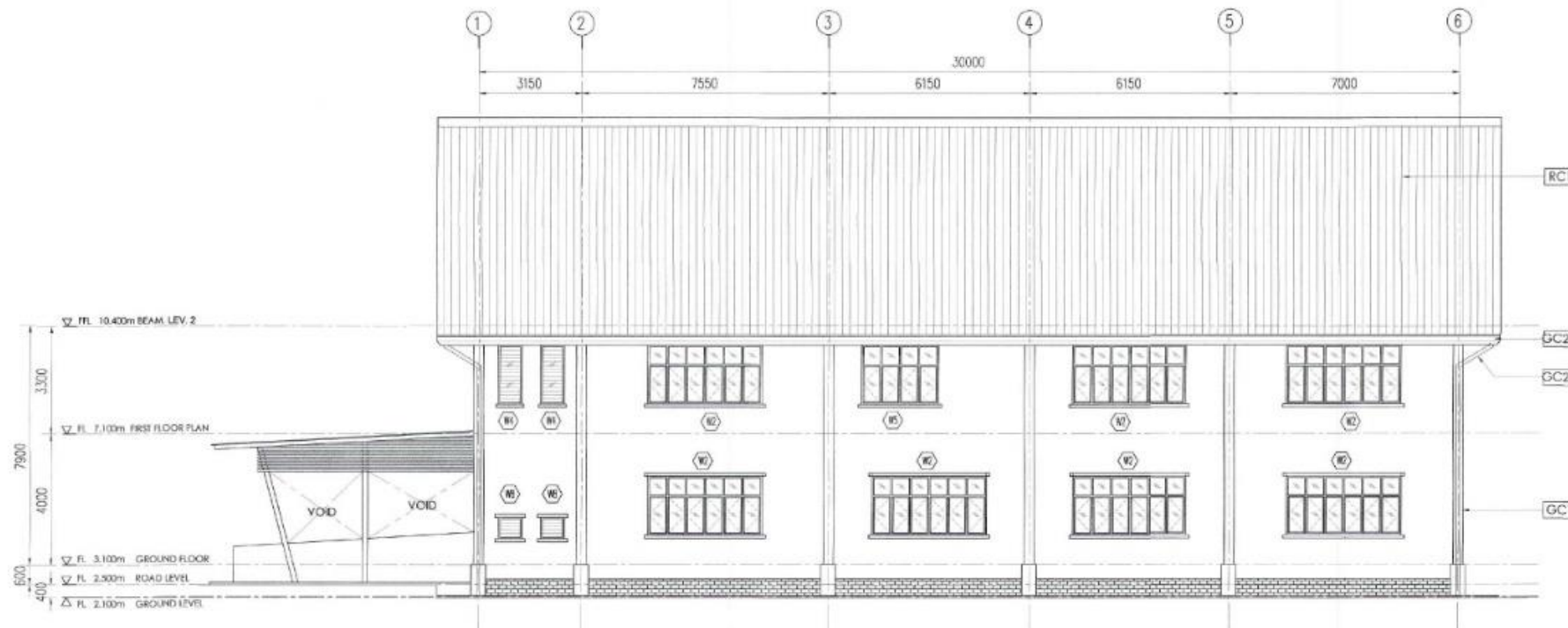


E. AKUAKULTUR

Pusat Asuhan Ikan



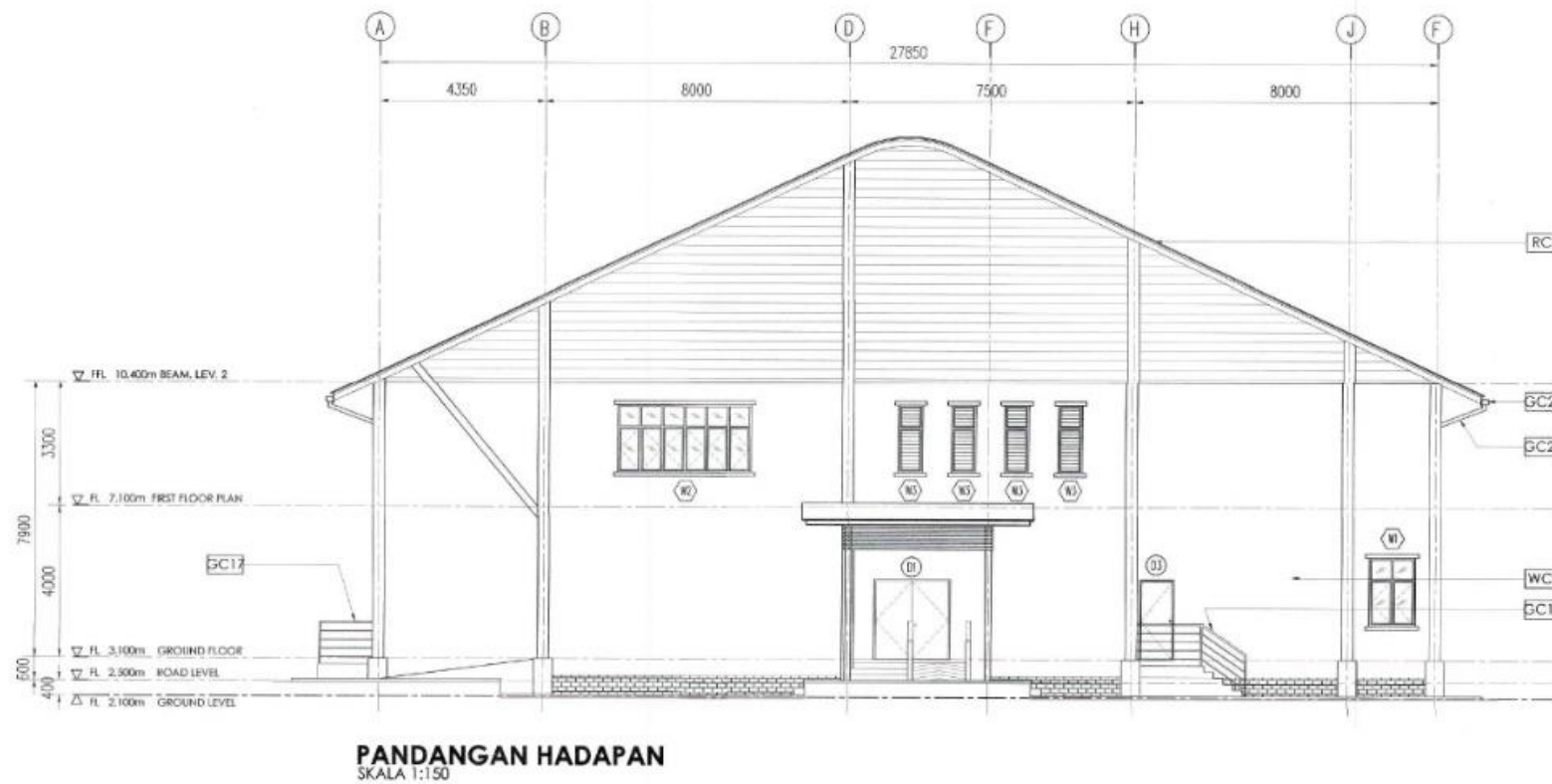
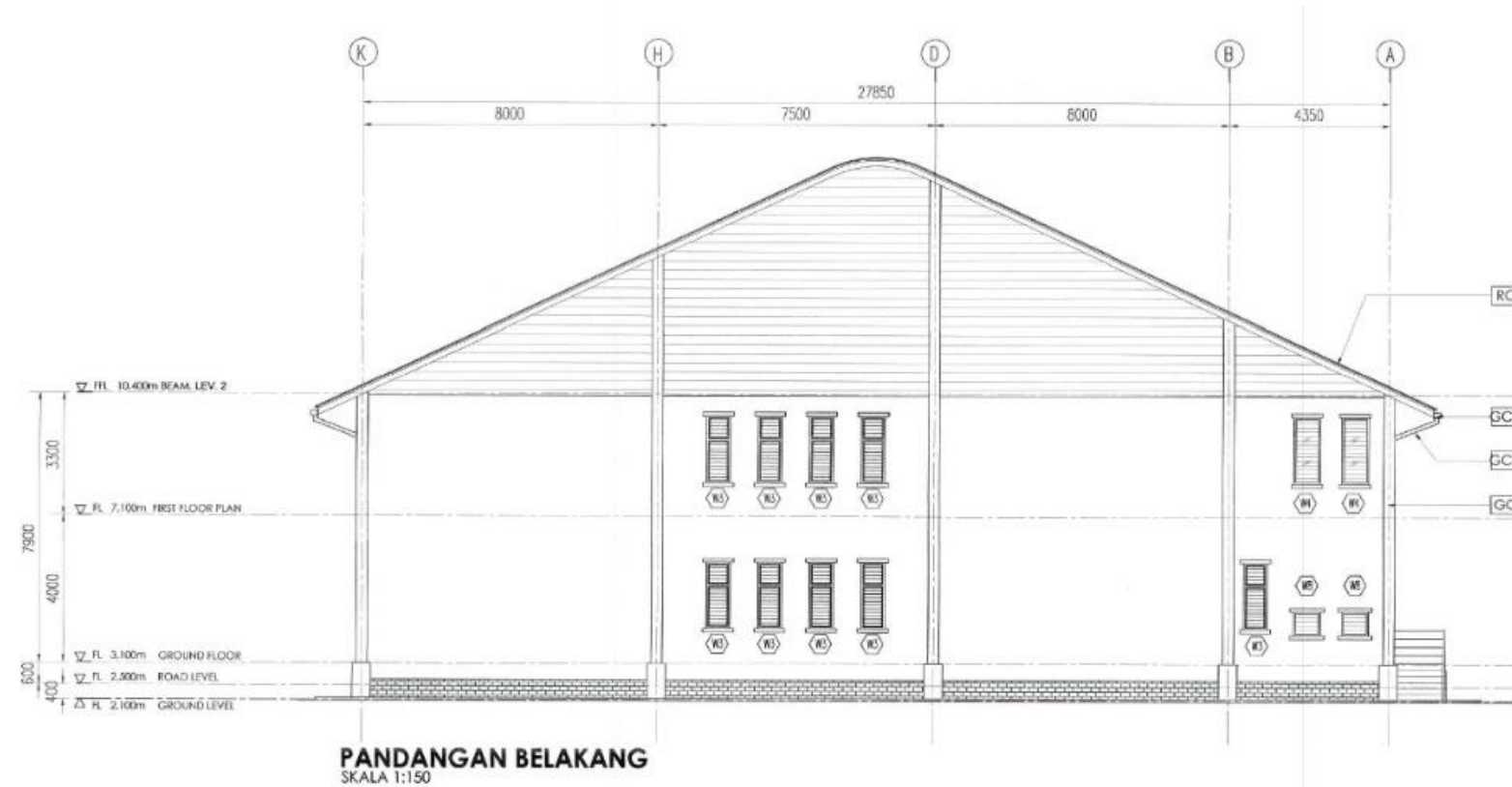
PANDANGAN SISI KIRI
SKALA 1:150



PANDANGAN SISI KANAN
SKALA 1:150

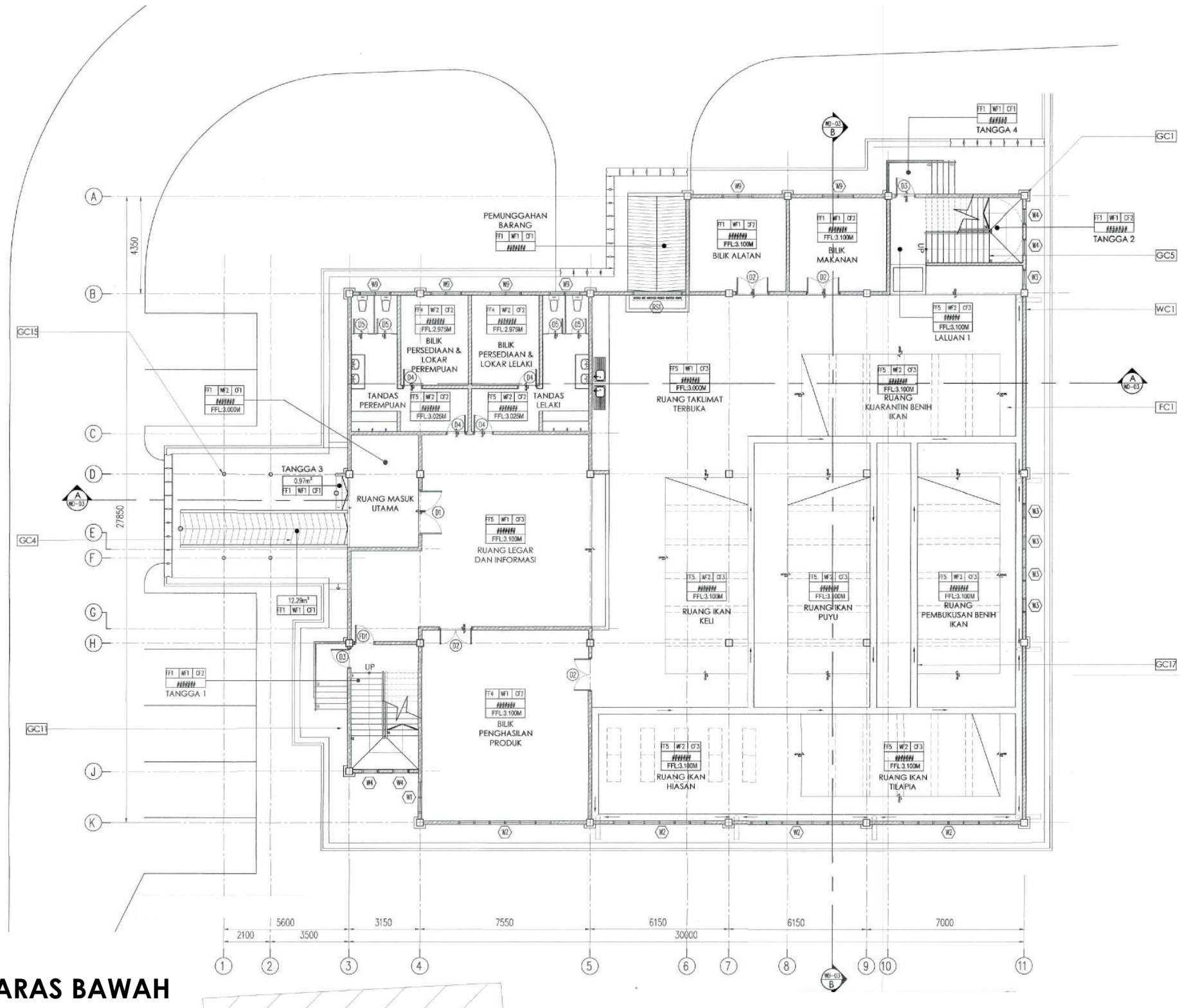
E. AKUAKULTUR

Pusat Asuhan Ikan



E. AKUAKULTUR

Pusat Asuhan Ikan

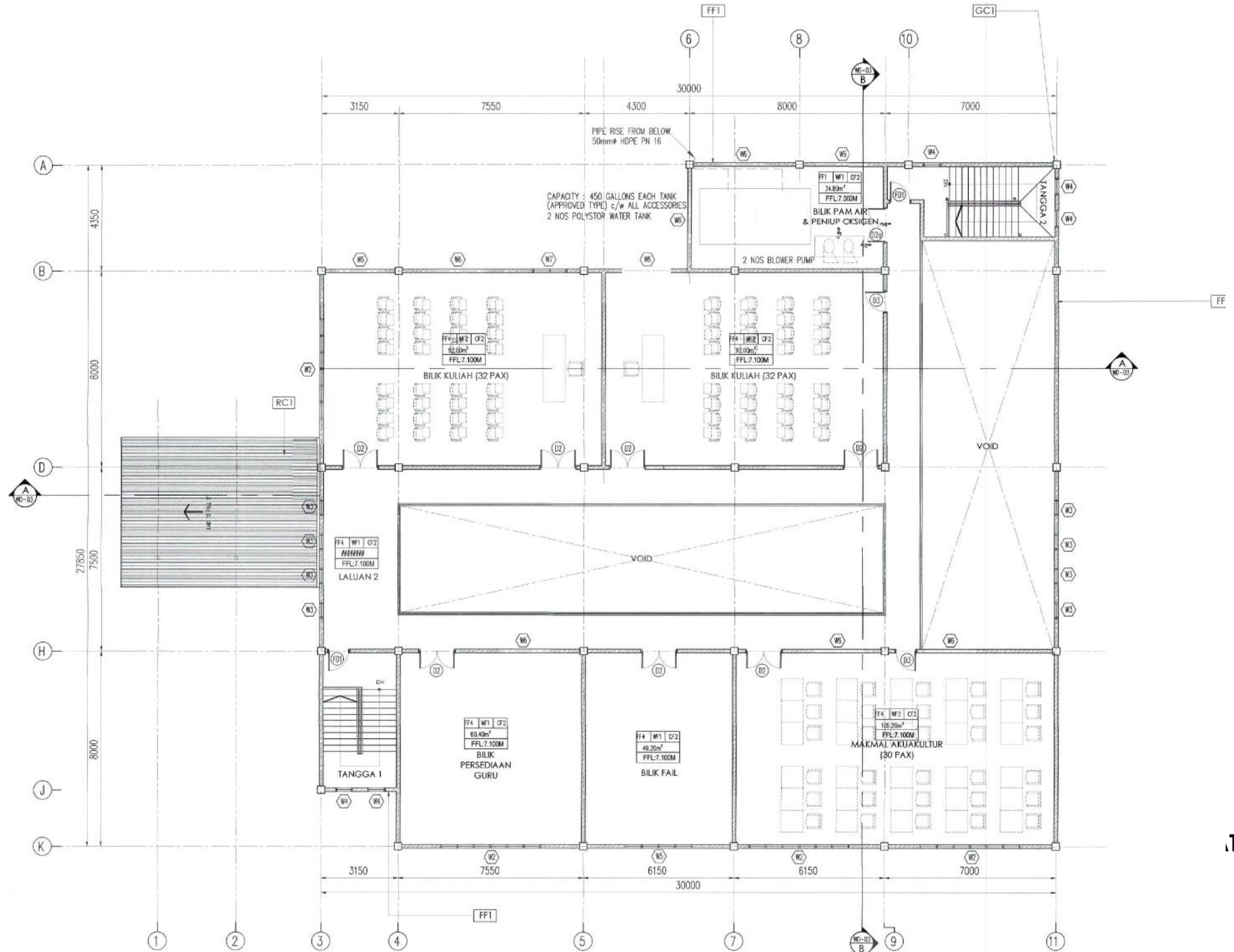


PELAN LANTAI ARAS BAWAH



E. AKUAKULTUR

Pusat Asuhan Ikan



TAS



F. PEMROSESAN HASIL PERTANIAN

Bengkel Pemprosesan Hasil Pertanian

LOKASI TAPAK CADANGAN



Ruang Bengkel 1 Sediada



Ruang Bengkel 1 Sediada

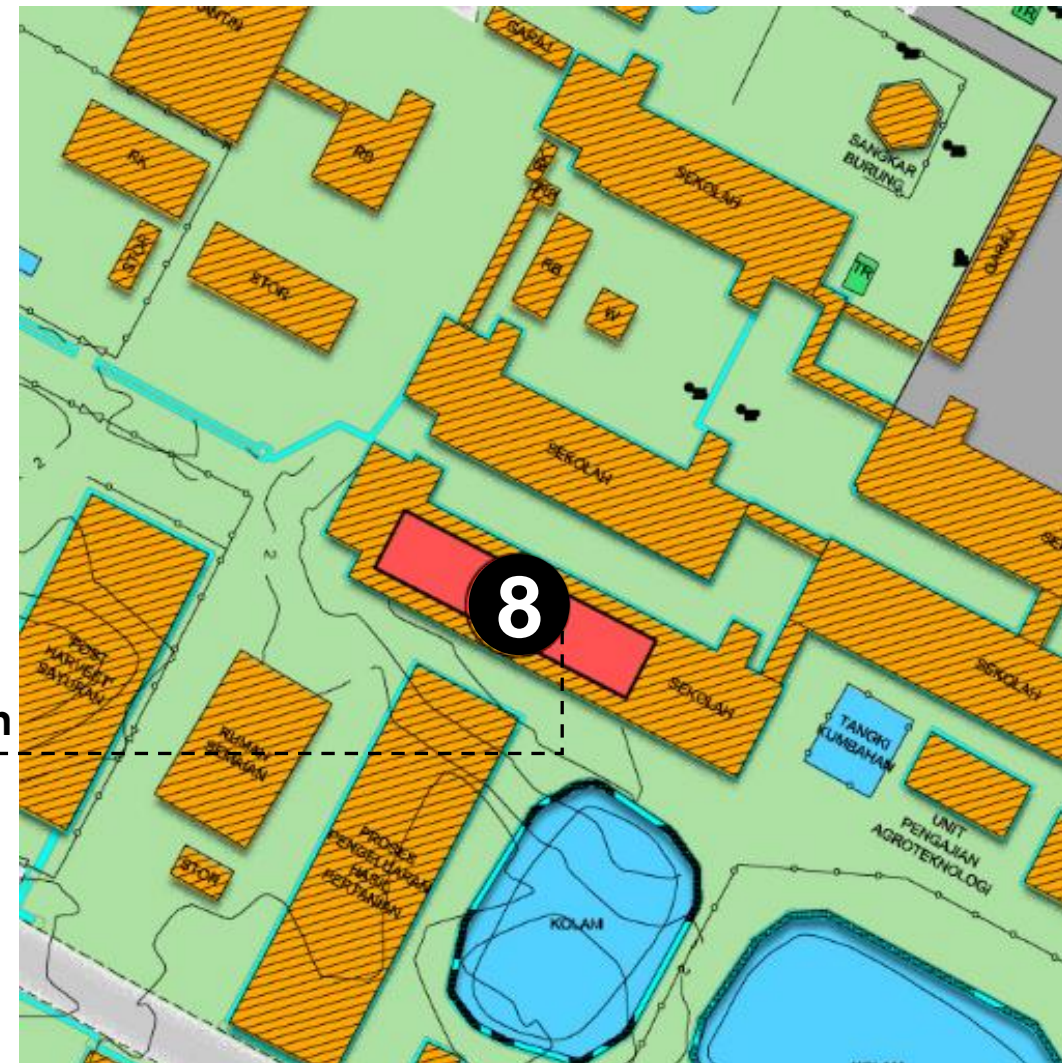


Blok Bangunan Sediada



Bengkel Pemprosesan Hasil Pertanian

PELAN INDUK UTAMA





F. PEMROSESAN HASIL PERTANIAN

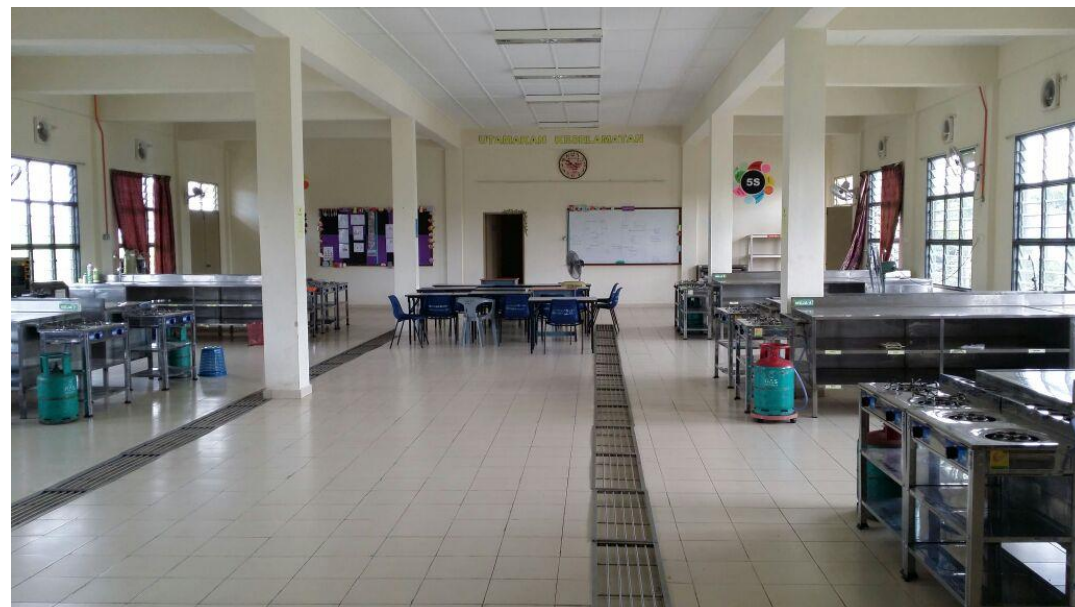
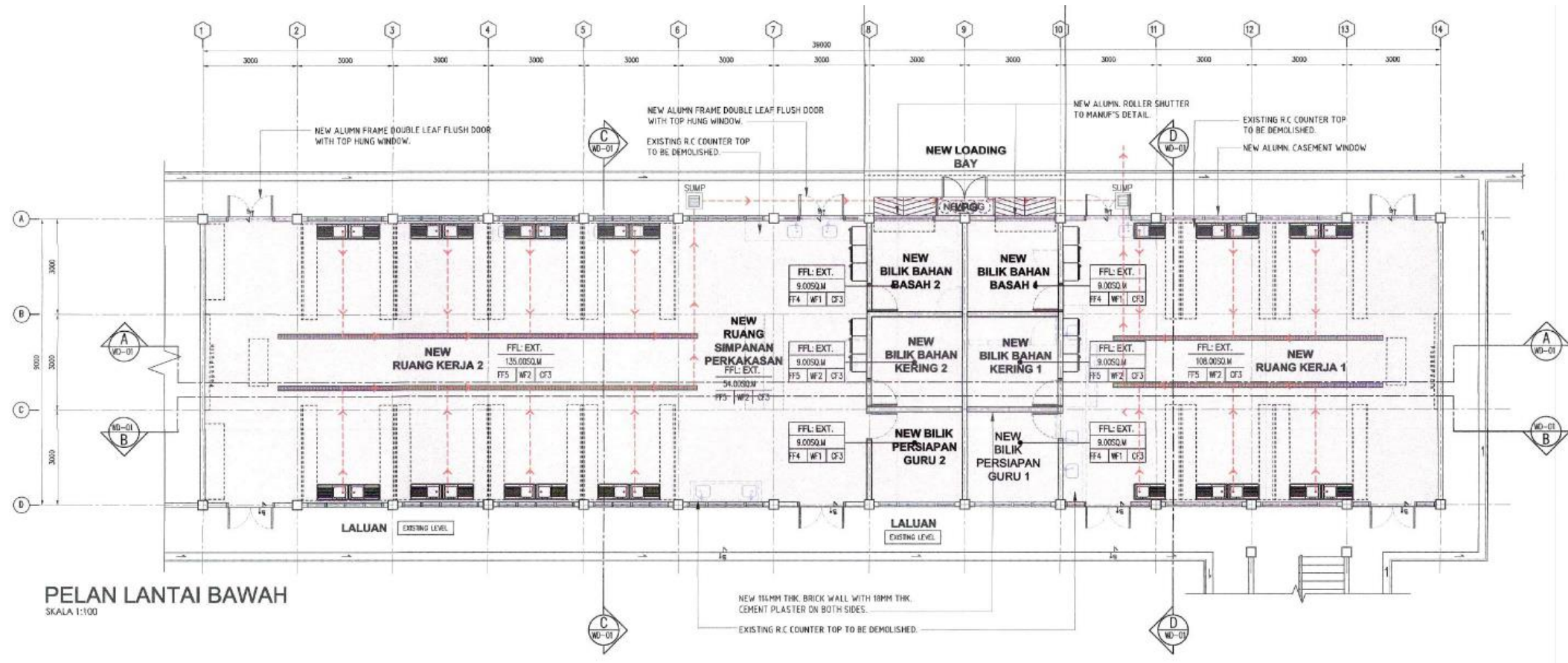
Bengkel Pemprosesan Hasil Pertanian



PERSPEKTIF REKABENTUK RUANG DALAMAN

F. PEMROSESAN HASIL PERTANIAN

Bengkel Pemprosesan Hasil Pertanian

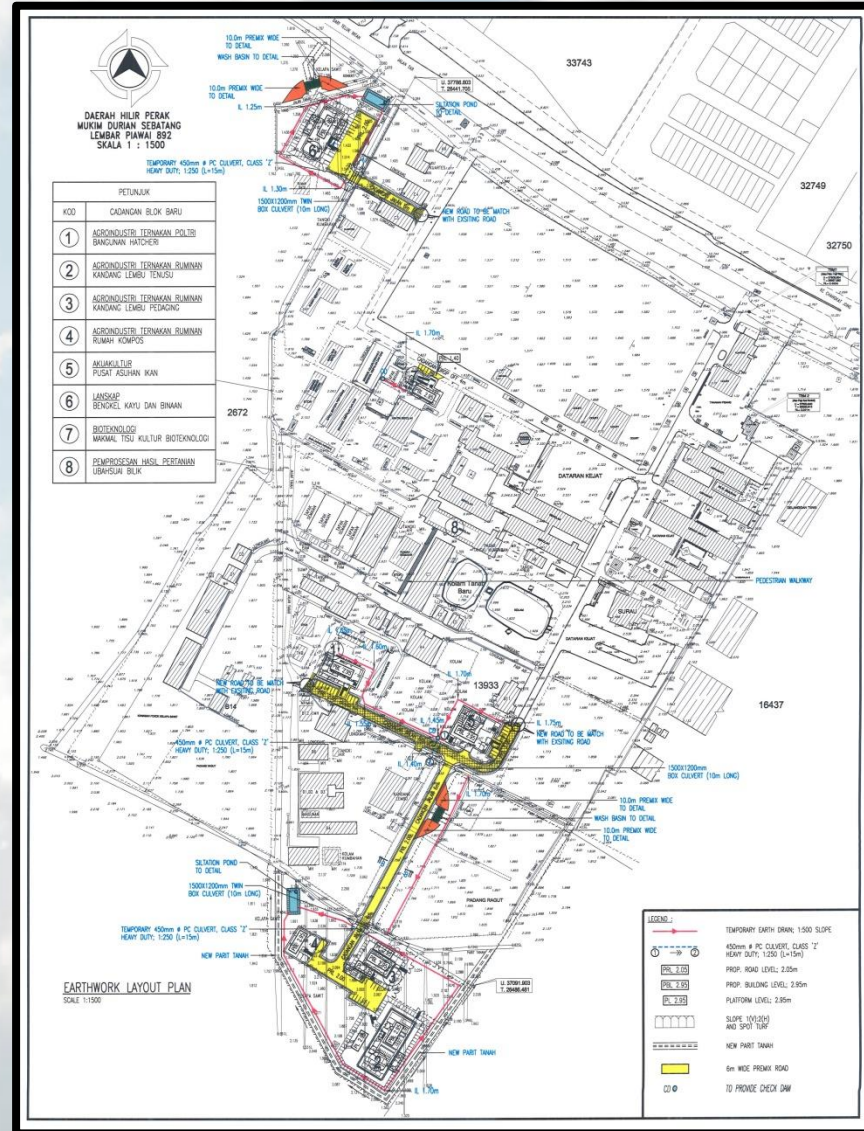


**RUJUKAN DARIPADA KOLEJ VOKASIONAL
PERTANIAN CHENOR PAHANG**



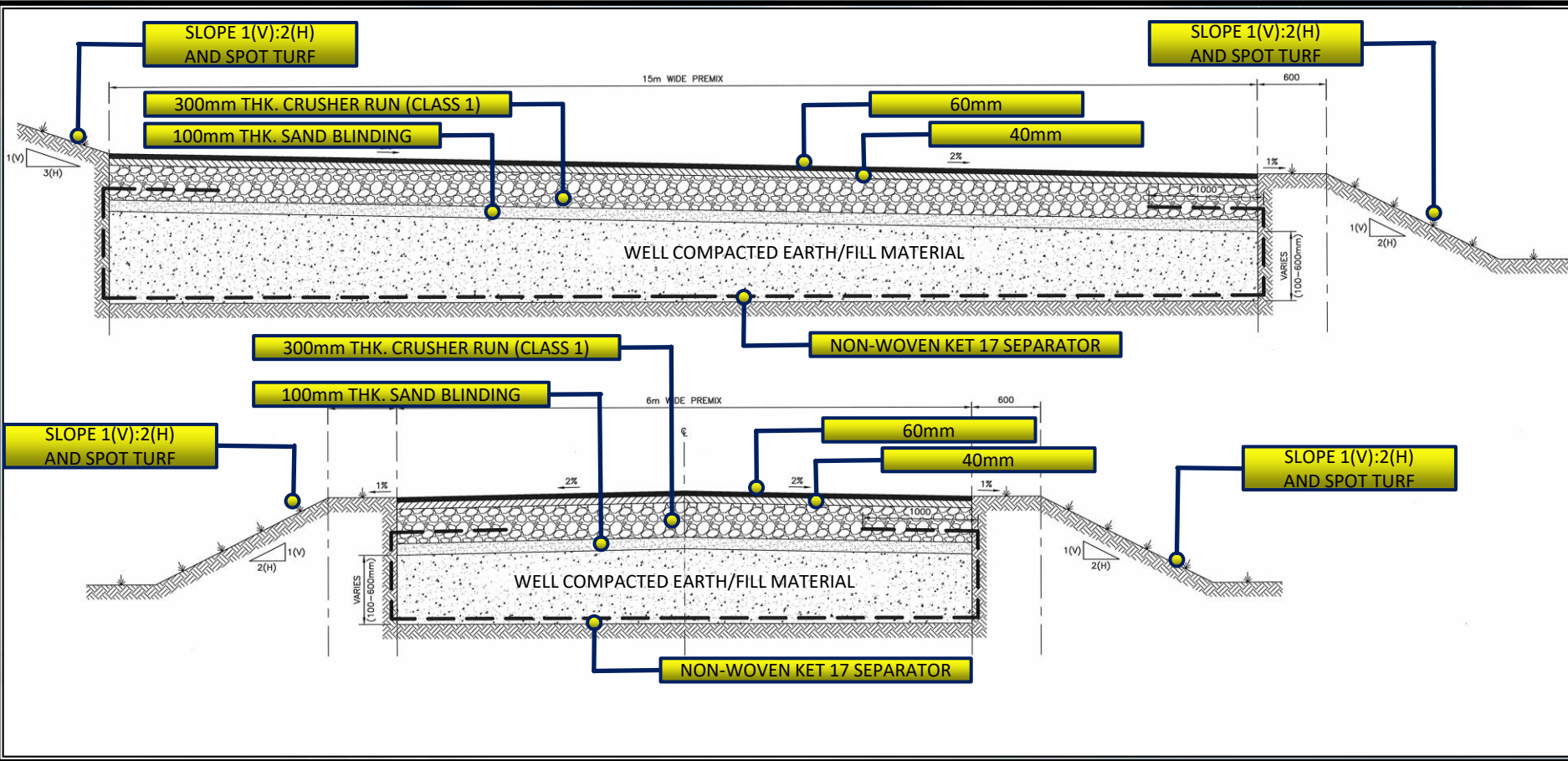
PERUNDING SIVIL & STRUKTUR

EARTHWORK LAYOUT PLAN



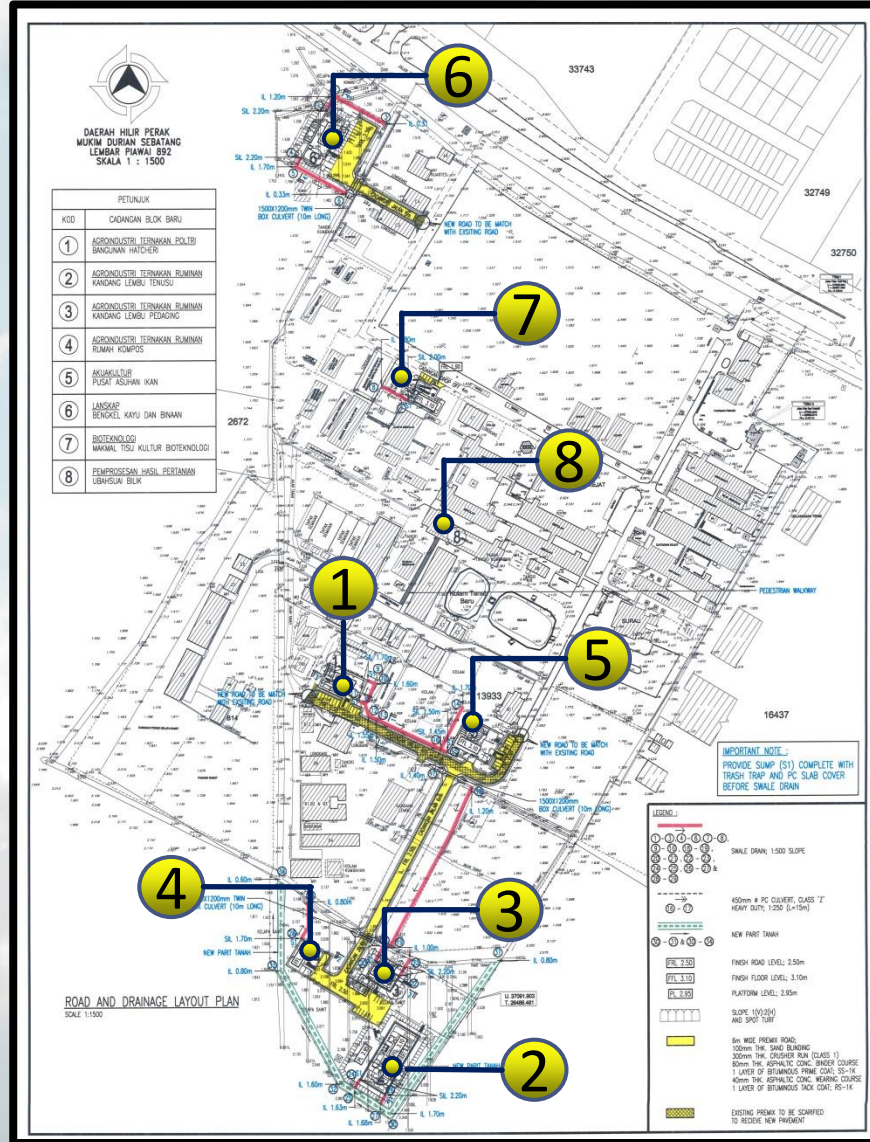
OGL = 1.80m
 PL = 2.00m
 Fill Thickness = 0.2m

EARTHWORK CROSS SECTION



ROAD AND DRAINAGE LAYOUT PLAN

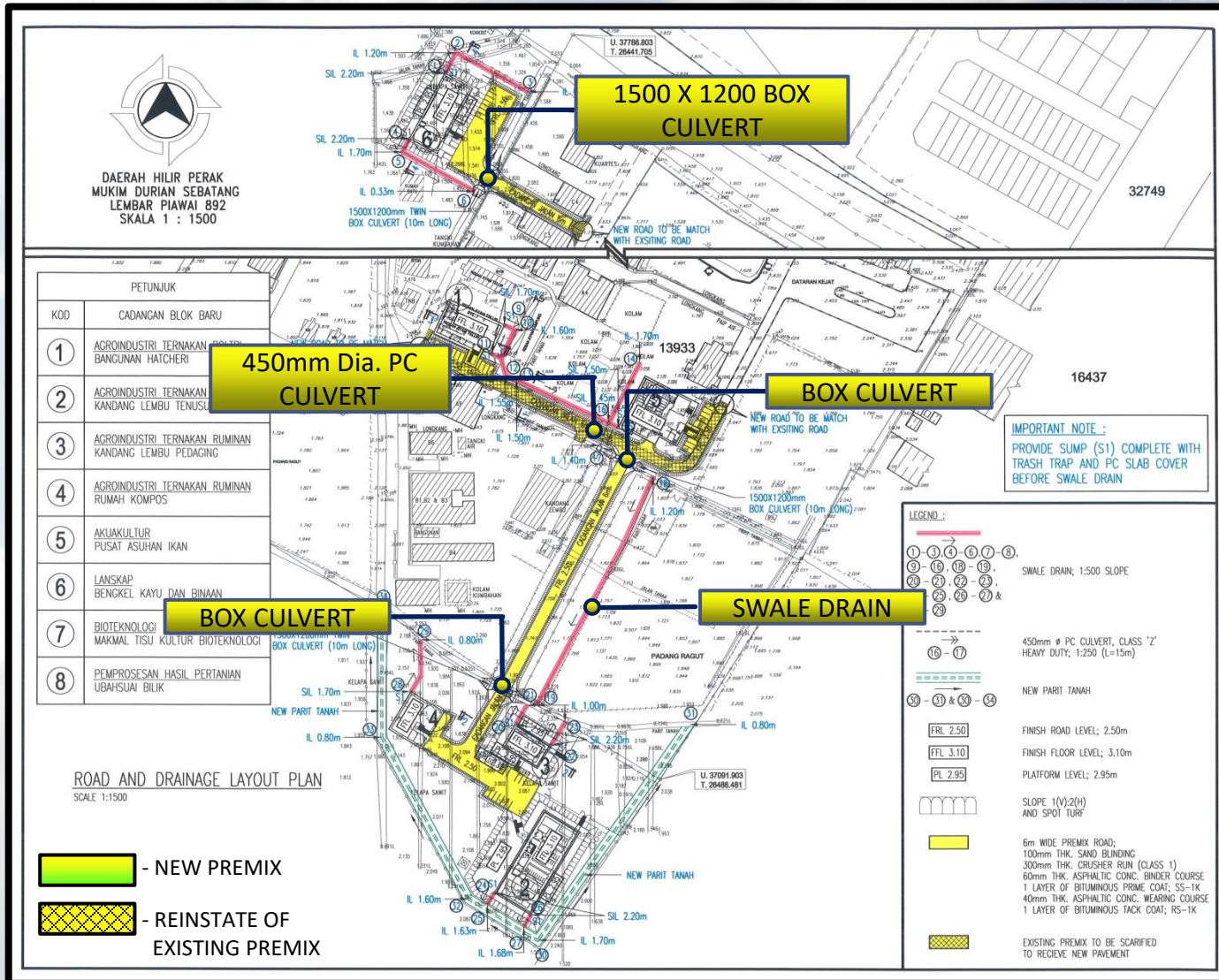
PETUNJUK	
KOD	CADANGAN BLOK BARU
1	AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI BANGUNAN HATCHERI
2	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU TENUSU
3	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU PEDAGING
4	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN RUMAH KOMPOS
5	AKUAKULTUR PUSAT ASUHAN IKAN
6	LANSKAP BENGKEL KAYU DAN BINAAN
7	BIOTEKNOLOGI MAKMAL TISU KULTUR BIOTEKNOLOGI
8	PEMROSESAN HASIL PERTANIAN UBAHSUAI BILIK



FRL = 2.50m
FFL = 3.10m

MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

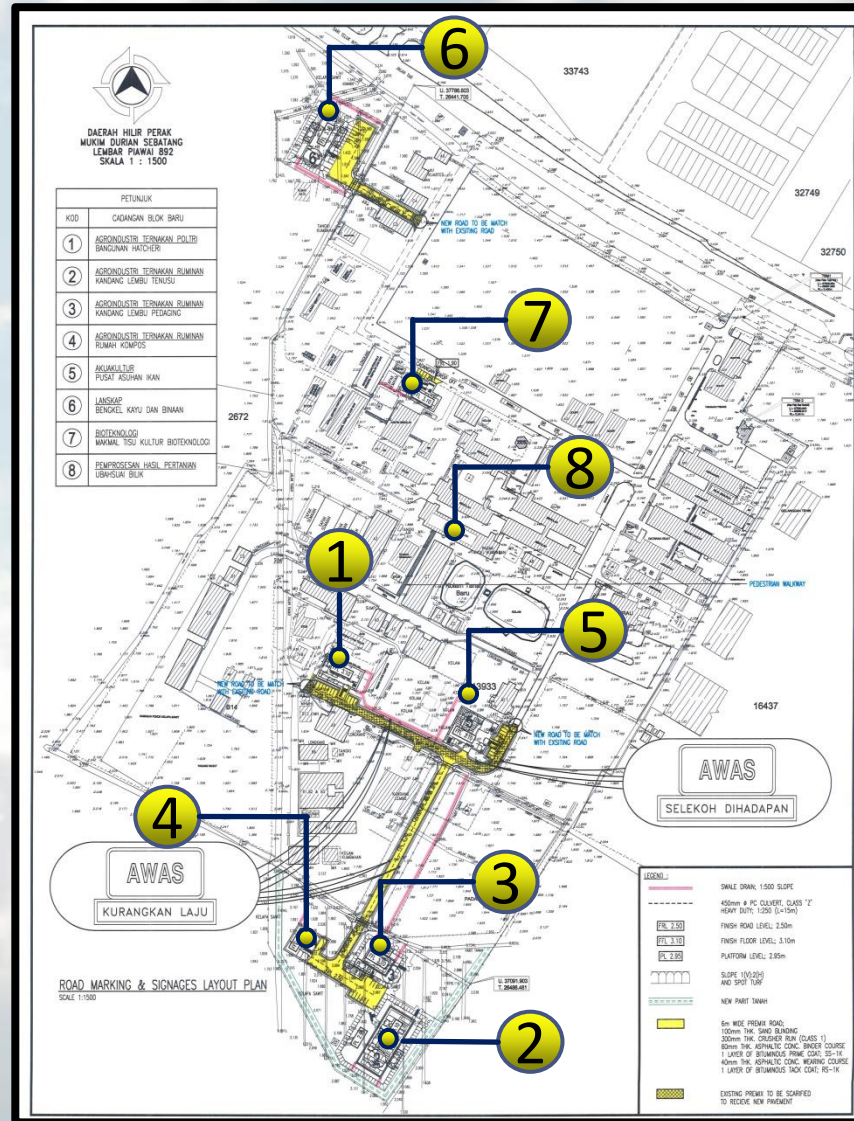
ROAD AND DRAINAGE LAYOUT PLAN



MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

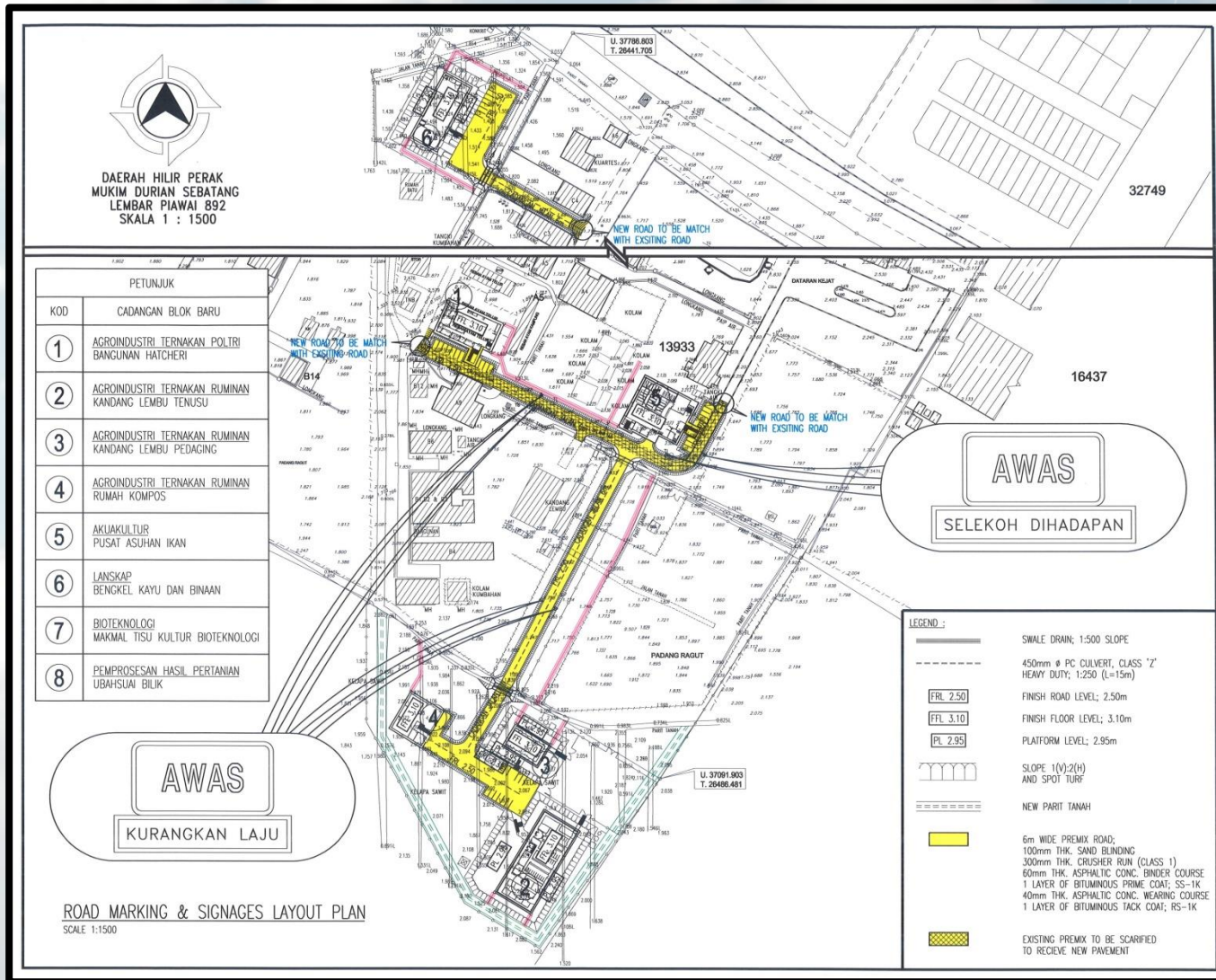
ROAD MARKING & SIGNAGES LAYOUT PLAN

PETUNJUK	
KOD	CADANGAN BLOK BARU
1	AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI BANGUNAN HATCHERI
2	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU TENUSU
3	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU PEDAGING
4	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN RUMAH KOMPOS
5	AKUAKULTUR PUSAT ASUHAN IKAN
6	LANSKAP BENGKEL KAYU DAN BINAAN
7	BIOTEKNOLOGI MAKMAL TISU KULTUR BIOTEKNOLOGI
8	PEMROSESAN HASIL PERTANIAN UBAHSUAI BILIK



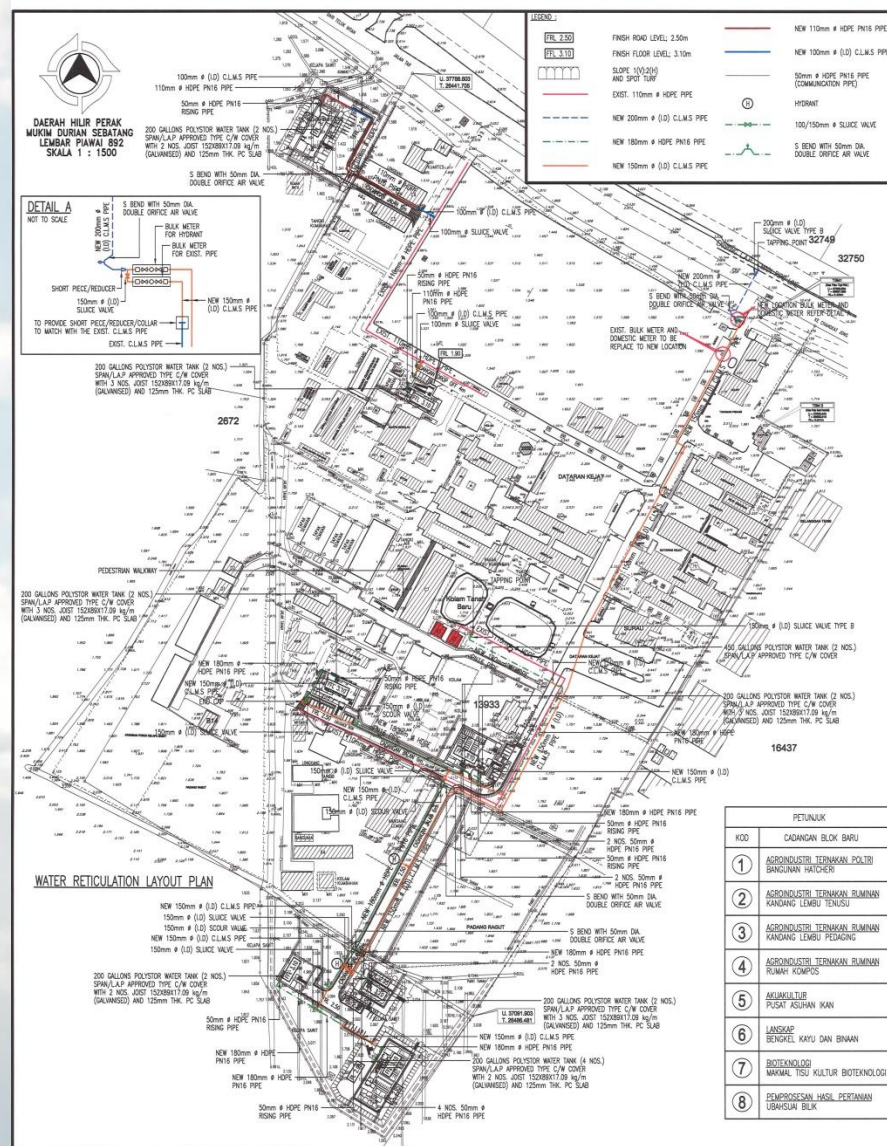
MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

ROAD MARKING & SIGNAGES LAYOUT PLAN



**MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA
KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

WATER RETICULATION LAYOUT PLAN



HDPE 180mm Dia. PN16

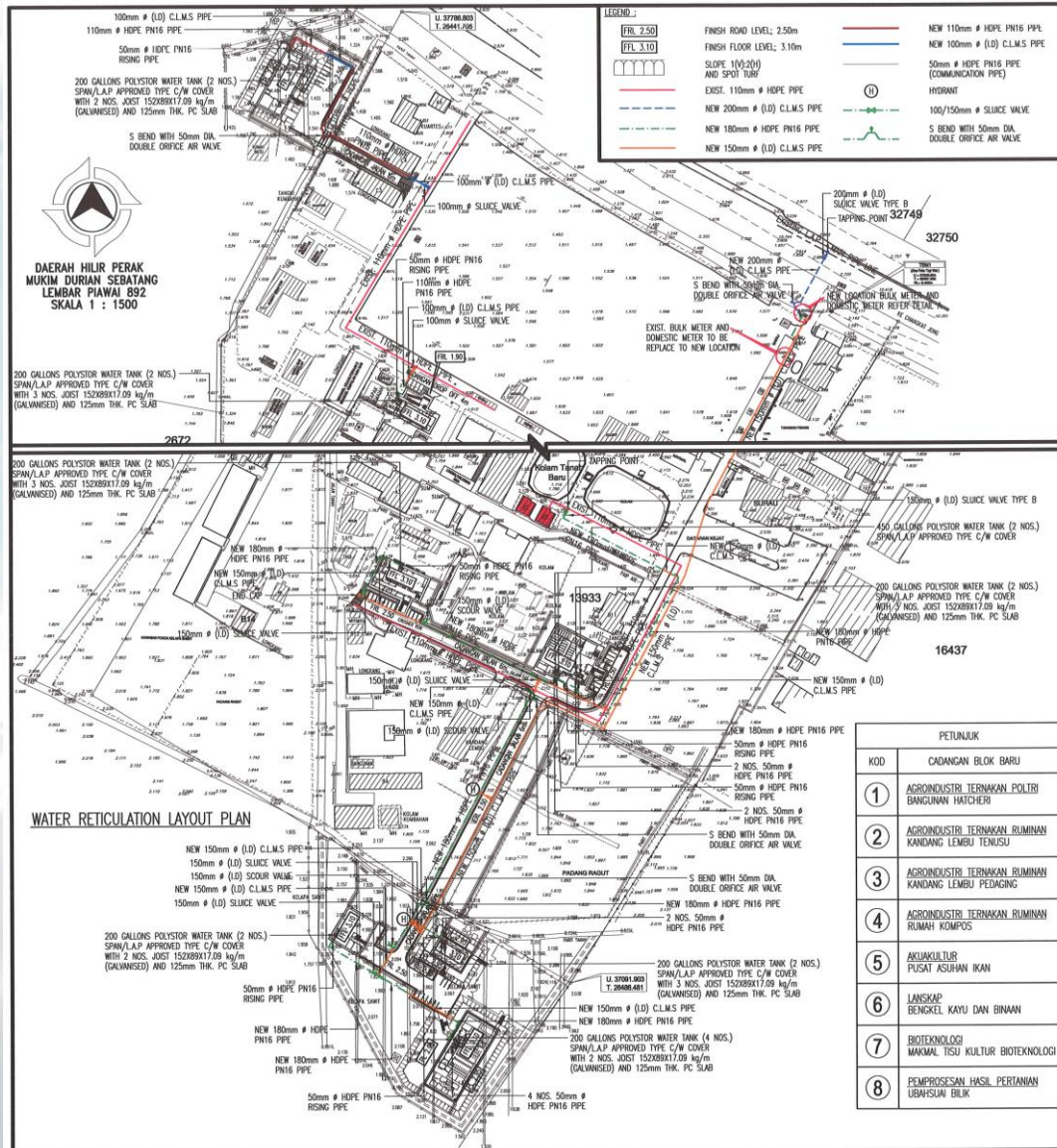
CLMS 150mm Dia. ND

2 BULK METER
- DOMESTIC
- FIRE FIGHTING

S-BEND

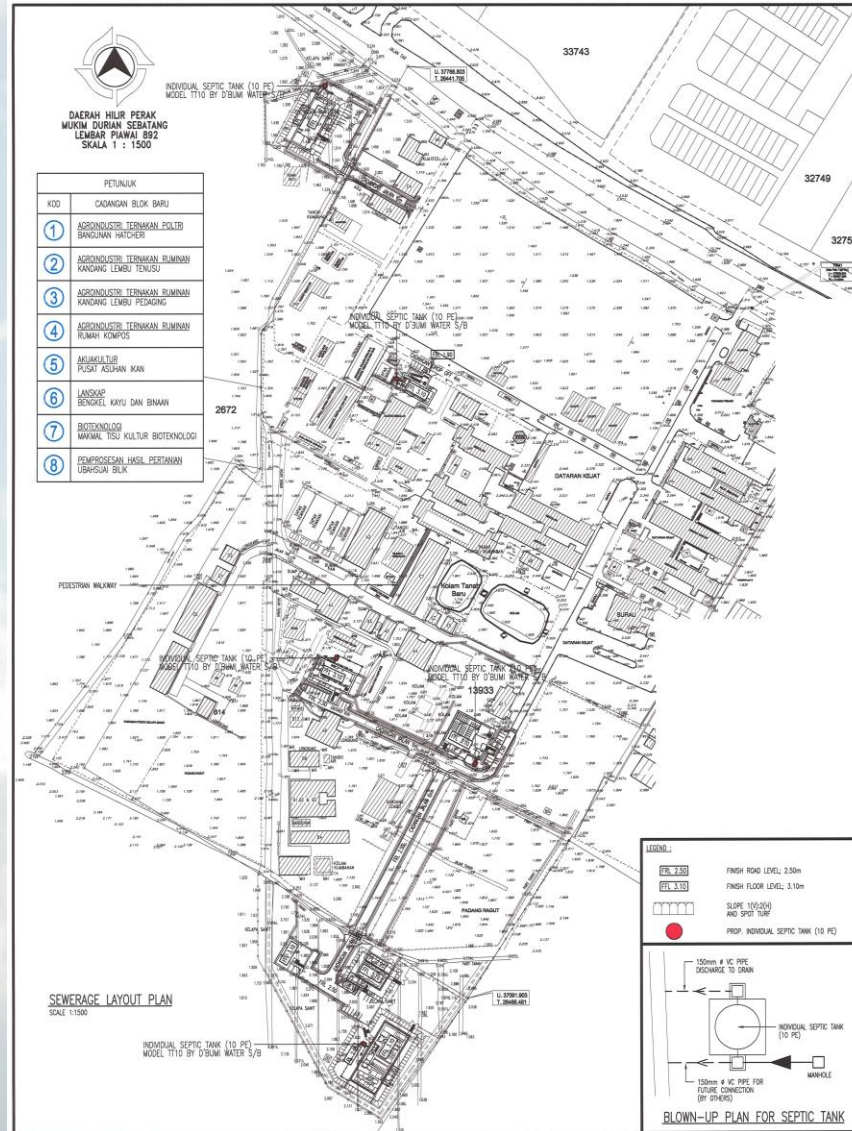
TAPPING FROM EXISTING BY
HOT-TAPPING

WATER RETICULATION LAYOUT PLAN



MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

SEWERAGE LAYOUT PLAN



INDIVIDUAL SEPTIC TANK 10PE

MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

SEWERAGE LAYOUT PLAN



DAERAH HIJAU PERAK
MUKIM DURIAN SEBATAN
LEMBAR PIAWAI 892
SKALA 1 : 1500

INDIVIDUAL SEPTIC TANK (10 PE)
MODEL TT10 BY D'BUMI WATER

SEPTIC TANK (10 PE)

6

1

SEPTIC TANK (10 PE)

5

SEPTIC TANK (10 PE)

4

3

SEPTIC TANK (10 PE)

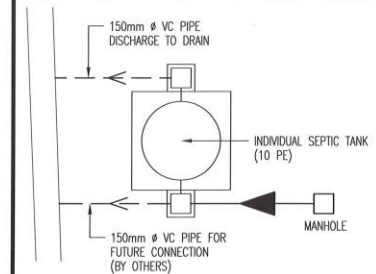
2

PETUNJUK	
KOD	CADANGAN BLOK BARU
1	AGROINDUSTRI TERNAKAN POLTRI BANGUNAN HATCHERI
2	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU TENUSU
3	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN KANDANG LEMBU PEDAGING
4	AGROINDUSTRI TERNAKAN RUMINAN RUMAH KOMPOS
5	AQUAKULTUR PUSAT ASUHAN IKAN
6	LANSKAP BENGKEL KAYU DAN BINAAN
7	BIOTEKNOLOGI MAKMAL TISU KULTUR BIOTEKNOLOGI
8	PEMROSESAN HASIL PERTANIAN UBAHSAJAI BILIK

SEWERAGE LAYOUT PLAN

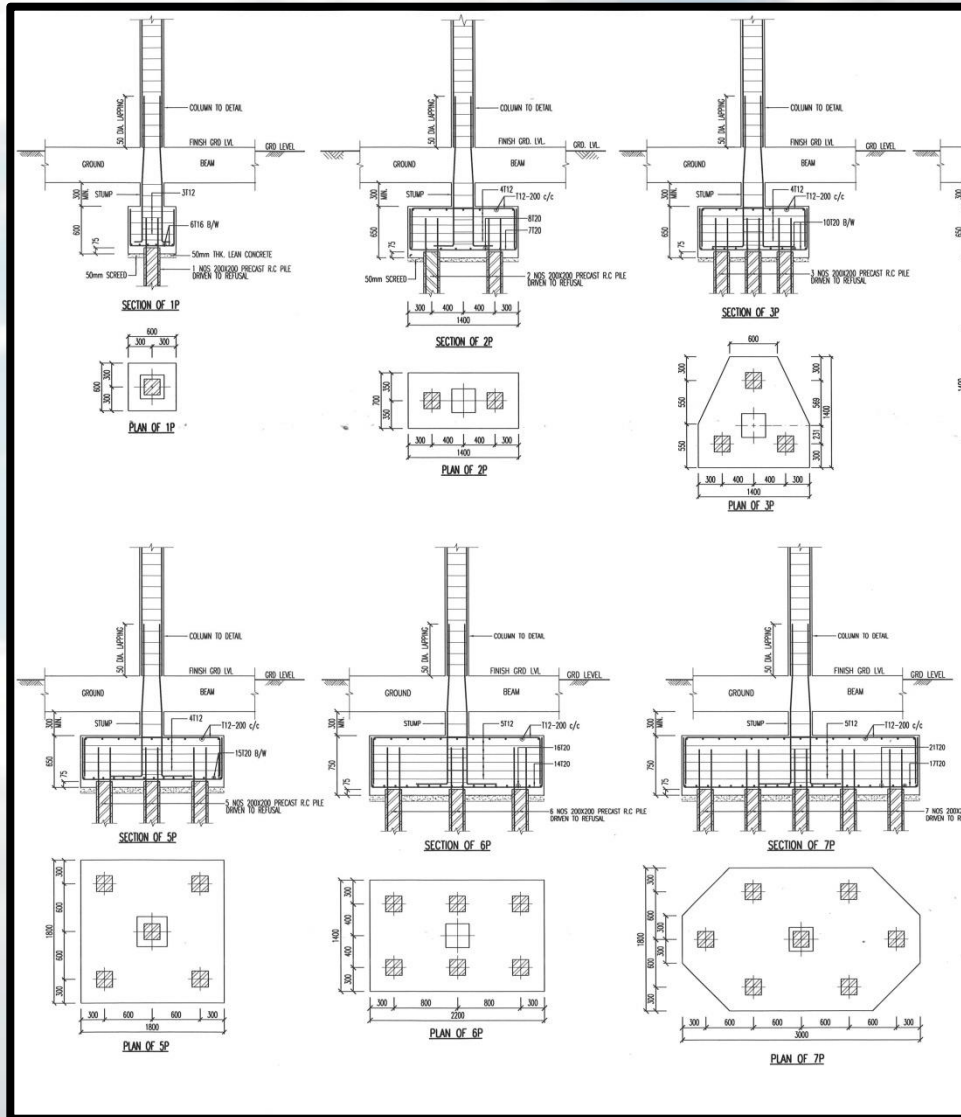
LEGEND :

- FRL 2.50 FINISH ROAD LEVEL; 2.50m
- FFL 3.10 FINISH FLOOR LEVEL; 3.10m
- SLOPE 1(V):2(H)
AND SPOT TURF
- PROP. INDIVIDUAL SEPTIC TANK (10 PE)



BLOWN-UP PLAN FOR SEPTIC TANK

PILECAP DETAILS



PILE NOTE

1. ALL PILES SHOULD BE 200mmX200mm PRECAST REINF. CONCRETE WITH MINIMUM CONCRETE GRADE 45 N/mm² (JKR STANDARD).
2. THE MAX. WORKING LOAD OF THE PILE IS 350 KN (35 TONNE).
3. PILE TO BE TESTED TILL TWICE ITS WORKING LOAD OF 700 KN (70 TONNE) BY MAINTAINED LOAD TEST AFTER 28 DAYS DRIVEN OF PILE (FRICTION PILE).
4. DRIVING OF PILE SHALL BE BY HYDRAULIC HAMMER. DRIVING PILE MUST BE IN VERY CONTROL MANNER, CAREFULL OBSERVATION SHALL BE CARRIED OUT ON THE EXISTING STRUCTURES DUE TO PILE DRIVING ACTIVITIES.
5. ALL WELD TO BE PENETRATED WELDS AND WELDING OF STEEL GRADE 50B TO B.S 4360 SHALL COMPLY WITH BS 5135.
6. ELECTRODES USED FOR ALL WELDING SHALL COMPLY WITH BS 639, 1976.
7. ALL PILE JOINT SHALL BE PAINTED WITH EPOXY PAINT FOR CORROSION PROTECTION.
8. FOR TENDER PURPOSES, THE LENGTH OF RC PILE SHALL BE 27.0m IN SOIL (9m+9m+9m).

CONCRETE GRADE 35 JKR CLASS 1

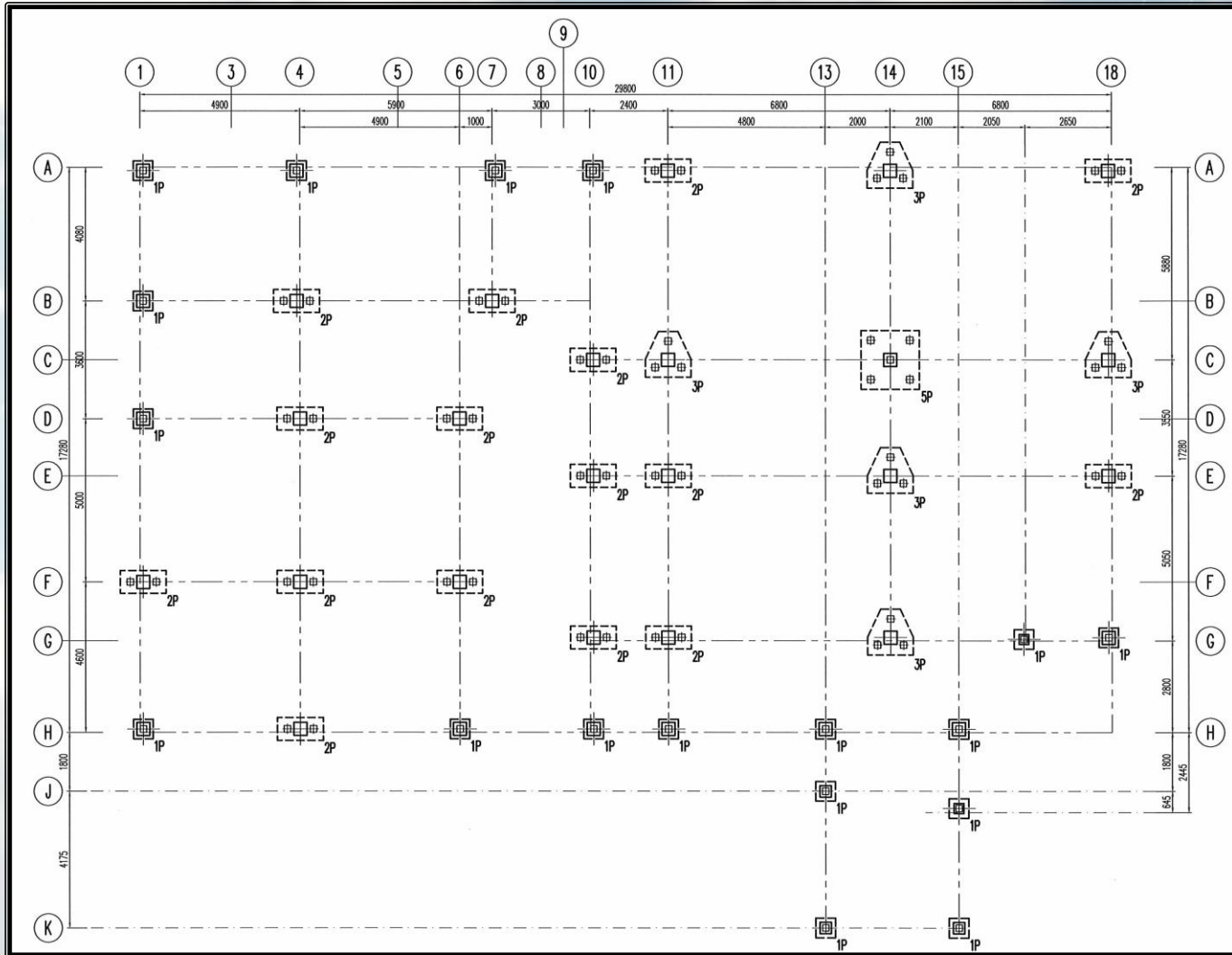
PILE 200 X 200 JKR STANDARD CLASS 1
(9m+9m+9m)

SUB AND SUPER STRUCTURES CONCRETE
GRADE 35 JKR

ROOF : STEEL ROOF TRUSS DAN SYSTEM TRUSS

CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

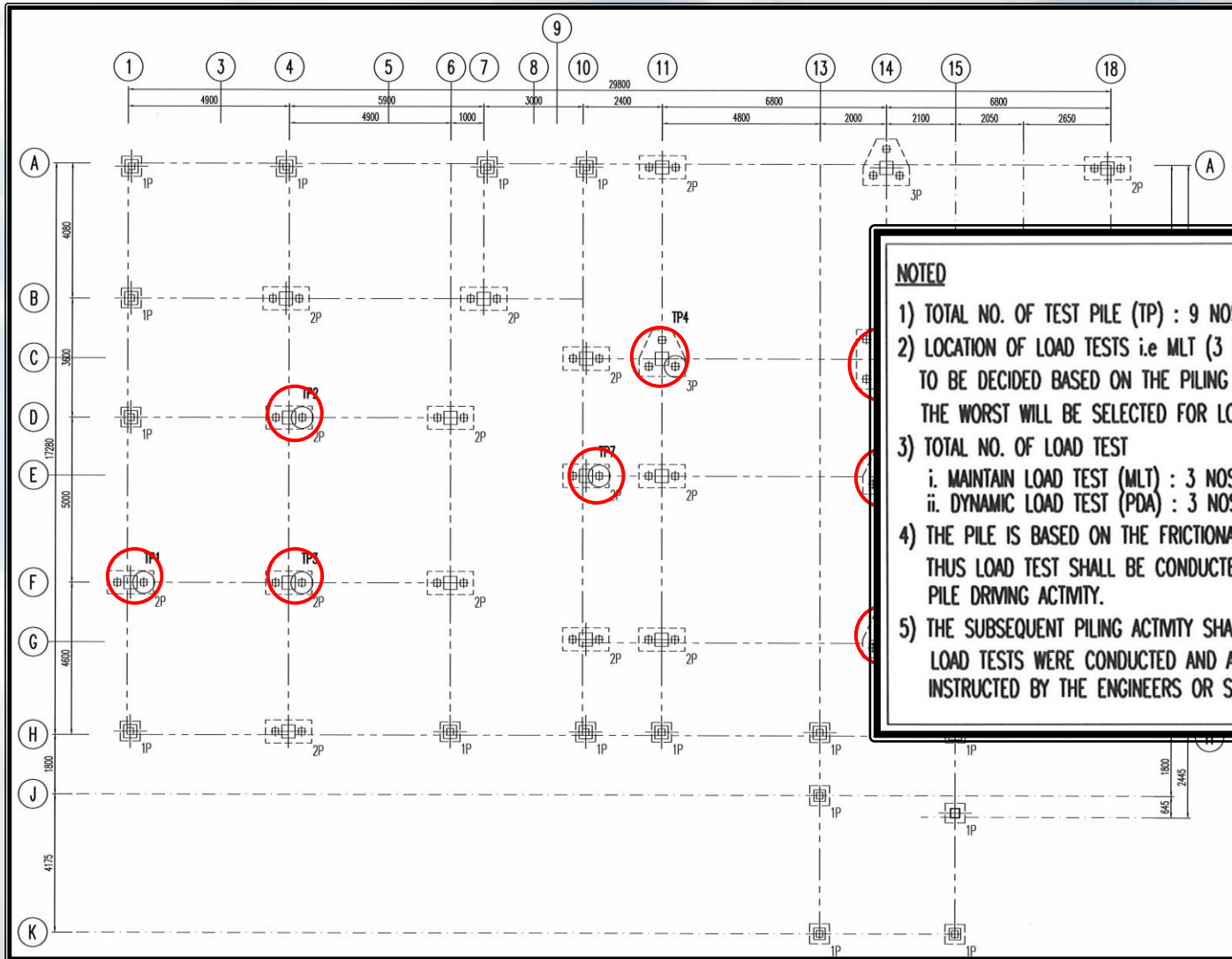
HATCHERI



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

HATCHERI



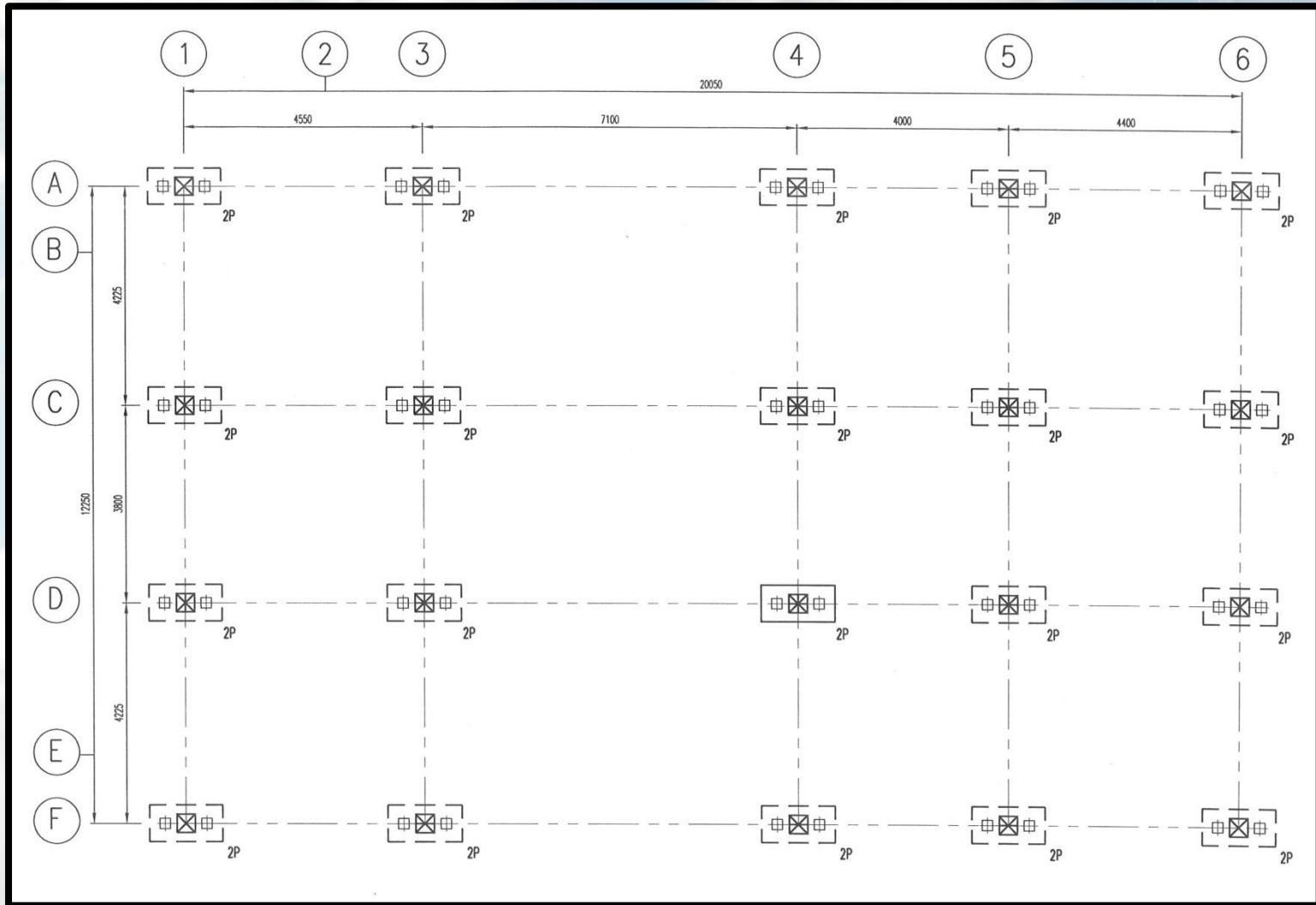
NOTED

- 1) TOTAL NO. OF TEST PILE (TP) : 9 NOS
- 2) LOCATION OF LOAD TESTS i.e MLT (3 NOS) AND PDA (3 NOS) TO BE DECIDED BASED ON THE PILING RECORD OF TEST PILE. THE WORST WILL BE SELECTED FOR LOAD TEST.
- 3) TOTAL NO. OF LOAD TEST
 - i. MAINTAIN LOAD TEST (MLT) : 3 NOS
 - ii. DYNAMIC LOAD TEST (PDA) : 3 NOS
- 4) THE PILE IS BASED ON THE FRICTIONAL DESIGN CAPACITY, THUS LOAD TEST SHALL BE CONDUCTED 28 DAYS, AFTER PILE DRIVING ACTIVITY.
- 5) THE SUBSEQUENT PILING ACTMITY SHALL PROCEED AFTER THE LOAD TESTS WERE CONDUCTED AND ANALYSE AND ALL INSTRUCTED BY THE ENGINEERS OR SO.

LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

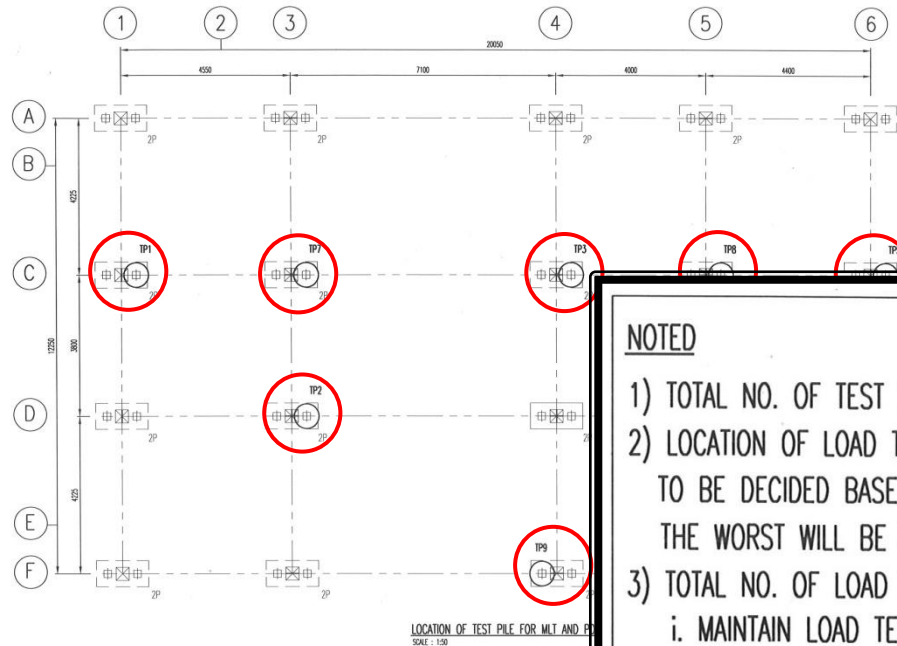
KANDANG LEMBU PEDAGING



PILING LAYOUT PLAN

CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

KANDANG LEMBU PEDAGING



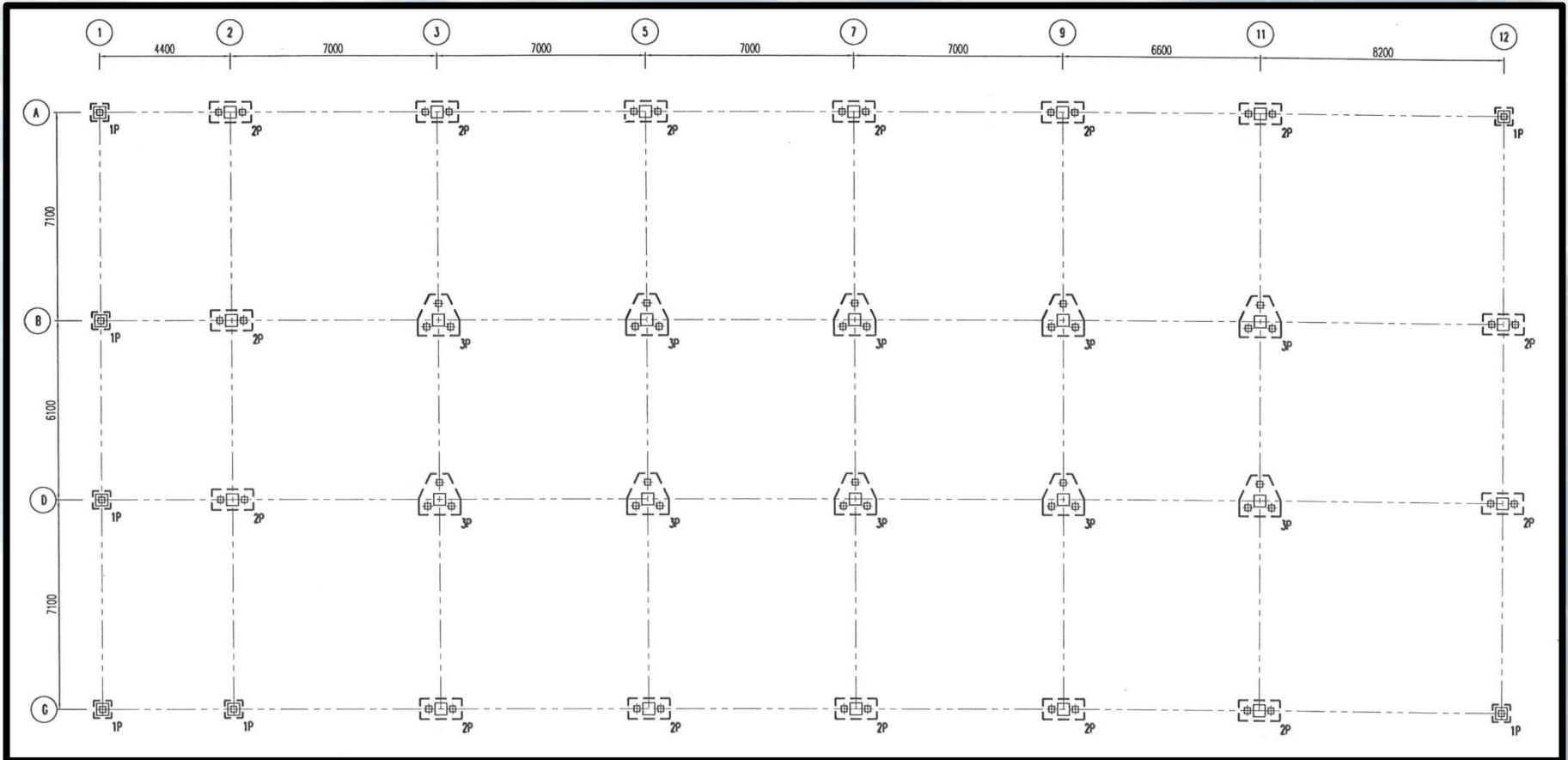
NOTED

- 1) TOTAL NO. OF TEST PILE (TP) : 9 NOS
- 2) LOCATION OF LOAD TESTS i.e MLT (3 NOS) AND PDA (3 NOS) TO BE DECIDED BASED ON THE PILING RECORD OF TEST PILE. THE WORST WILL BE SELECTED FOR LOAD TEST.
- 3) TOTAL NO. OF LOAD TEST
 - i. MAINTAIN LOAD TEST (MLT) : 3 NOS
 - ii. DYNAMIC LOAD TEST (PDA) : 3 NOS
- 4) THE PILE IS BASED ON THE FRICTIONAL DESIGN CAPACITY, THUS LOAD TEST SHALL BE CONDUCTED 28 DAYS, AFTER PILE DRIVING ACTIVITY.
- 5) THE SUBSEQUENT PILING ACTIVITY SHALL PROCEED AFTER THE LOAD TESTS WERE CONDUCTED AND ANALYSE AND ALL INSTRUCTED BY THE ENGINEERS OR SO.

LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

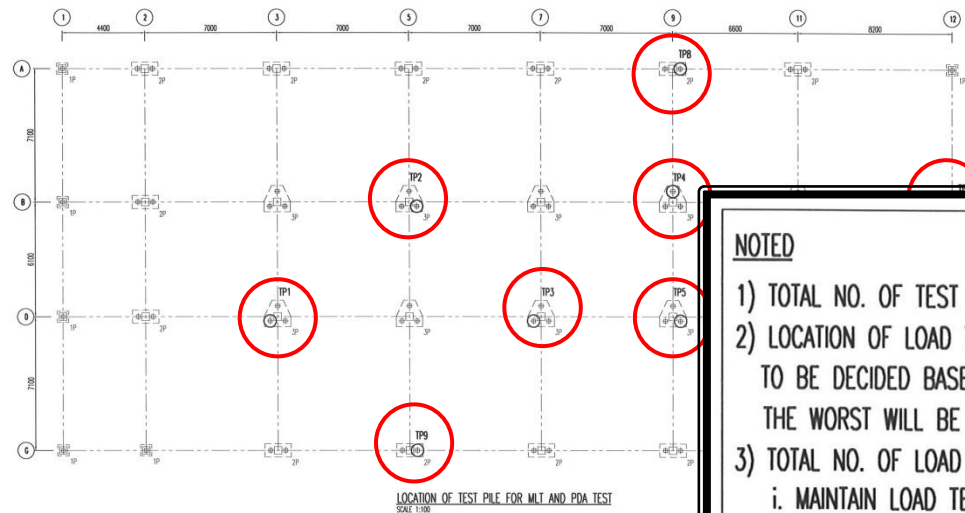
KANDANG LEMBU TENUSU



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

KANDANG LEMBU TENUSU



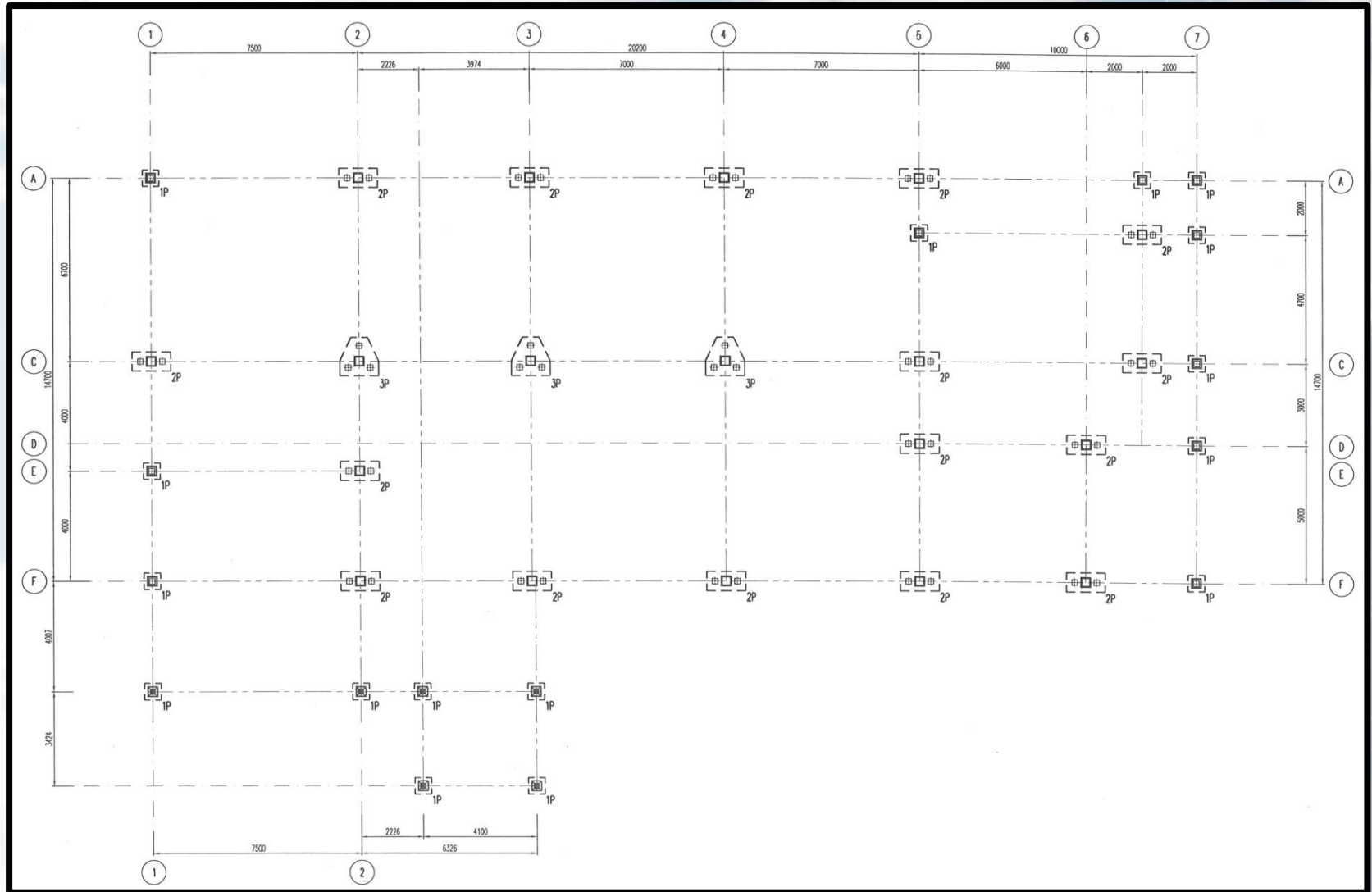
NOTED

- 1) TOTAL NO. OF TEST PILE (TP) : 9 NOS
- 2) LOCATION OF LOAD TESTS i.e MLT (3 NOS) AND PDA (3 NOS) TO BE DECIDED BASED ON THE PILING RECORD OF TEST PILE. THE WORST WILL BE SELECTED FOR LOAD TEST.
- 3) TOTAL NO. OF LOAD TEST
 - i. MAINTAIN LOAD TEST (MLT) : 3 NOS
 - ii. DYNAMIC LOAD TEST (PDA) : 3 NOS
- 4) THE PILE IS BASED ON THE FRICTIONAL DESIGN CAPACITY, THUS LOAD TEST SHALL BE CONDUCTED 28 DAYS, AFTER PILE DRIVING ACTIVITY.
- 5) THE SUBSEQUENT PILING ACTIVITY SHALL PROCEED AFTER THE LOAD TESTS WERE CONDUCTED AND ANALYSE AND ALL INSTRUCTED BY THE ENGINEERS OR SO.

LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN

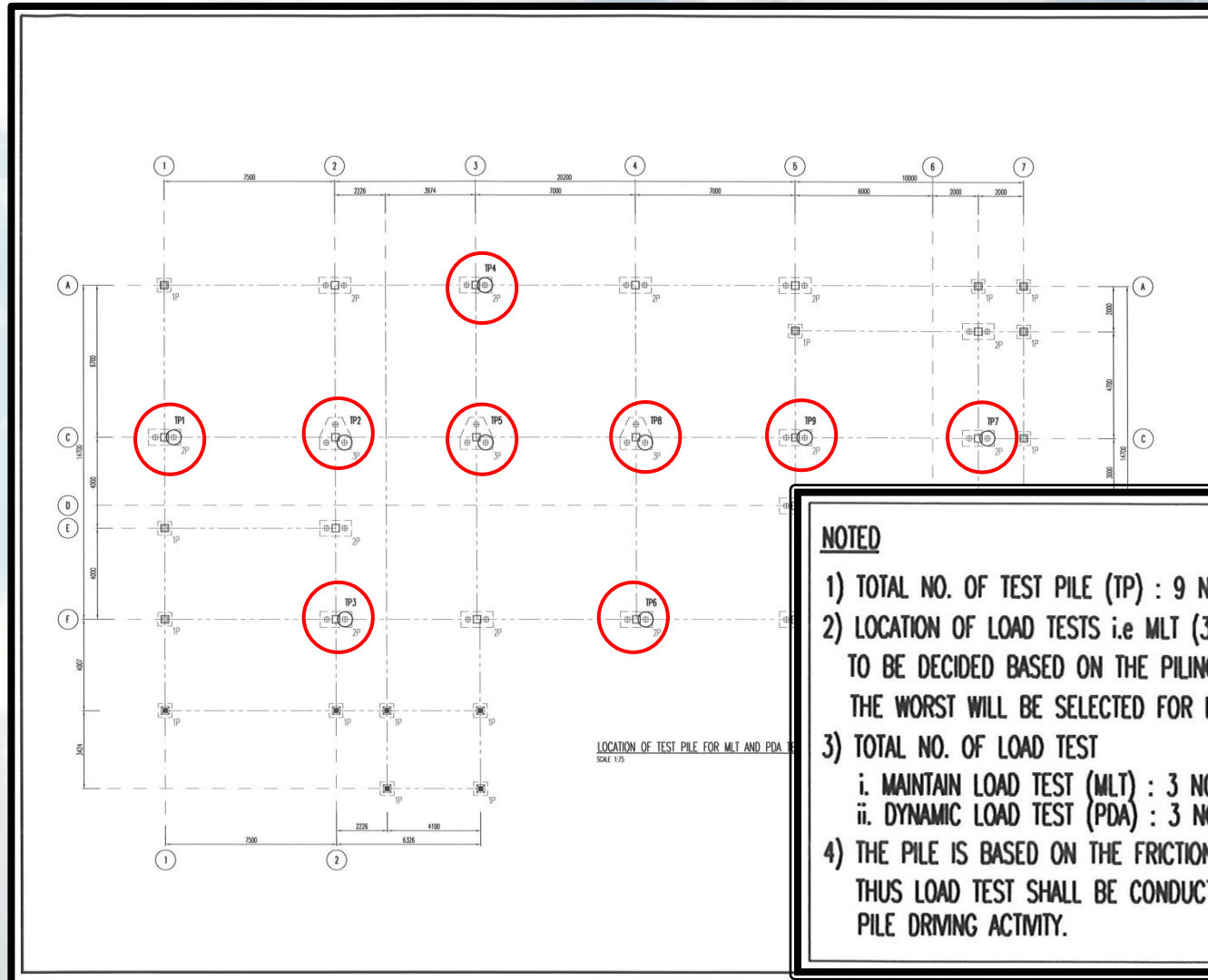
BENGGKEL KAYU



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

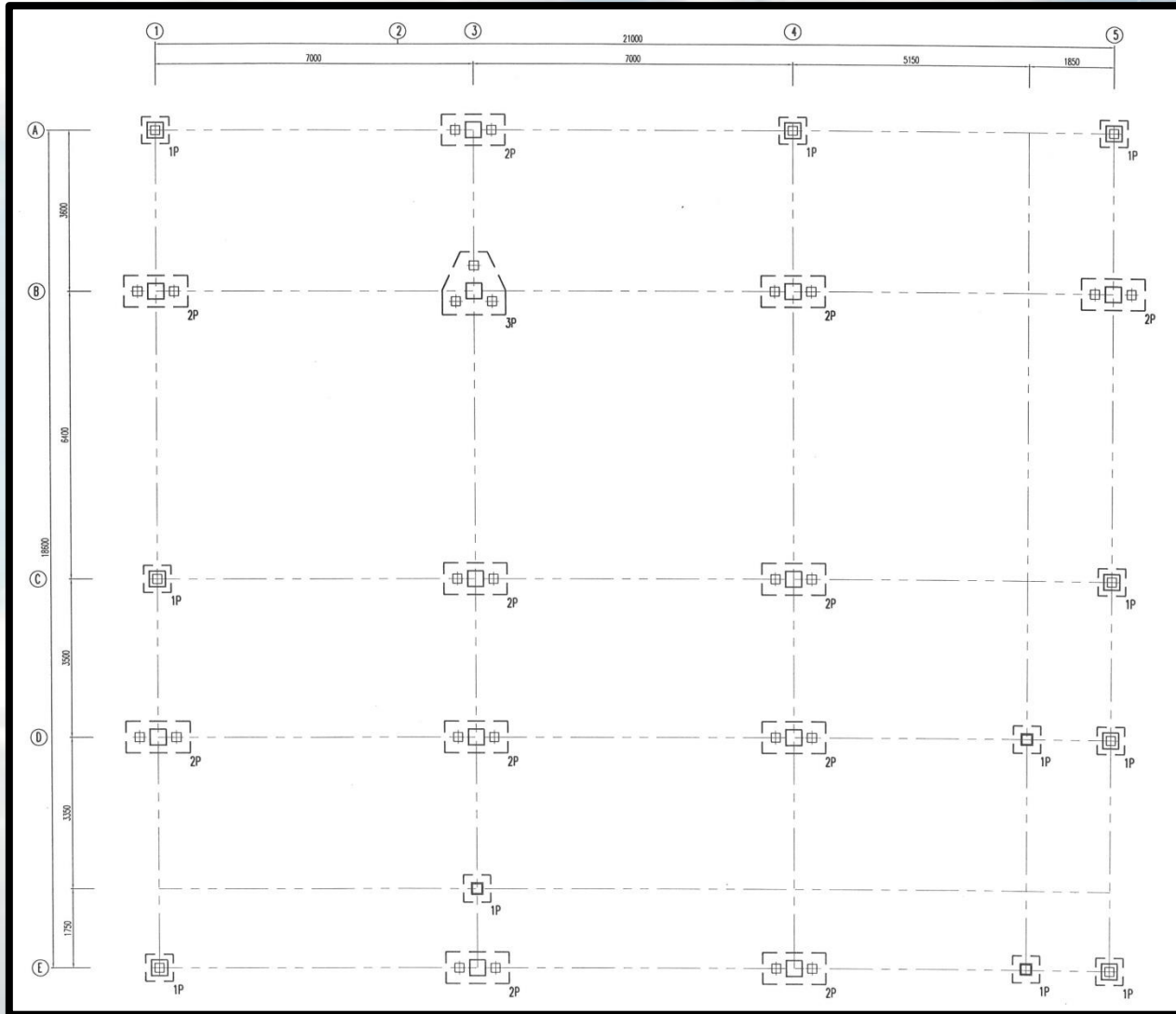
BENGGKEL KAYU



LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

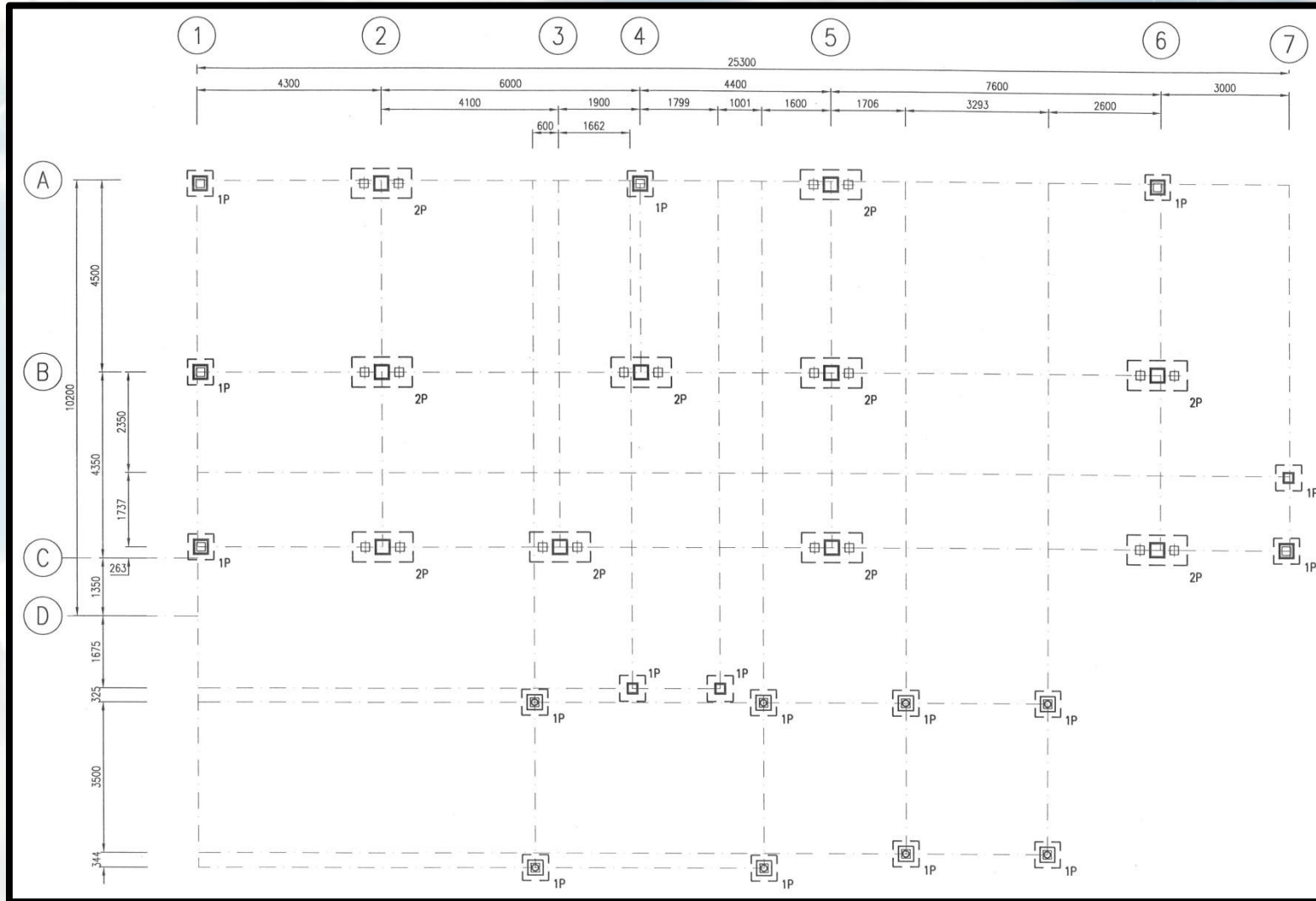
RUMAH KOMPOS



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

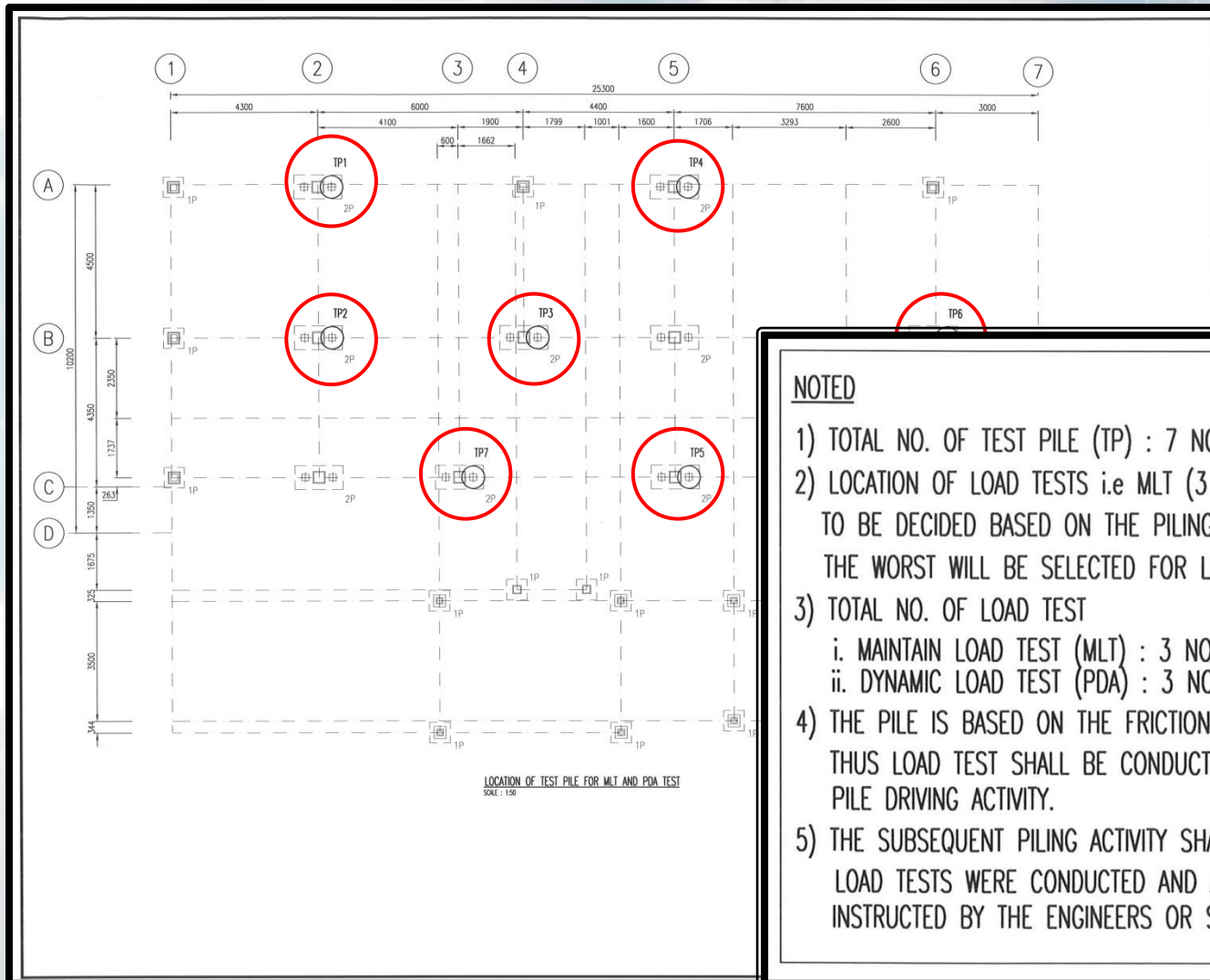
MAKMAL BIOTEKNOLOGI



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

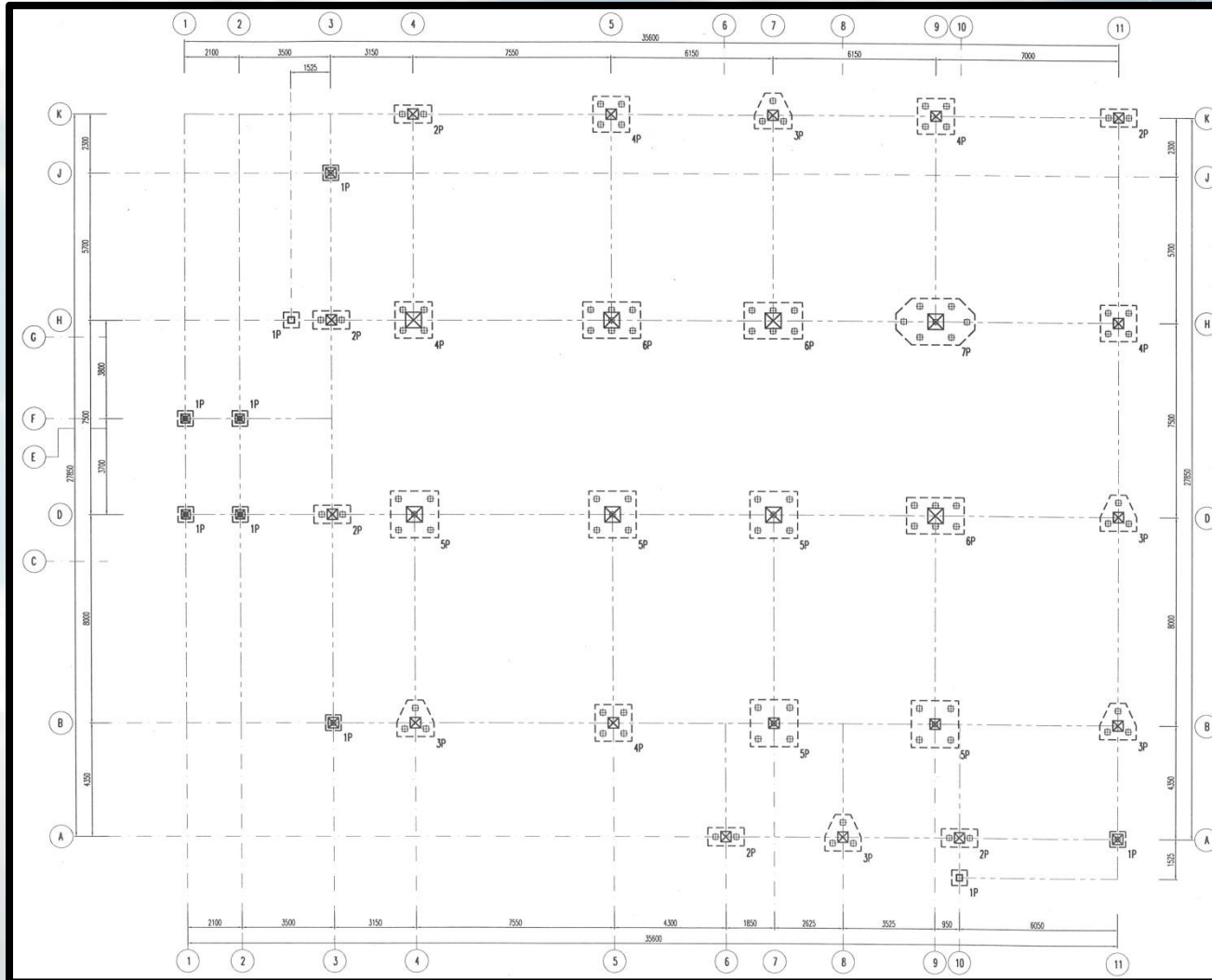
MAKMAL BIOTEKNOLOGI



LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

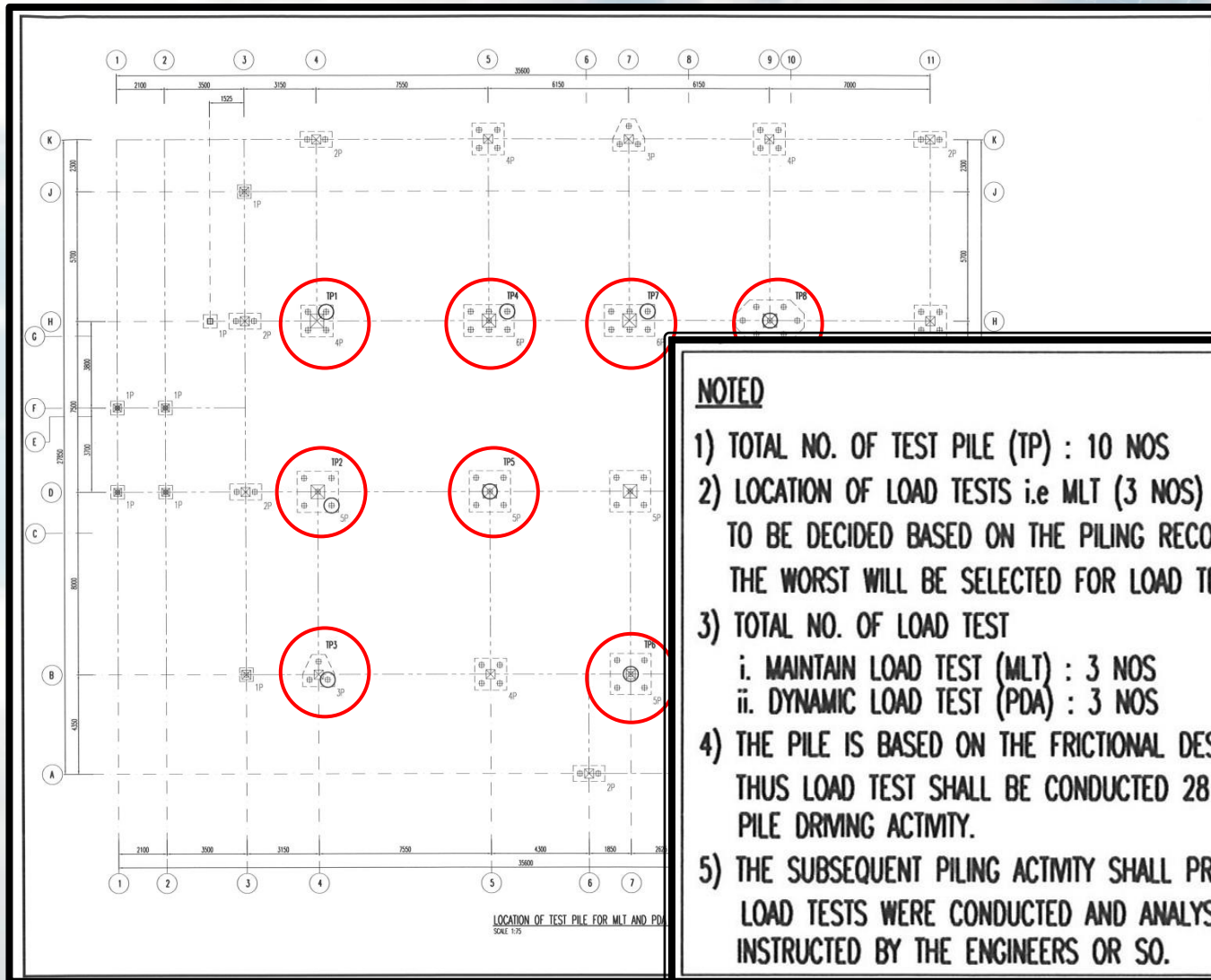
PUSAT ASUHAN IKAN



PILING LAYOUT PLAN

**CADANGAN MEMBINA DAN MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN
KEPADA KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN**

PUSAT ASUHAN IKAN

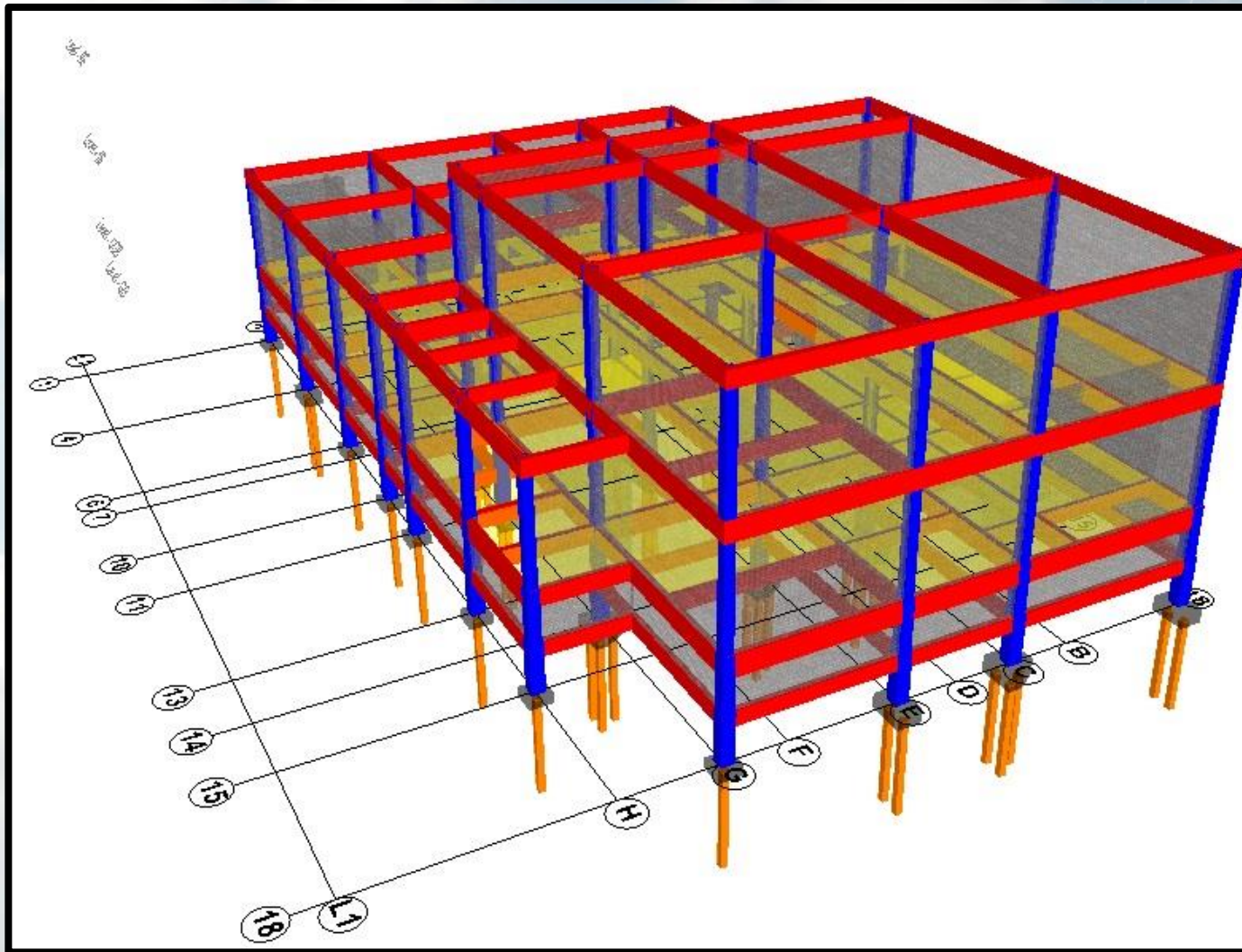


NOTED

- 1) TOTAL NO. OF TEST PILE (TP) : 10 NOS
- 2) LOCATION OF LOAD TESTS i.e MLT (3 NOS) AND PDA (3 NOS) TO BE DECIDED BASED ON THE PILING RECORD OF TEST PILE. THE WORST WILL BE SELECTED FOR LOAD TEST.
- 3) TOTAL NO. OF LOAD TEST
 - i. MAINTAIN LOAD TEST (MLT) : 3 NOS
 - ii. DYNAMIC LOAD TEST (PDA) : 3 NOS
- 4) THE PILE IS BASED ON THE FRICTIONAL DESIGN CAPACITY, THUS LOAD TEST SHALL BE CONDUCTED 28 DAYS, AFTER PILE DRIVING ACTIVITY.
- 5) THE SUBSEQUENT PILING ACTIVITY SHALL PROCEED AFTER THE LOAD TESTS WERE CONDUCTED AND ANALYSE AND ALL INSTRUCTED BY THE ENGINEERS OR SO.

LOCATION OF PILE TEST FOR MLT AND PDA TEST

PANDANGAN ISOMETRIK (3D)



HATCHERI

MENAIKTARAF SEKOLAH MENENGAH VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN KEPADA
KOLEJ VOKASIONAL PERTANIAN TELUK INTAN, PERAK DARUL RIDZUAN



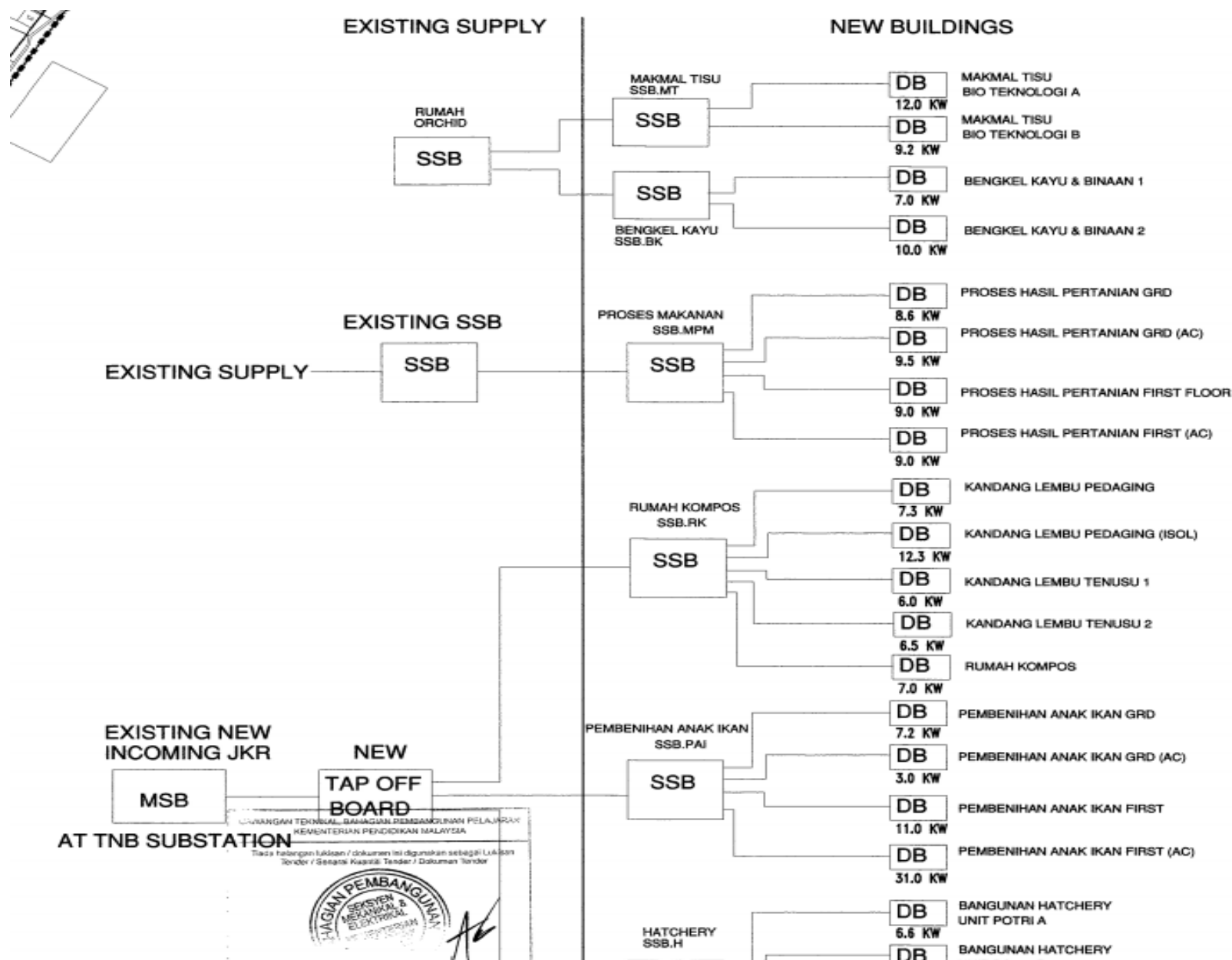
PERUNDING MEKANIKAL & ELEKTRIKAL

SKOP KERJA ELEKTRIKAL

- Pendawaian
- Pemasangan Kipas, Lampu dan Soket
- Switchboard
- Submain dan kabel bawah tanah
- Telefon
- Supply ke pump mekanikal dan penghawadingin
- Point IT dan network switch untuk bilik server
- Penahan kilat dan pbumian

SUMBER BEKALAN ELEKTRIK

Terdapat 2 pencawang TNB dalam kawasan sekolah. Blok2 baru berselerak, jadi bekalan akan diambil dari blok sedia ada yang terdekat (spare pada DB sediaada)

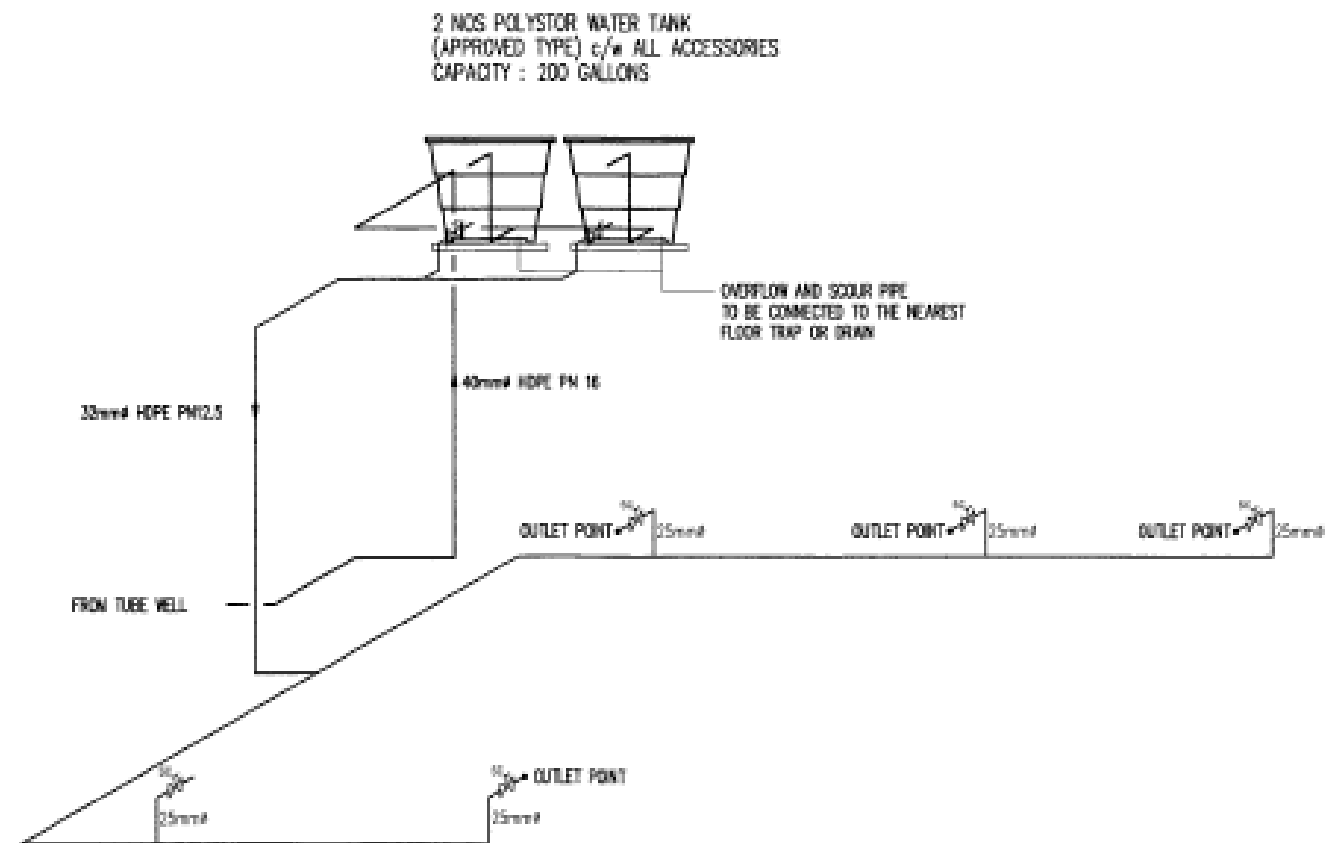
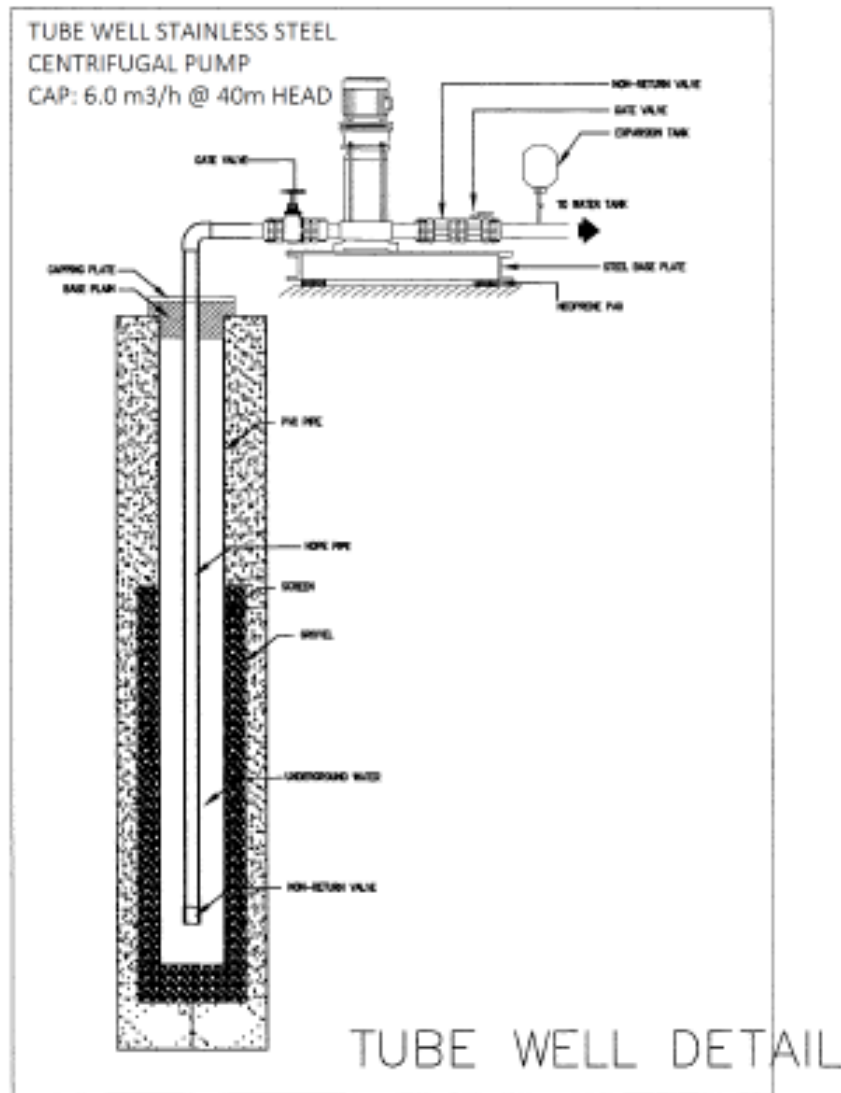


SKOP KERJA MEKANIKAL

- Cold water tank dan plumbing (internal)
- Sanitary plumbing (internal) & inspection chamber
- Fire Protection - Portable Fire Extinguisher
- ACMV - Split Unit
- Tube Well
- Fish Tank Air Blower
- LPG Piping System

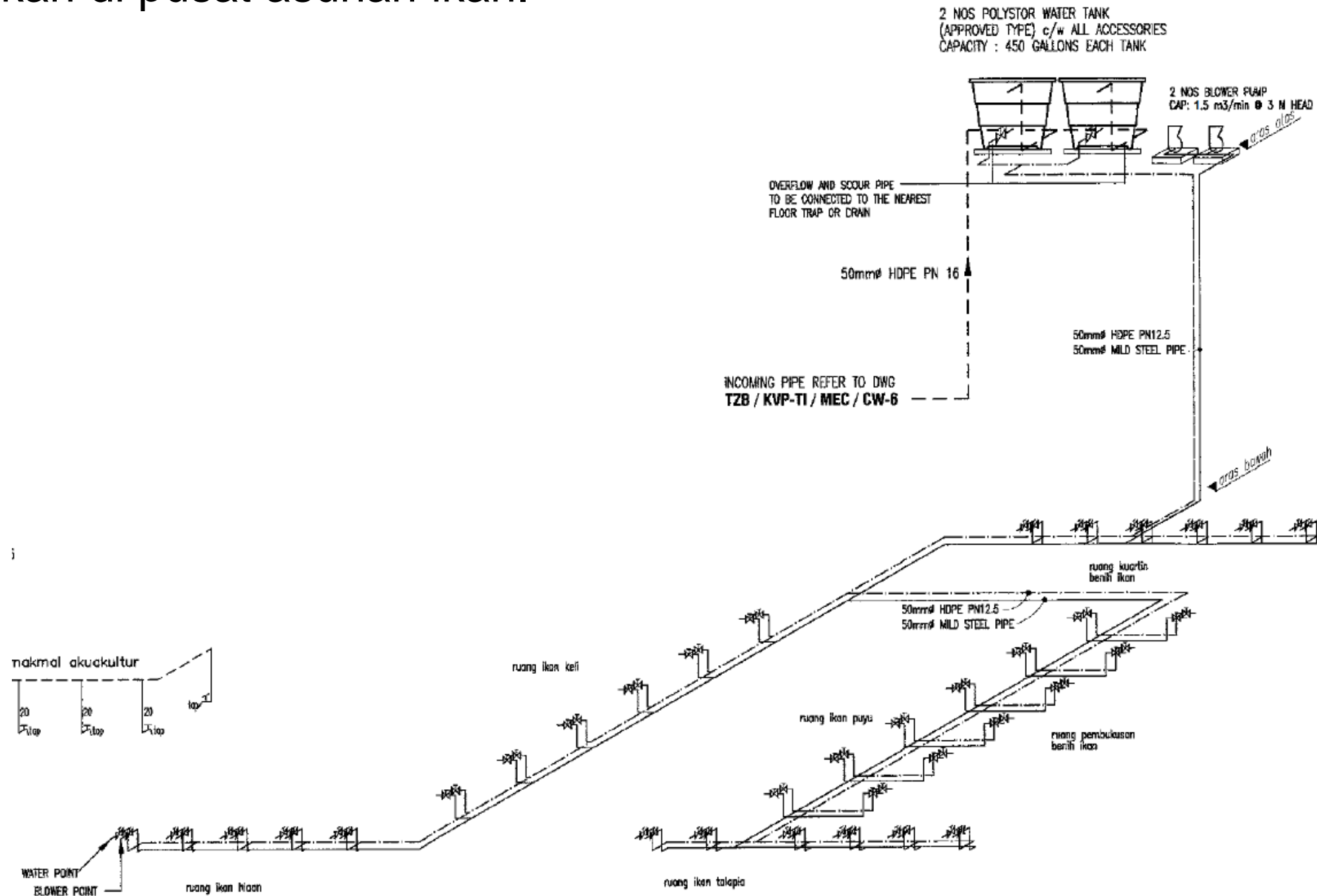
TUBE WELL

Kerja-kerja mengorek telaga, memasang pam dan perpaipan. Air digunakan untuk mencuci kendang lembu.



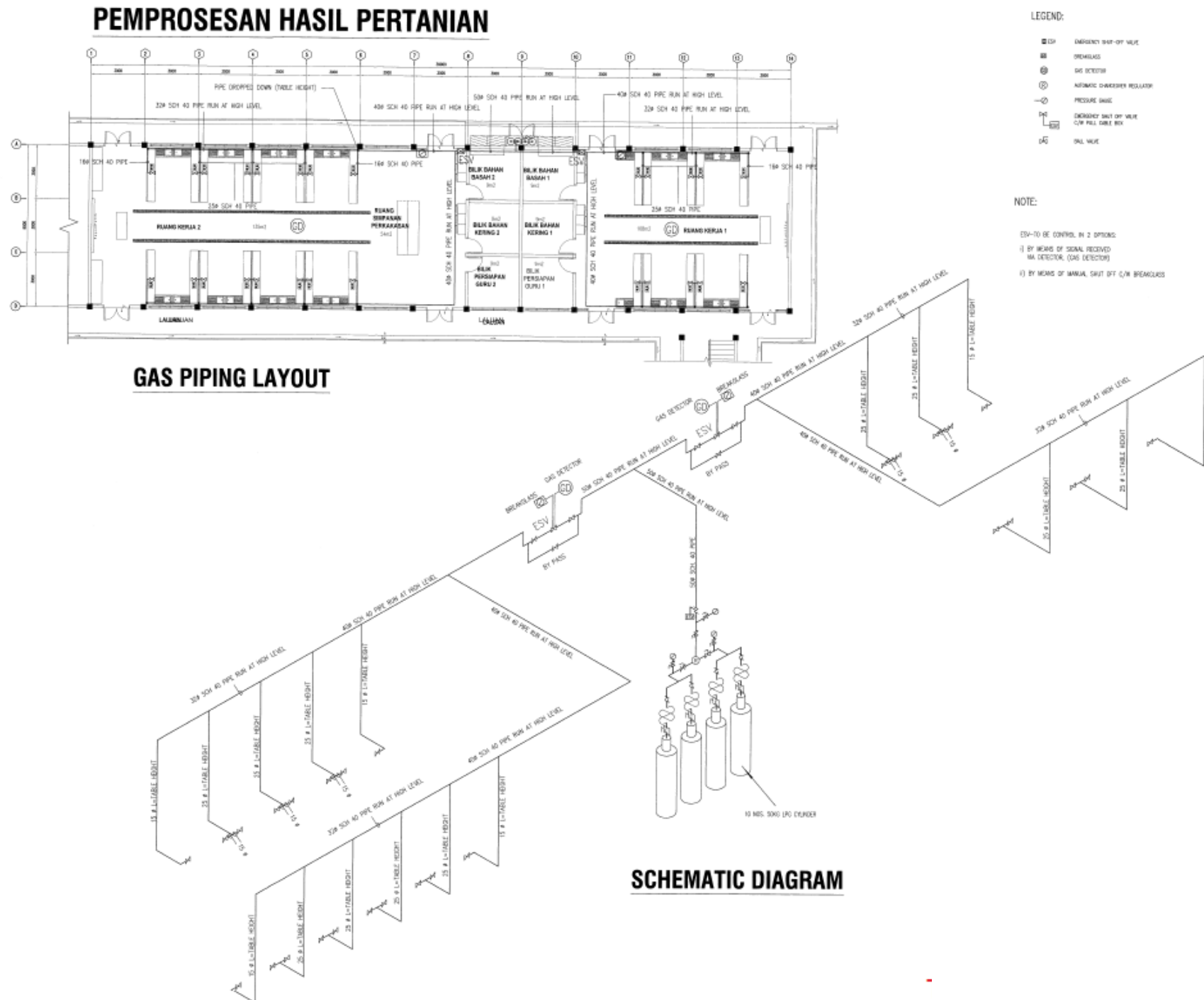
FISH TANK AIR BLOWER

Kerja-kerja memasang blower dan perpaipan untuk kolam ikan di pusat asuhan ikan.



LPG PIPING SYSTEM

Kerja-kerja memasang sistem perpaipan gas LPG.





Menaiktaraf Sekolah Menengah Vokasional Pertanian Teluk Intan
Kepada Kolej Vokasional Pertanian Teluk Intan, Perak

SEKIAN TERIMA KASIH