



PENYEDIAAN LUKISAN STRUKTUR

- a. FLOOR LAYOUT
- b. BEAM LAYOUT
- c. FOOTING/PILECAP LAYOUT
- d. ROOF LAYOUT
- e. JADUAL TIANG

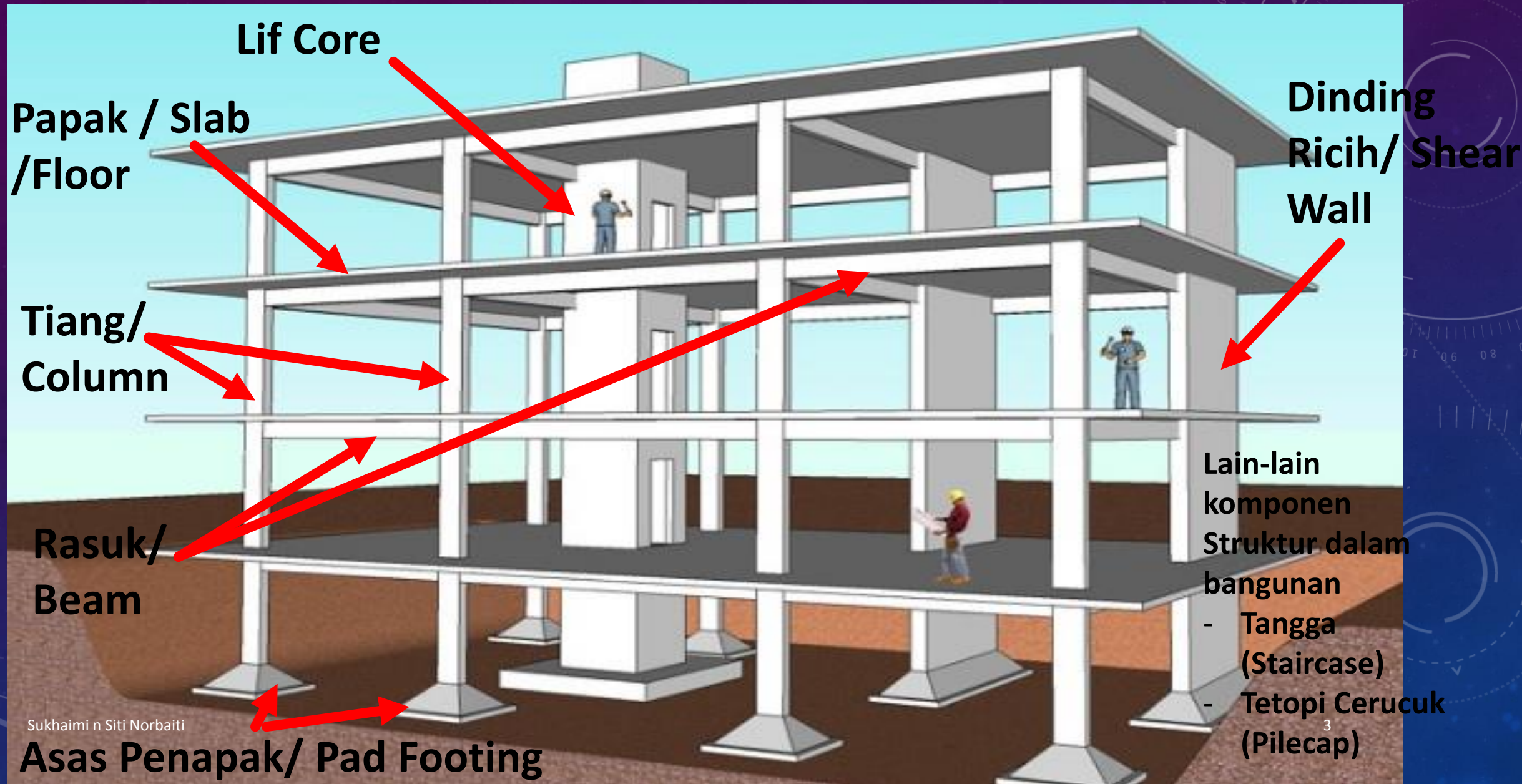
ELEMENT STRUKTUR DALAM BANGUNAN



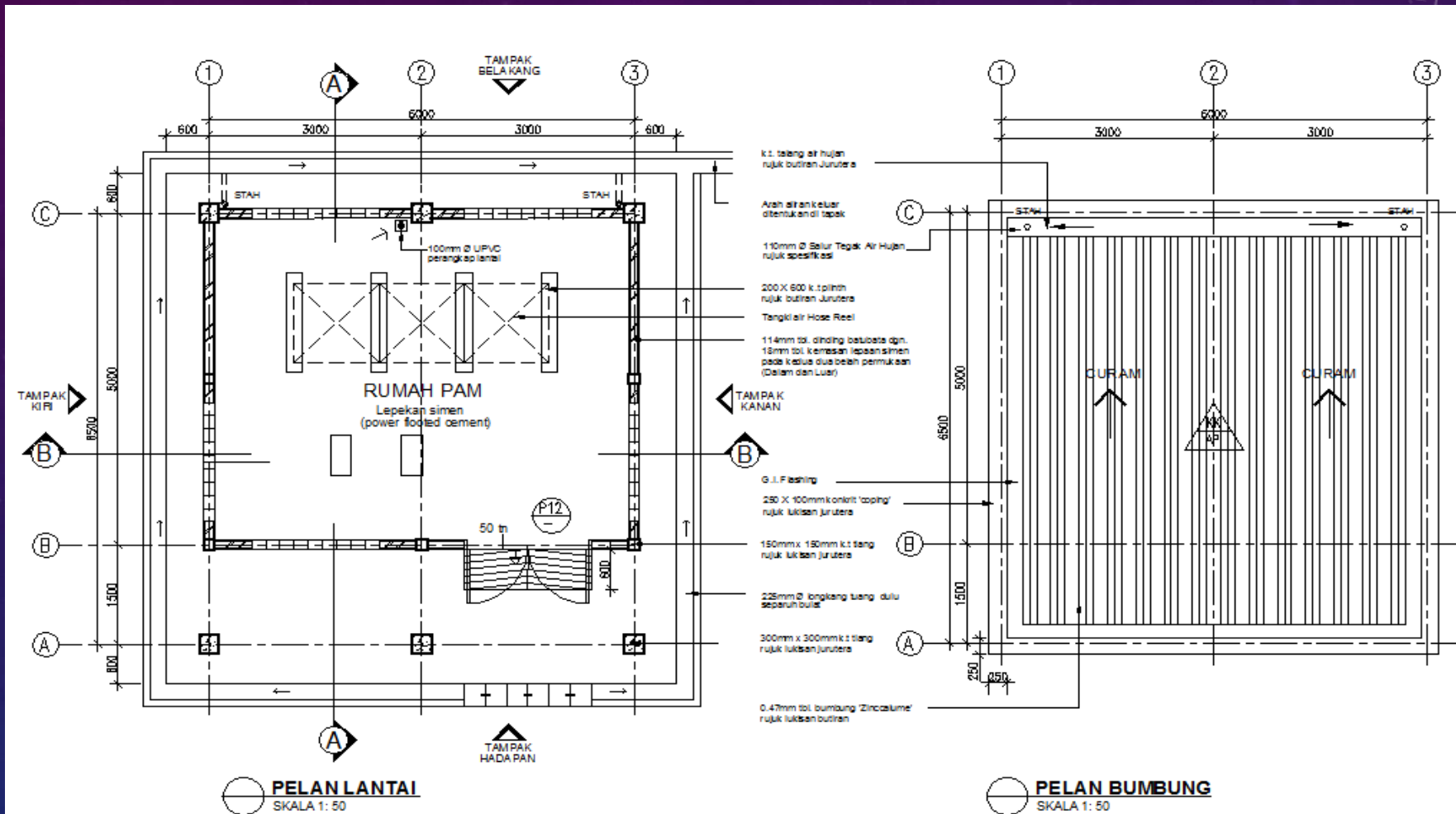
Produk siap (bangunan yang telah siap)



Element Struktur di dalam bangunan



CONTOH LUKISAN ARKITEK



Sukhaimi n Siti Nor

 CAWANGAN ARKITEK UNIT PELAKSANAAN TEKNIK MALAYSIA	PENYAHJAB CAWANGAN ARKITEK Dr. SUTIRNA BT. GHAZALI PENYAHJAB PENGARAH KANAN YAN ZALAWATI YAN ISHAK	NETIA PENOLONG PENGARAH KANAN Dr. HIL. WAFIYAH NOOR IL. SULIH PENOLONG PENGARAH (ARKITEK) ZELFAZLH BT. AHMAD	PROJEK CADANGAN MEMBINA DAN MENYAPKAN SATU BLOK DUA TINGKAT BANGUNAN JABATAN HAL EHMAL PELAJAR (HEPA) DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS, PAUJH, PERLIS INDERA KAYANGAN	JUJUK LUKISAN RUMAH PAM - PELAN LANTAI - PELAN BUMBUNG	NO. LUKISAN NO.FAIL ELEKTRONIK : JKR/CA/11/14/R14/050/U01/ <table border="1"> <tr> <td>PROJEK</td> <td>A</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>DIKIRI JURNAL</td> <td>DEKAT</td> <td>PAJAN</td> <td>SKALA</td> <td>1 : 50</td> <td>TARIKH</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>MAC 2015</td> </tr> </table>	PROJEK	A					DIKIRI JURNAL	DEKAT	PAJAN	SKALA	1 : 50	TARIKH						MAC 2015
PROJEK	A																						
DIKIRI JURNAL	DEKAT	PAJAN	SKALA	1 : 50	TARIKH																		
					MAC 2015																		

PROJEK
CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SATU BLOK DUA TINGKAT BANGUNAN JABATAN HAL EHWAL PELAJAR (HEPA) DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS, PAUH, PERLIS INDERA KAYANGAN

TAJUK LUKISAN
RUMAH PAM
- PELAN LANTAI - PELAN BUMBUNG

NO. LUKISAN	NO. FAIL ELEKTRONIK :			
JKR/CA/11/14/R14/050/U01/				
DILUKIS JUNAINAH	<table border="1"> <tr> <td>DISENAIK RAZLAN</td> <td>SKALA : 50</td> <td>TARIKH MAC. 2015</td> </tr> </table>	DISENAIK RAZLAN	SKALA : 50	TARIKH MAC. 2015
DISENAIK RAZLAN	SKALA : 50	TARIKH MAC. 2015		

LUKISAN ARKITEK

PROJEK

TAJUK LUKISAN – NAMA
BANGUNAN

NAMA PROJEK :
CADANGAN MEMBINA DAN MENYIAPKAN SATU BLOK DUA TINGKAT BANGUNAN JABATAN HAL EHWAL PELAJAR (HEPA) DI UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS, PAUH PERLIS INDERA KAYANGAN
(RUMAH PAM)
TAJUK LUKISAN :
- PELAN ASAS PENAPAK - PELAN PAKAP ARAS LANTAI - PELAN PAKAP ARAS BUMBUNG - KERATAN A-A
NO. LUKISAN :
JKR/CKAS/04/14/R14/050/U01/02[3]

LUKISAN STRUKTUR

TITLE BLOCK LUKISAN

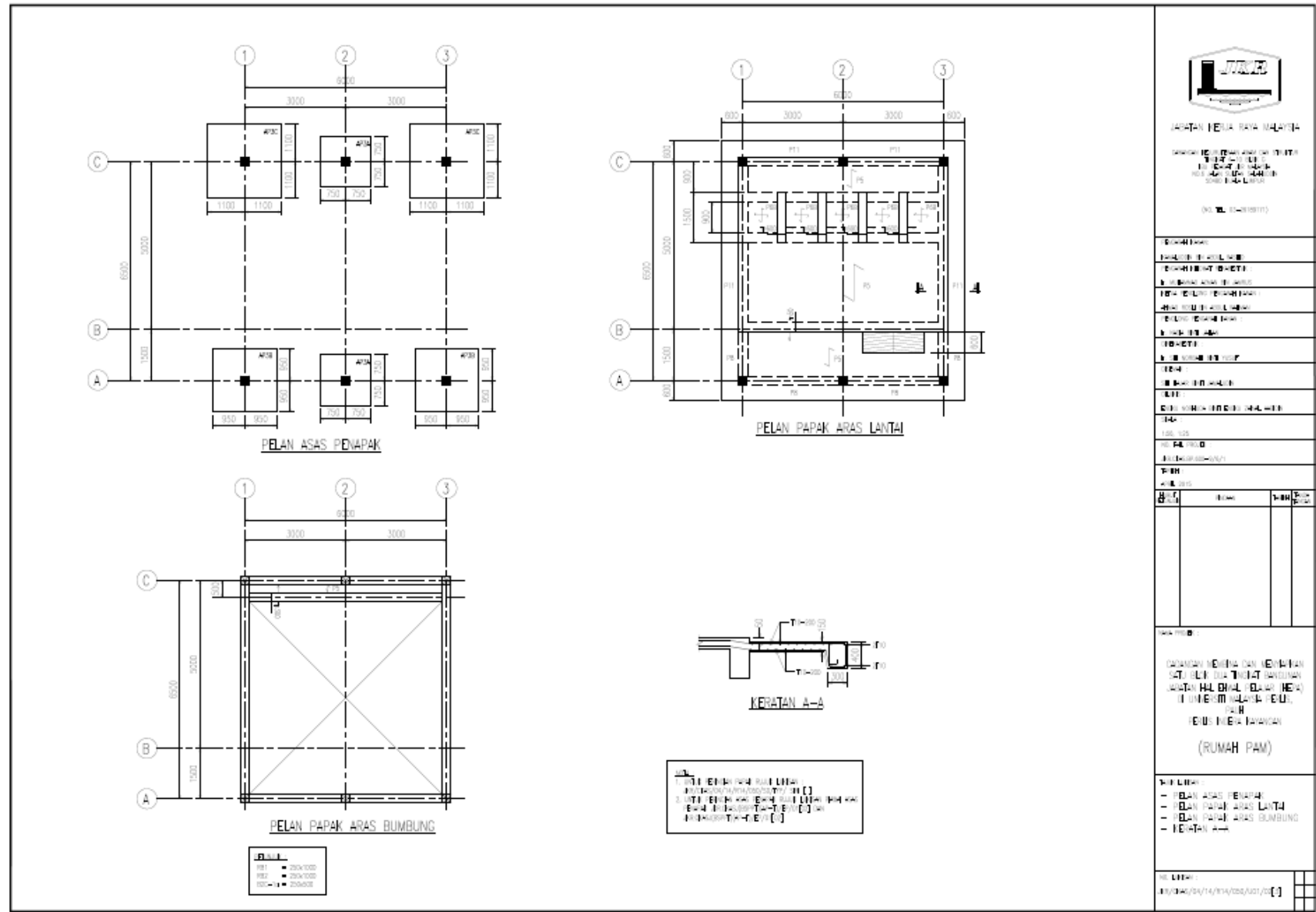
-perlu menggunakan title
block standard CKAS

Sukhaimi n Siti Norbaiti

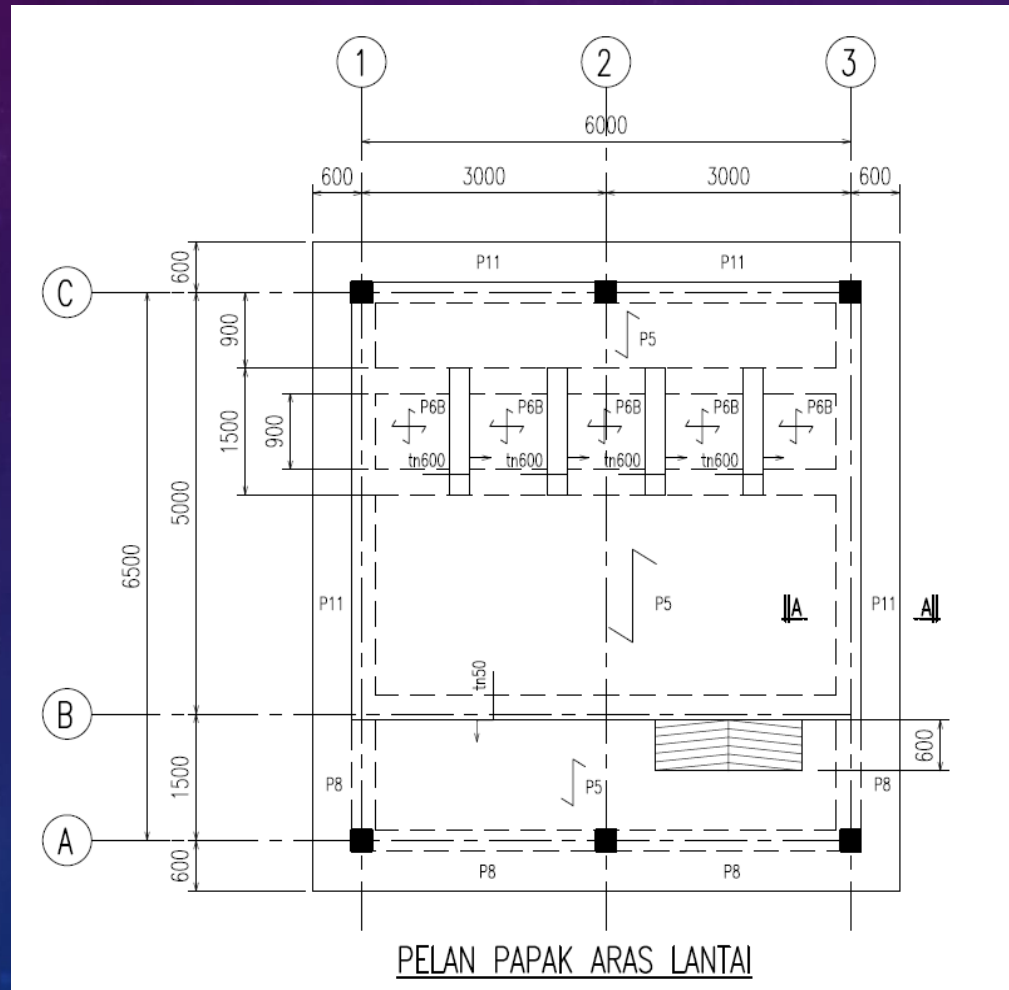
NOMBOR RUJUKAN LUKISAN

Perlu menggunakan nombor
rujukan standard CKAS

CONTOH LUKISAN PELAN PAPAK (FLOOR LAYOUT/SLAB LAYOUT)



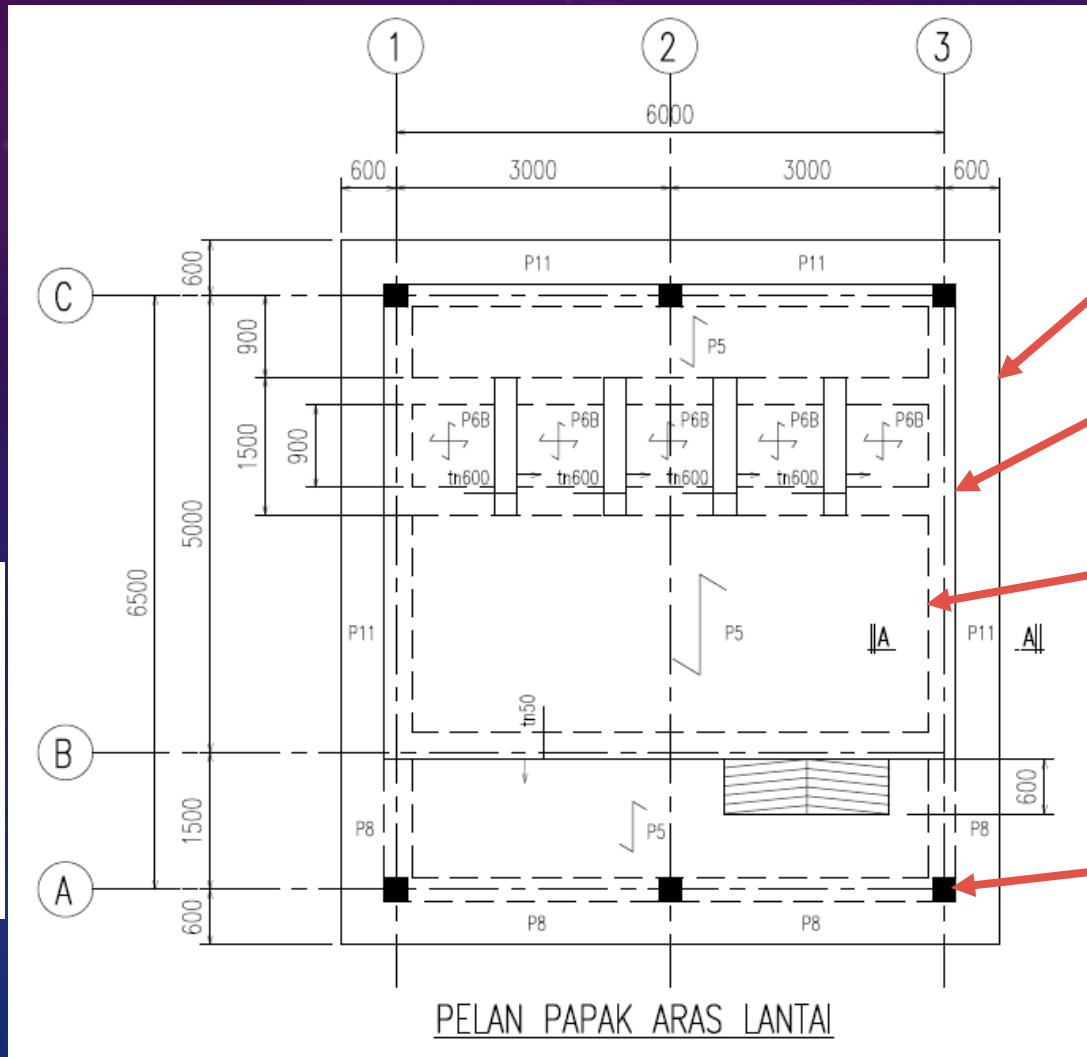
CONTOH LUKISAN PELAN PAPAK (FLOOR LAYOUT/SLAB LAYOUT)



CONTOH LUKISAN PELAN PAPAK (FLOOR LAYOUT/SLAB LAYOUT)

Petunjuk saiz papak

- NOTA :
- 1. UNTUK PERINCIAN PAPAN RUMAH LUKISAN :
JKR/CKAS/04/14/R14/050/SD/TYP/ SIRI []
 - 2. UNTUK PERINCIAN ASAS PENAPAK RUMAH LUKISAN PIAHAI ASAS
PENAPAK JKR/CKASJ(BSPPT)(AP-T)/EP/01[02] DAN
JKR/CKASJ(BSPPT)(AP-T)/EP/01[02]



Full line untuk tepi bangunan

Full line untuk papak yang drop

Hidden line untuk rasuk di bawah papak

Hatch untuk tiang yang bersambung ke atas

CONTOH LUKISAN PELAN PAPAK (FLOOR LAYOUT/SLAB LAYOUT)

Gridline

Penamaan gridline perlu merujuk kepada lukisan arkitek

Drop pada lantai

Merujuk kepada lukisan arkitek

Tajuk Pelan

Tajuk pelan papak perlu merujuk pelan arkitek

Dimensi

Dimensi perlu merujuk kepada lukisan arkitek

Kod Papak

Kod papak perlu merujuk kepada rekabentuk oleh perekabentuk. Kod papak menunjukkan ketebalan papak, saiz besi tetulang yang digunakan

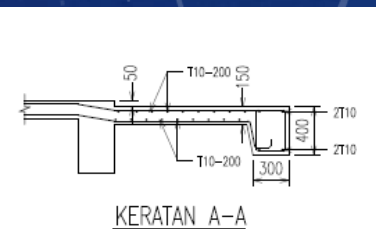
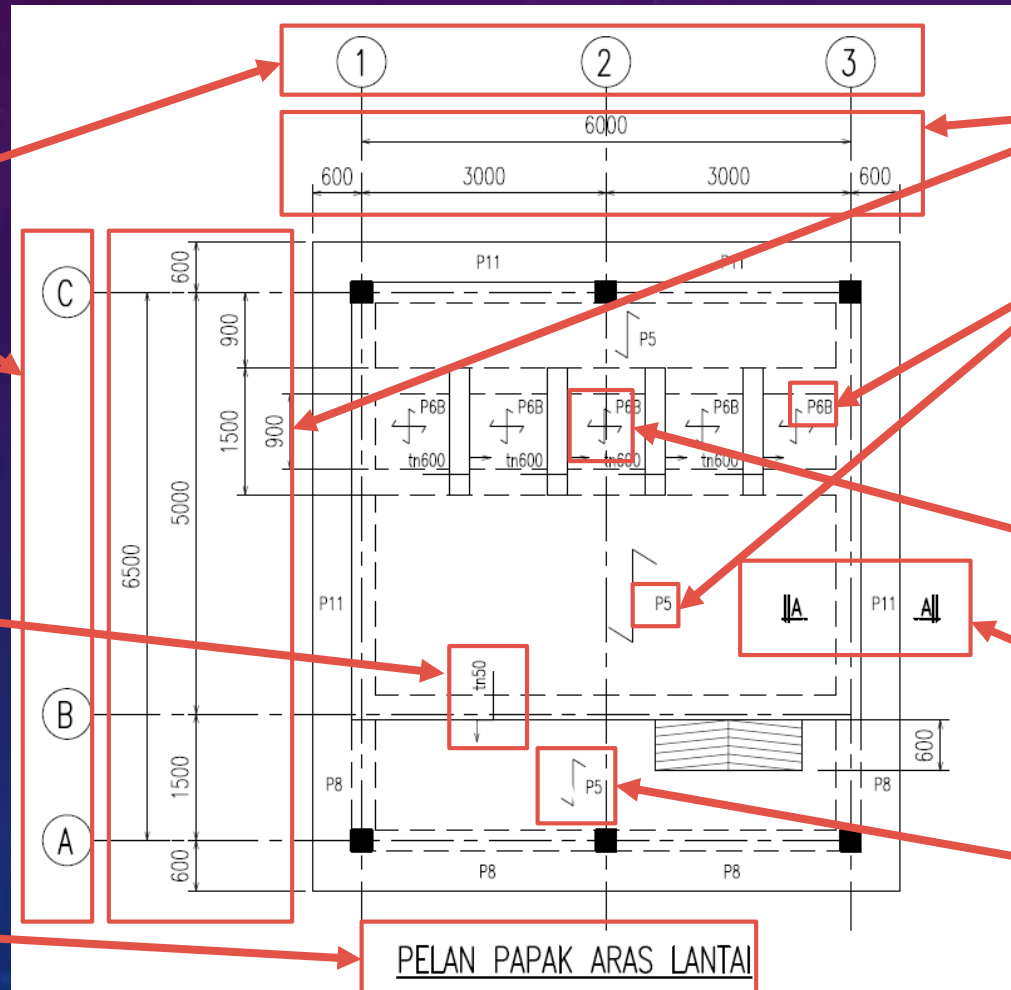
Two way slab

$L_y/L_x \leq 2$

Penamaan Keratan Slab

One way slab

$L_y/L_x > 2$



Contoh keratan

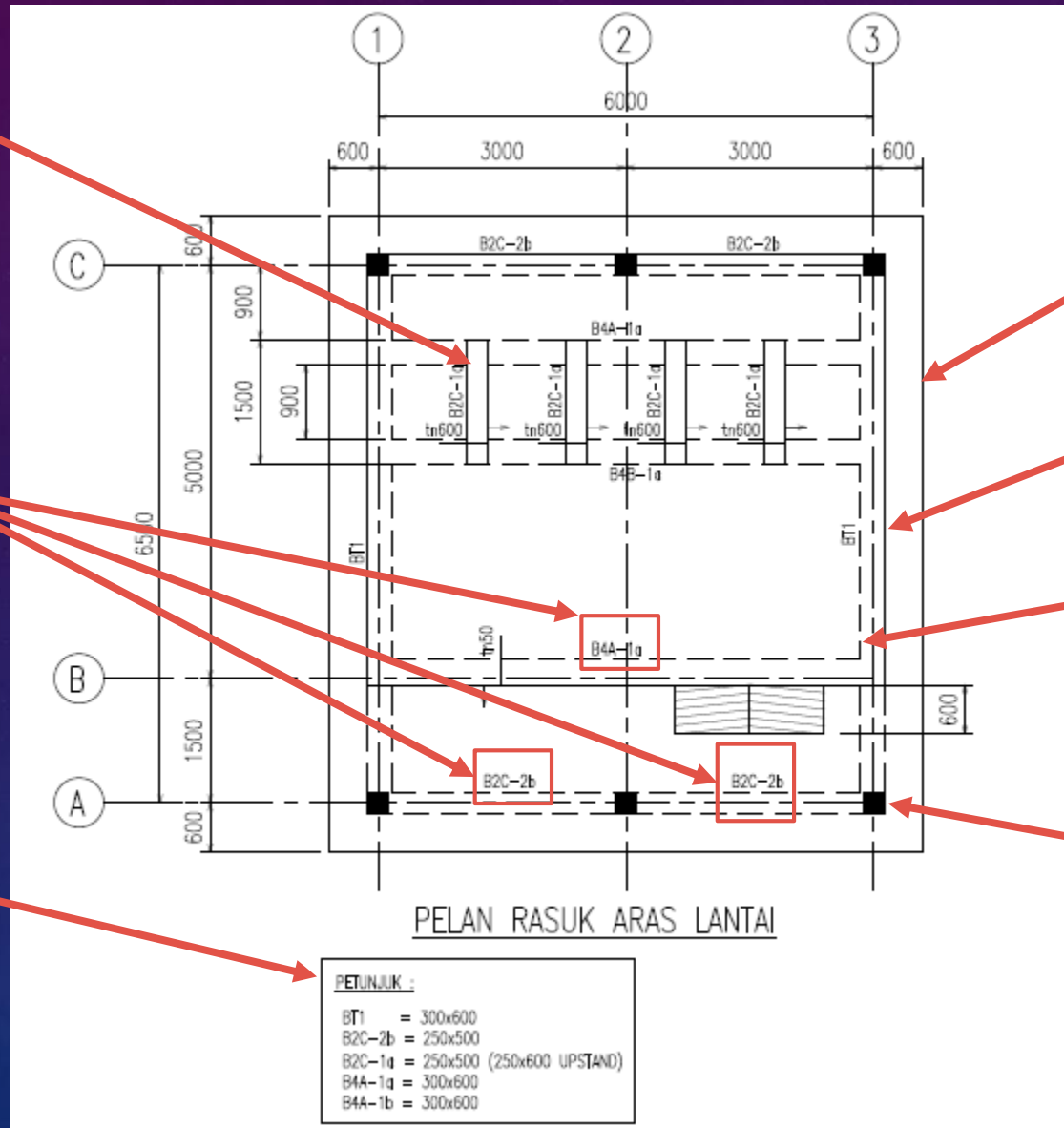
CONTOH LUKISAN PELAN RASUK (BEAM LAYOUT)

Full line untuk rasuk upstand

Kod Rasuk

Kod rasuk perlu merujuk kepada rekabentuk oleh perekabentuk. Kod rasuk menunjukkan saiz rasuk b(lebar) x h(tinggi) (contoh 300x600)

Petunjuk saiz rasuk berdasarkan kod pada pelan



Full line untuk tepi bangunan

Full line untuk papak yang drop

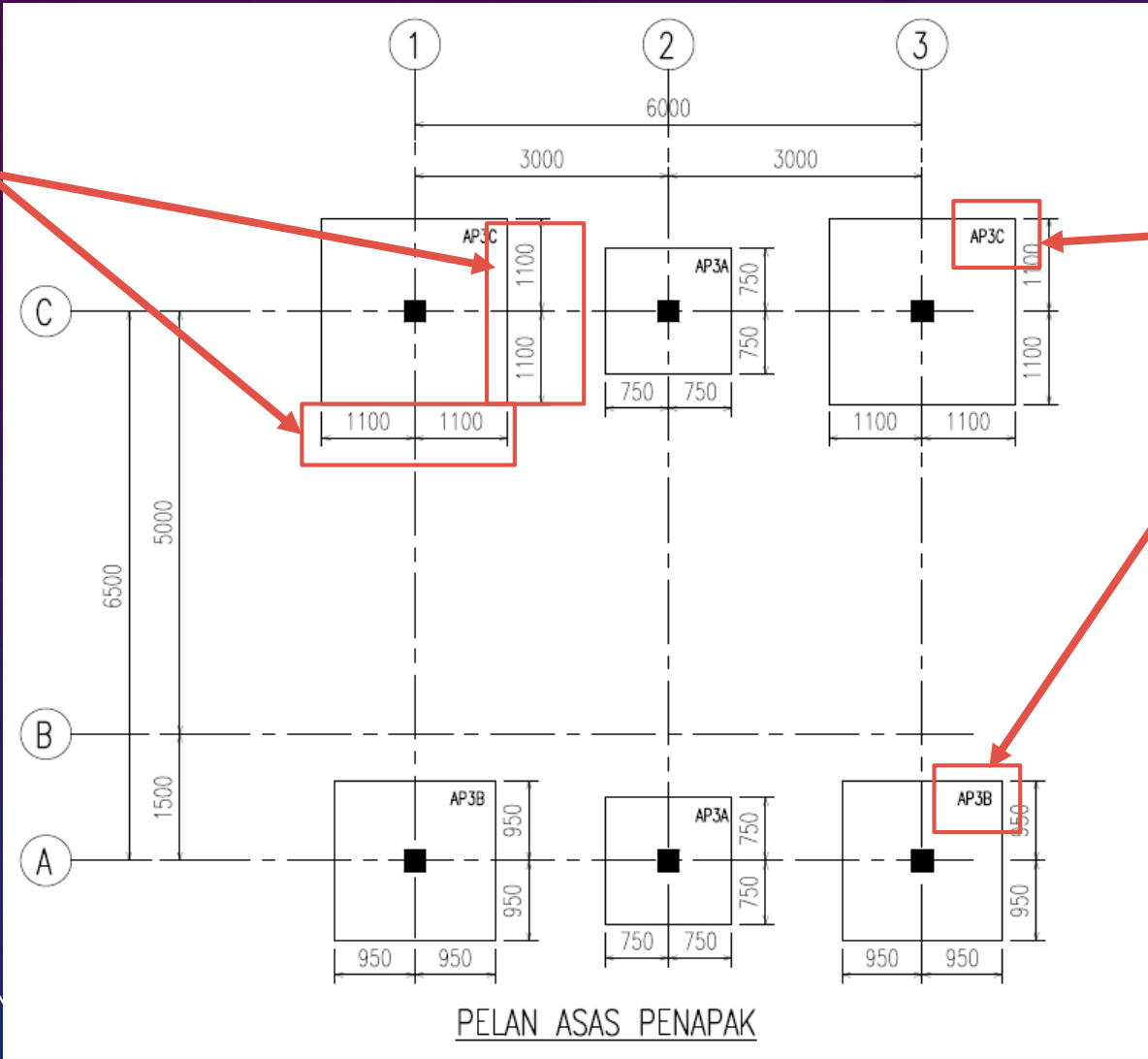
Hidden line untuk rasuk di bawah papak

Hatch untuk tiang yang bersambung ke atas

CONTOH LUKISAN ASAS PENAPAK (FOOTING LAYOUT)

Dimensi

Dimensi asas penapak perlu ditunjukkan di dalam pelan



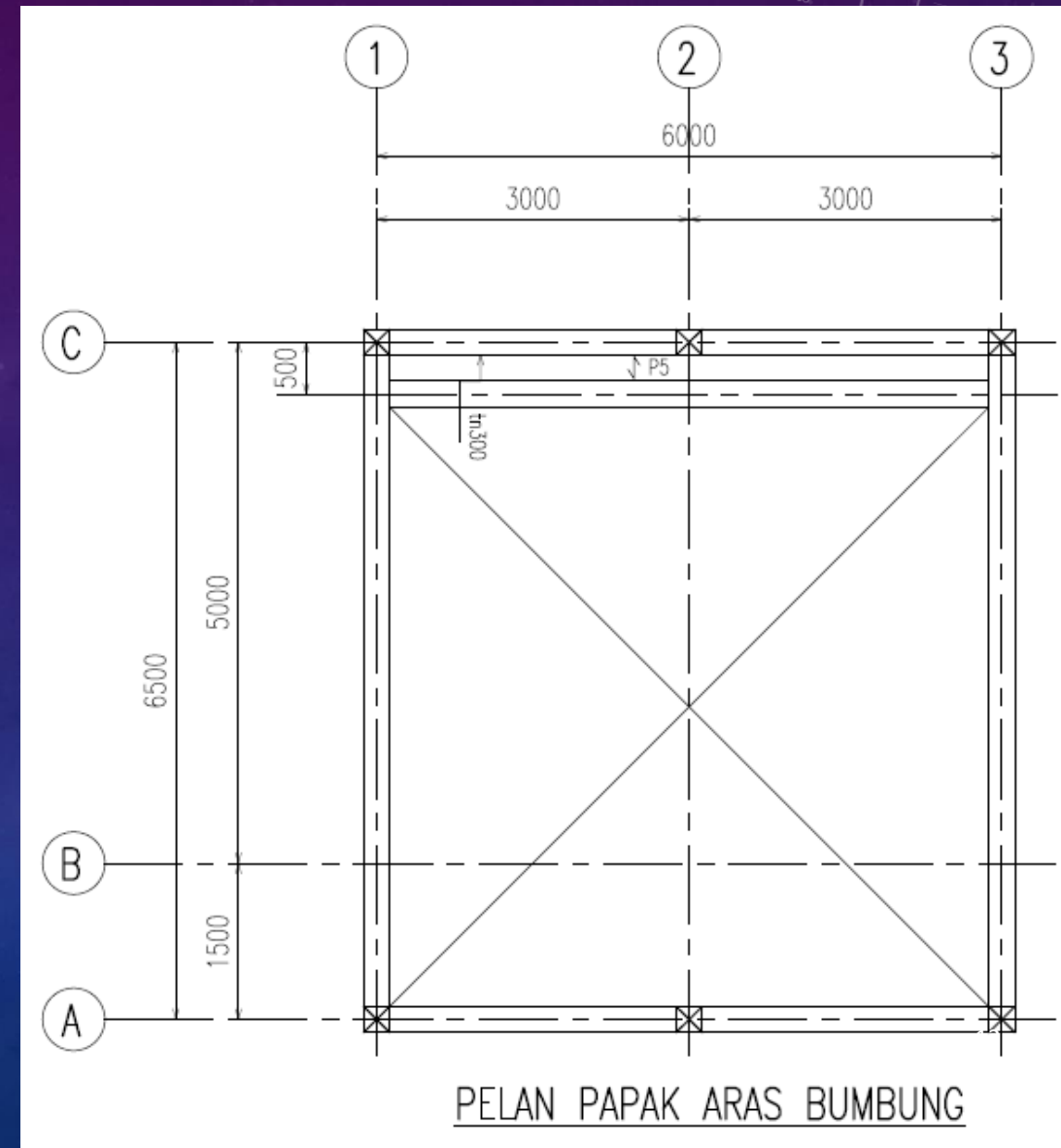
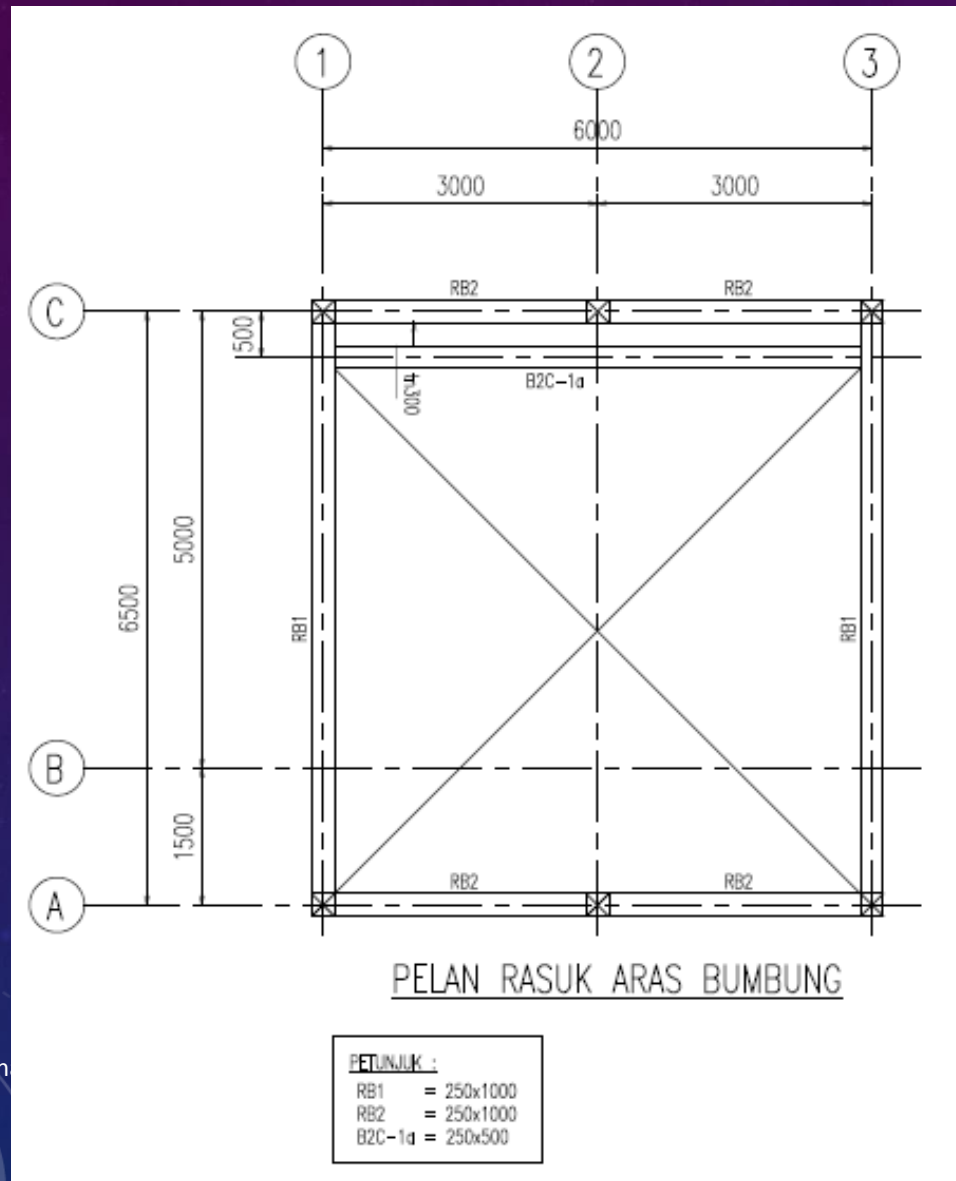
Kod Asas Penapak

Kod asas penapak perlu merujuk kepada rekabentuk oleh perekabentuk. Kod asas penapak menunjukkan saiz penapak.

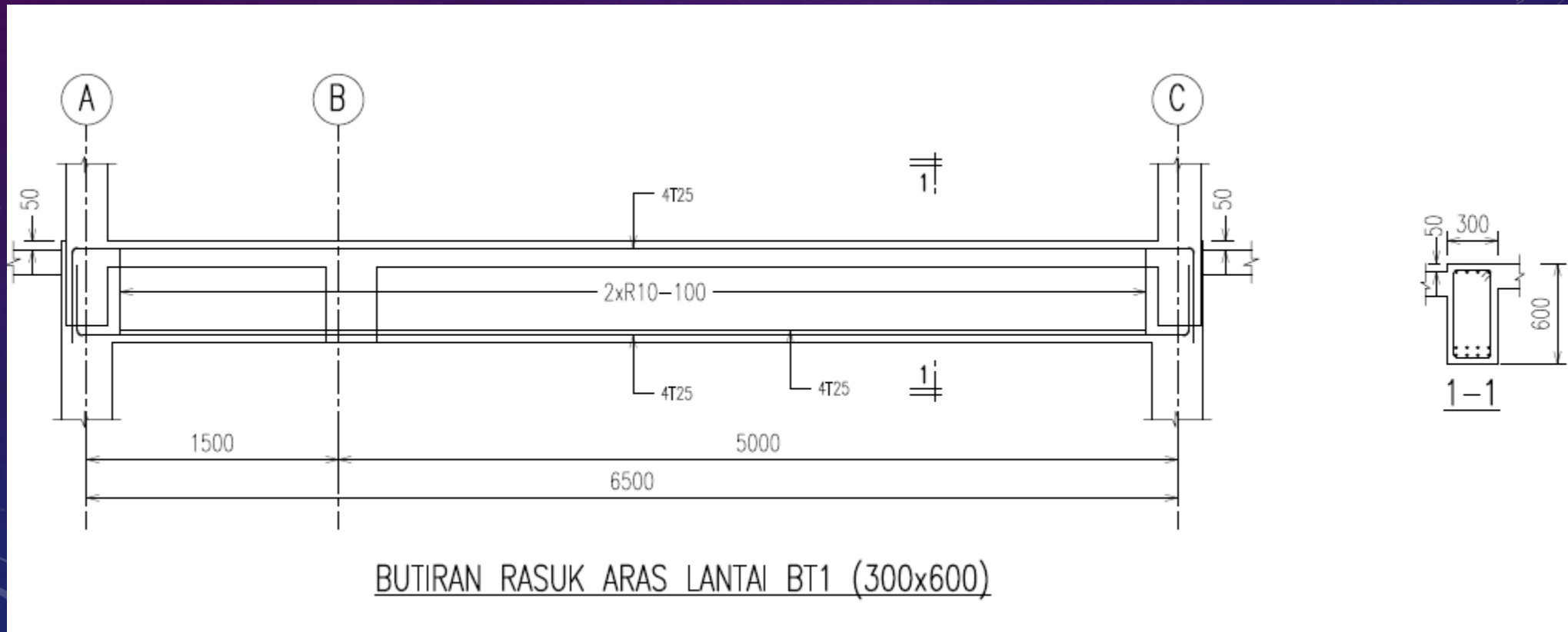
NOTA :

1. UNTUK PERINCIAN PAKAJ RUJUK LUKISAN :
JKR/CKAS/04/14/R14/050/SD/TYP/ SIRI []
2. UNTUK PERINCIAN ASAS PENAPAK RUJUK LUKISAN PIAWAI ASAS PENAPAK JKR.CKASJ(BSPPT)(AP-T)/EP/01[02] DAN JKR.CKASJ(BSPPT)(AP-T)/EP/01[02]

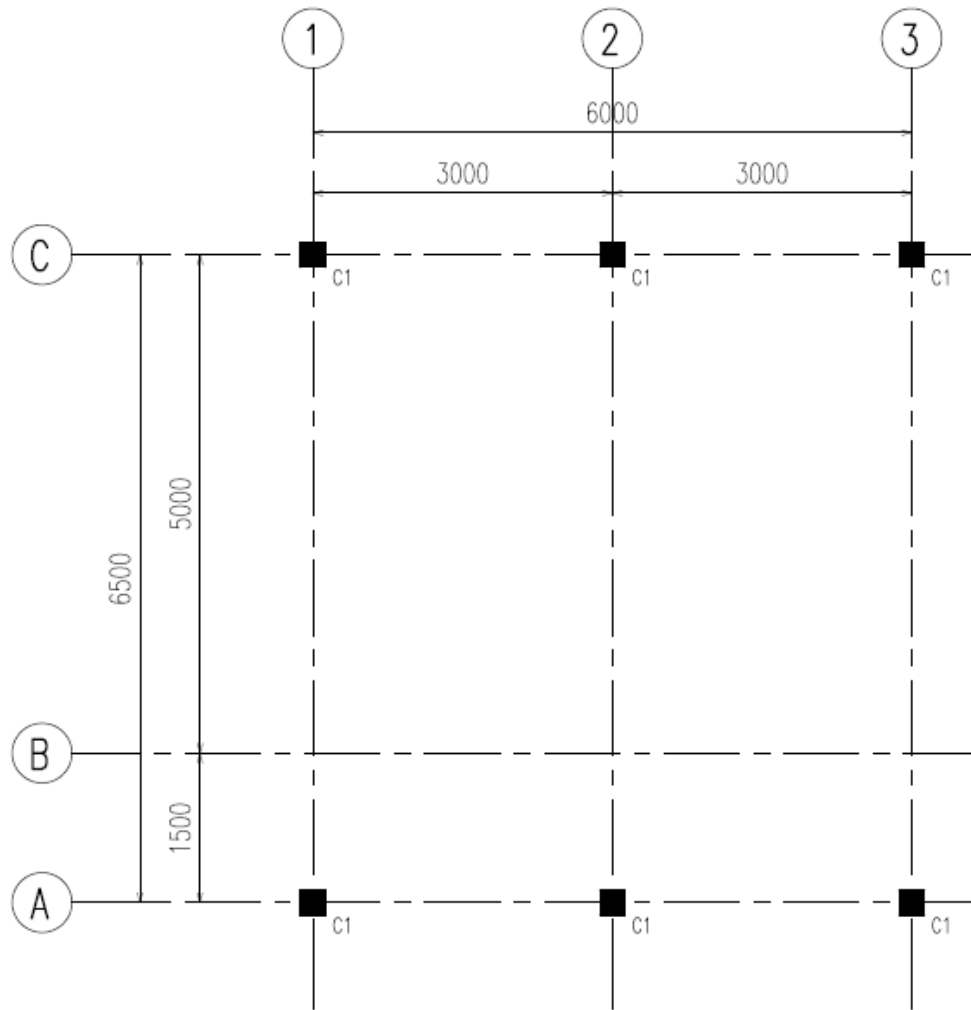
CONTOH LUKISAN PELAN BUMBUNG (ROOF LAYOUT)



CONTOH LUKISAN PERINCIAN RASUK

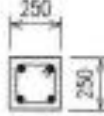


CONTOH PELAN SUSUNATUR TIANG



PETUNJUK :
 C1-CIA-1 = 250x250
 CIB-1 = 250x250 (STUMP)

PELAN TIANG

COLUMN SIZE (mm)	COLUMN TYPE	DESIGNATION	HEIGHT (mm)	BAR	LINKS
	GROUND FLOOR UP TO ROOF FLOOR	C1A-1	4500	4T16	R10-175
		C1A-2	4500	4T20	R10-200
		C1A-3	4500	4T25	R10-250
	STUMP	C1B-1	1500	4T16	R10-175
		C1B-2	1500	4T20	R10-200
		C1B-3	1500	4T25	R10-250

ARAS BUMBUNG SATU KE ARAS BUMBUNG DUA (1600mm)						
SAIZ (mm)	300x600	300x600	350x350	400x400	200x750	200x200
TETULANG UTAMA	CR-3060-A16 + CR2-4	CR-3060-A16 + CR2-4	CR-3060-A16 + CR3-4	CR-3060-A16 + CR3-4	8T16	4T16
PENGIKAT					R10-175	R10-175
ARAS DUA KE ARAS BUMBUNG SATU (4200mm)						
SAIZ (mm)	300x600	300x600	350x350	400x400	200x750	200x200
TETULANG UTAMA	CR-3060-A16 + Beam On Column	CR-3060-A16 + CR3-4	CR-3060-A16 + CR3-4	CR-3060-A16 + CR3-4	8T16	4T16
PENGIKAT					2xR10-175	
ARAS SATU KE ARAS DUA (4200mm)						
SAIZ (mm)	300x600	300x600	350x350	400x400	200x750	200x200
TETULANG UTAMA	CR-3060-A16 + Beam On Column	CR-3060-A16 + CR3-4	CR-3060-A16 + CR3-4	CR-3060-A16 + CR3-4	8T16	4T16
PENGIKAT					2xR10-175	
PANGKAL TIANG KE ARAS SATU (1500mm)						
SAIZ (mm)	300x600 (4T16)	300x600 (4T25)	400x400	400x400	200x750	200x200
TETULANG UTAMA	CSB-1	CSB-3	8T20	12T20	8T16	4T16
PENGIKAT	R10-175	R10-250	R10-225	3xR10-225	2xR10-175	
JENIS TIANG	T1 (300x600) 1/C,1/D,1/E,1/F,1/G, 6/C,6/D,6/E,6/F DAN 6/G	T2 (300x600) 3/C,3/D,3/E,3/F,3/G, 4/C,4/D,4/E,4/F DAN 4/G	T3 2/D,2/E,2/F,5/D,5/E DAN 5/F	T4 (400x400) 2/C DAN 5/C	T5 (200x750)	COB1 (200x200)

JADUAL TIANG



PELAKSANA



PELAKSANA (SUKSES & UP)



CAWANGAN APREK
DPT PERANGKAT ALAMAT KEMAS RAYA
MALAYSIA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

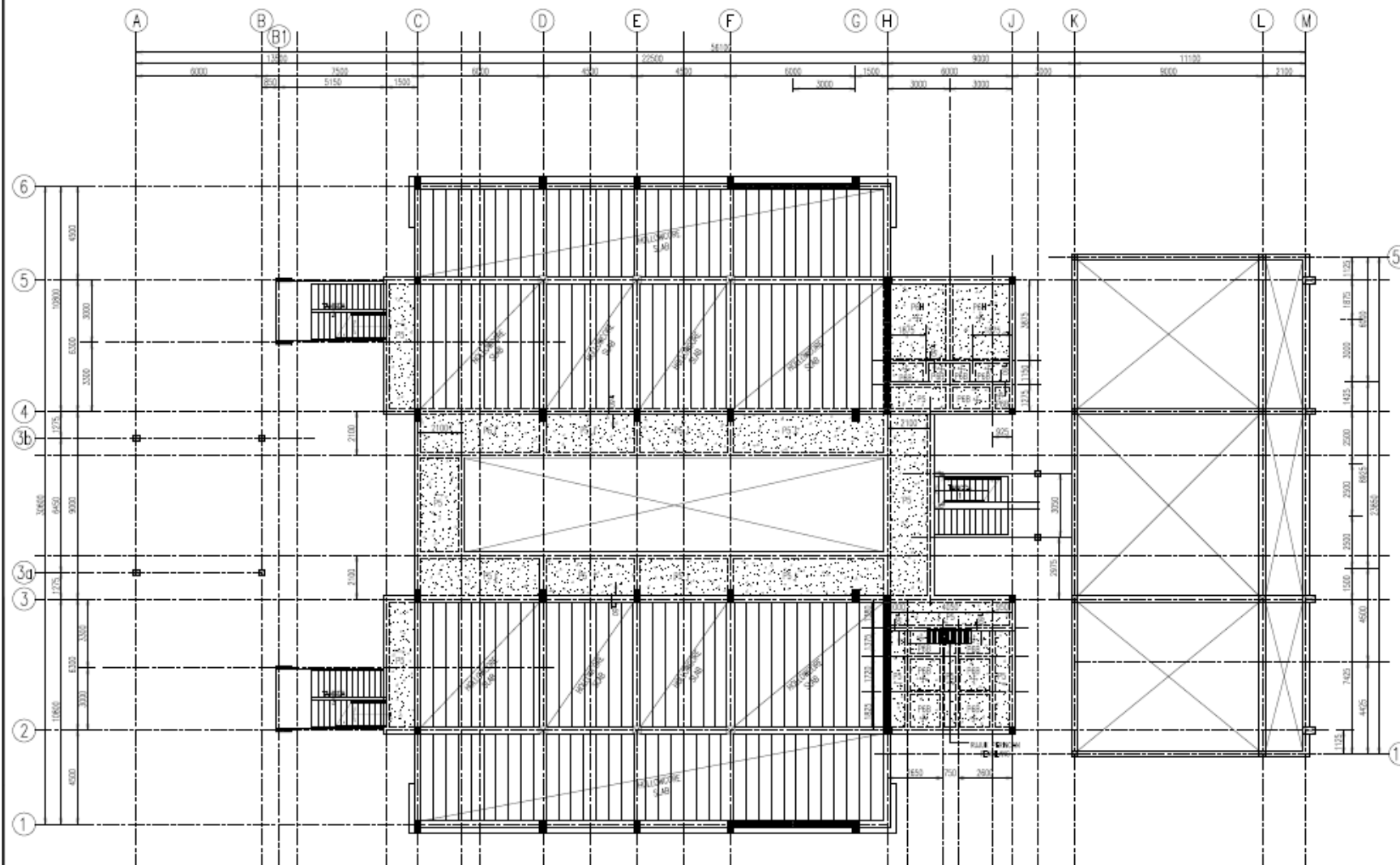
PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAKSANA KEMAS RAYA KEMAS RAYA

PELAN BUMBUNG 1
SKALA 1 : 100

Pelan Bumbung 1



PELAN PAKAP ARAS DUA

NOTA: KONKRET TANGGUL 150mm

NOTA:

1. TETAP HOLLOWCORE SLAB 200mm DEKAT TOPPING 75mm TETAP
2. RUMUK LINEAR SPECIAL NOTES FOR BES UNTUK SAKSIKARAN DAN PERINDA LAIN-LAIN UNTUK HOLLOWCORE
3. RUMUK LINEAR PERINDA DAN AKUAL BERTAH PAKAP KONVENSIONAL NO RUMUK: NR/DRAS/04/14/R14/050/50/TP/50
4. TETAPAN SLAB KONVENSIONAL 150mm TETAP INDIKAT
5. SAK TETAPAN KONVENSIONAL T10-200 (TAS DAN BAHAN)
6. SAK TETAPAN AKUAL PAKAP KONVENSIONAL T10-200



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

CADANGAN MEVEINA DAN MENYARKAN
SATU BUKU DUA TINGKAT BANGUNAN
JABATAN HAL BAWAL PELAJAR (HEPA)
DI UNIVERSITI MALAYSIA PERUS,
PAUH

(NO. TEL: 03-26181771)

PELAKSI KAWAN:

PAKALUN EN ARUL, ENHO

PELAKSI HENT TIBAKETI:

1. W. HENDI ARUL EN ARUL

PELAKSI TIBAKETI KAWAN:

ARUL RUDU EN ARUL KAWAN

PELAKSI KAWAN KAWAN:

1. NAKI ENTI ALAR

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

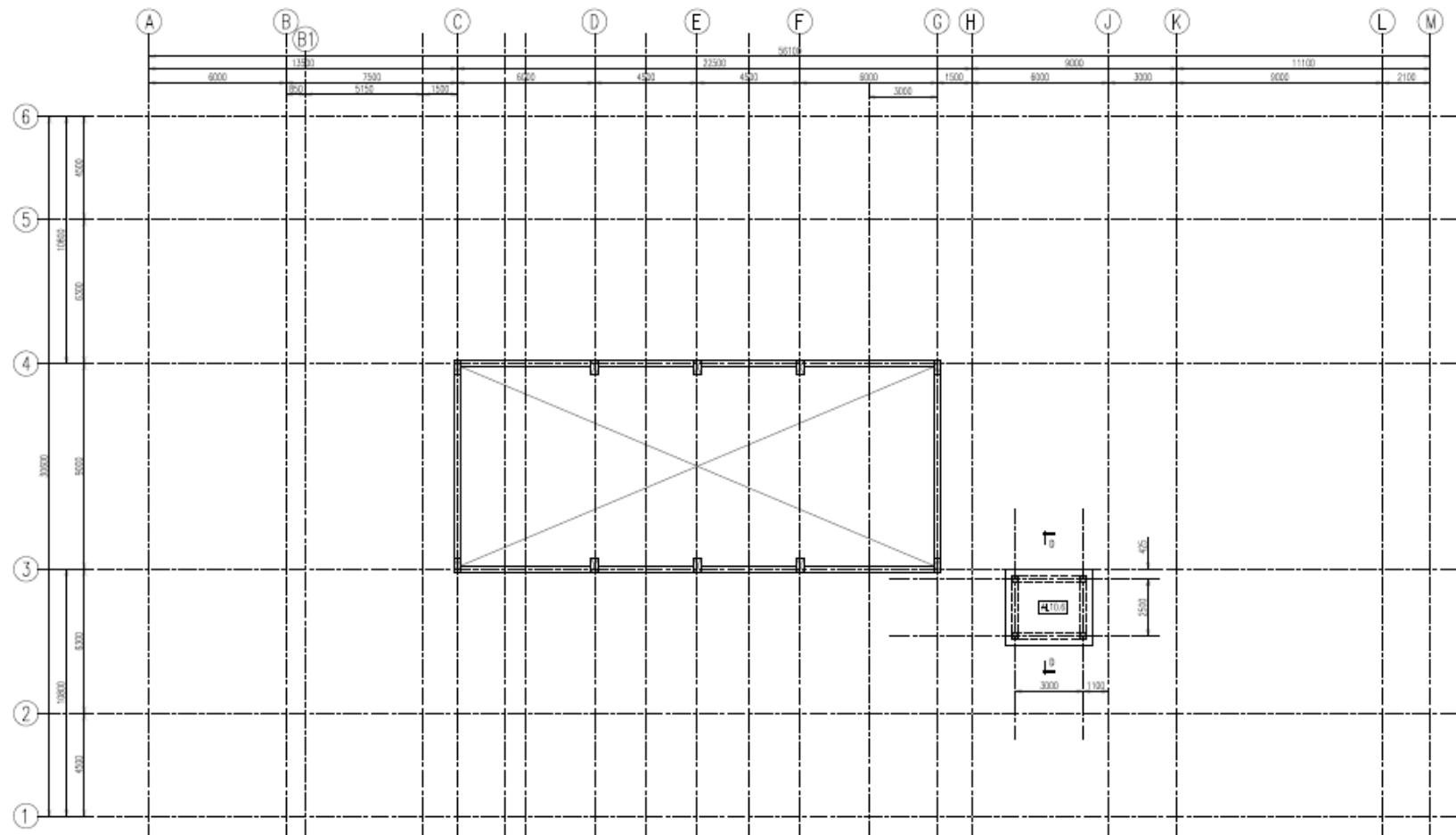
PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

PELAKSI:

1. ENI KAWAN ENTI KAWAN

**Pelan
Papak Aras
Dua**



PELAN PAPAK ARAS BUMBUNG 2

NOTA:

1. PAPAN PAKAR ADALAH 1750mm KEDUA DINDING.
2. SATE TELANG ATAS ADALAH T10-150 ARS DAN BAHAN KEDUA DINDING.
3. SATE TELANG BAWAH ADALAH T10-150 ARS DAN BAHAN KEDUA DINDING.



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

ORGANISASI PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR
TINGKAT 4-10 (UKK 4)
PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR
PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR
PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

(NO. TEL. 03-26188171)

PELAKSANAAN AJARAN

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

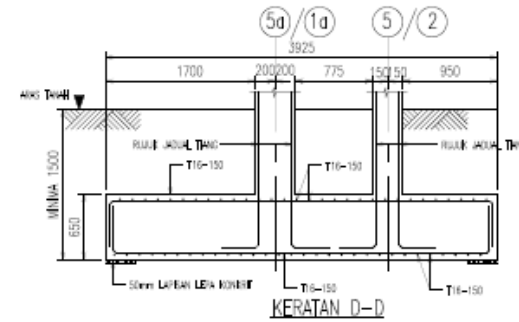
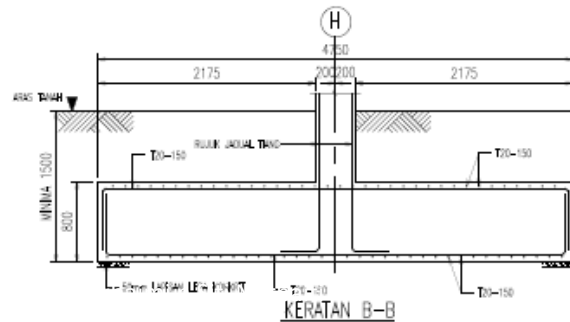
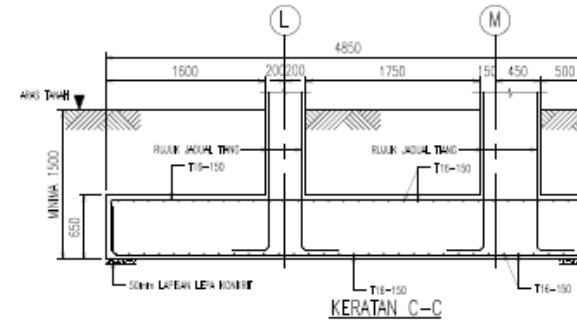
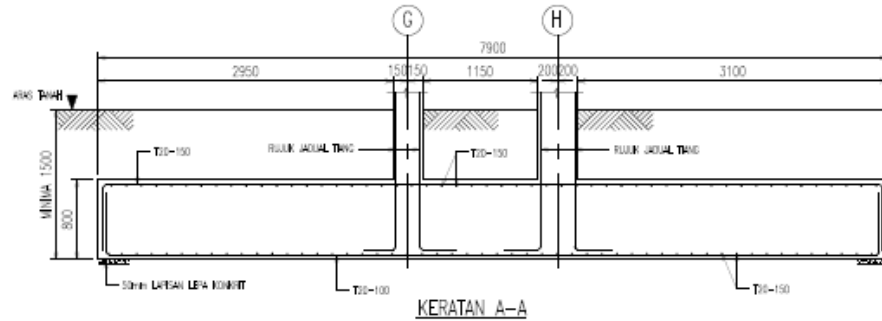
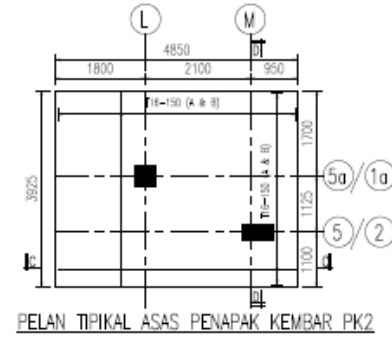
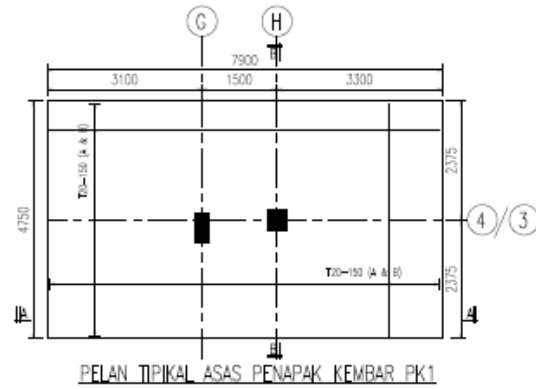
PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

PELAKSANAAN AJARAN DAN STRUKTUR

**Pelan Papak
Aras
Bumbung 2**



JABATAN KERJA RAYA MALAYSIA

CADANGAN REJENSI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI
TUKUT - 10 (RUK 1)
REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI
REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI
REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

(NO TEL: 03-26188171)

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

REVISI/REVISI/AMAL DAN SELEKSI

Butiran Penapak Berkembar