

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari perhitungan pada pembahasan tugas akhir tentang Analisa Perbandingan Harga Satuan Pekerjaan Dengan Menggunakan AHSP 2022 Dan AHSP 2016, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil akhir dari penelitian menunjukkan bahwa perbandingan harga satuan pekerjaan pembangunan gedung Rumah Sakit Kita Selong, Kabupaten Lombok Timur dengan menggunakan AHSP 2016 sebesar Rp. 15,912,820,079.35,- dan menggunakan AHSP 2022 sebesar Rp. 14,602,703,260.32,-
2. Dari hasil perhitungan yang dilakukan pada pembangunan gedung Rumah Sakit Kita Selong, Kabupaten Lombok Timur, maka diperoleh pada AHSP 2022 lebih ekonomis 8.97%
3. Selisih estimasi biaya antara AHSP 2022 dan AHSP 2016 sebesar = Rp. 15,912,820,079,.35– 14,602,703,260.32,- = 1,310,116,819.03,-

#### **5.2 Saran**

Dalam menghitung harga satuan pekerjaan sebaiknya dilakukan perhitungan dengan lebih teliti, khususnya pemilihan metode perhitungan yang tepat sehingga didapatkan anggaran biaya yang ekonomis serta dapat dipertanggung jawabkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ervianto (2005), dan Bakhtiar E dan Susilo (2020). *Manajemen Proyek Konstruksi Edisi Revisi*. Yogyakarta
- Halim dan Kusufi. (2016). *Teori, Konsep dan Aplikasi Akutansi Sektor Publik Dari Anggaran Hingga Laporan Keuangan Dari Pemerintah Hingga Tempat Ibadah*. Jakarta : Salemba Empat, Hal 227.
- Ibrahim, (1993). *Rencana Dan Estimate Real Of Cost*. Cetakan ke-2. Jakarta : Bumi Aksara.
- Indrawan , (2011) *Analisa Biaya Pekerjaan Struktur Beton Menggunakan Metode AHSP (Studi Kasus : Rumah Tinggal Type 90/70)*. Jurnal Arsitektur PURWARUPA volume 04 No 2 September 2020.
- Kementerian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat, 2016, Permen PUPR No. 28/PRT/M/2016, *Tentang Pedoman Analisa Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum*.
- Kementrian Pekerjaan Umum Perumahan Rakyat, 2022, Permen PUPR No. 1 Tahun 2022, *Tentang analisa Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum. Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat*.
- Mohammad Setio Budi (2018). “*Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Dan Schedule Proyek Pembangunan Rumah Sakit Al Huda Banyuwangi Menggunakan Metode SNI Dan Metode BOW*”. Program Studi Teknik Fakultas Teknik. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Muh Qadir, Ikhsan. 2022 “*Analisa Perbandingan Estimasi Anggaran Biaya Antara Metode Ahsp SNI 2016 Dengan Metode Perhitungan kontraktor*”. Poli Teknik Ujung Pandang. Journal of Applied Civil and Environmenta. Sorowako Kabupaten Luwu Timur.
- Pratama (2018). “*Analisan Anggaran Pelaksanaan Pembangunan Rumah Tinggal (Studi Kasus : Rumah Type 50/97 Perumahan Dian Arta Bangunjiwo, Bantul*”. Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.

- Pratama (2018) "*Analisa Anggaran Pelaksanaan Pembangunan Rumah Tinggal (Studi Kasus : Rumah Type 50/97 Perumahan Dian Arta Bangunjiwo, Bantul*". Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
- Rosalia Erviana Mene, 2018. "*Evaluasi Koefisien, Analisa Harga Satuan, Dan Nilai Kontrak Antara SNI Analisa Harga Satuan Pekerjaan (SNI AHSP) Dan Dokumen Kontrak*". Universitas Katolik Widya Mandira.
- Soeharto (1995), metode estimasi biaya yang sering dipakai pada proyek. *Metodeparametrik, Metode indeks, Metode analisa unsur-unsur, Metode faktor, Metode quantity take-off, Metode harga satuan (unit price)*.
- Smith (1995), tingkatan Rencana Anggaran Biaya atau estimasi dalam pekerjaan Teknik Sipil, dibagi atas 7 tahap. *Preliminary estimate, Appraisal estimate, Proposal estimate, Approved estimate, Pre-tender estimasi, Post-contract estimate, Achieved cost*.
- Santi Deliani Rahmawati, (2020). *Proyek konstruksi adalah proyek yang memiliki karakteristik kegiatan utamanya adalah studi kelayakan, desain engineer, pengadaan dan konstruksi*. Diploma thesis, Universitas Khatolik Widya Mandira.
- Sastraatmadja, (1994). *Analisa (cara modern) Anggaran Biaya Pelaksanaan*. Nova, Bandung, 1984.
- Syahrizal, 2019. "*Analisa Perbandingan Harga Satuan Pekerjaan Metode AHSP Dan Metode Aktual Pekerjaan Beton Pembangunan Gedung Rumah Sakit Umum Type-C di Kec. Medan Labuan*". Repositori Instutusi Universitas Sumatra Utara. Departemen Teknik Sipil
- T. Yuan Rasuna, 2019. "*Analisa Perbandingan Rencana Anggaran Biaya Pembangunan Mall Widuri Dengan Menggunakan Metode BOW, SNI 2008, Dan AHSP 2016*". Skripsi : Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- Yuanita, dkk (2003). *Analisa Indeks Biaya Untuk Pekerjaan Beton Bertulang Dengan Menggunakan Metode SNI 7394-2008 Dan Lapangan (Studi*

Kasus Pada Proyek Pembangunan Asrama STIKES CHMK Tahap III).  
Jurnal Teknik Sipil, Vol. II. No. 1, April 2013. Jurusan Teknik Sipil,  
Fakultas Sains dan Teknik, Universitas Nusa Cendana – Kupang.







UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL  
Jln.K.H.Ahmad Dahlan No 1 Telp.640728 Pagesangan-Mataram

**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**

**EVALUASI PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)  
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT KITA 3 LANTAI DENGAN AHSP 2016  
DAN AHSP 2022 DI SELONG KABUPATEN LOMBOK TIMUR**

NAMA : LALU HASAN SARIF  
NIM : 418110048

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	12/12/2022	→ Tambahan L.B dan kalurahan Sembur. → Tambahan Tugasan perac → perbaikan rumus BAB	A.
	22/12/2022	→ Perbaiki susunan kata → Duanjutkan sendiri, Pembahasan lebih diperinci → Harus ada Pembahasan mengenai RAB	L
	1/1/2023	→ Latar belakang diperinci lagi → Perbaiki Susunan BAB → Persamaan harus ada notasi persamaan dan ukuran serta jenis huruf harus Seragam	T.

Dosen Pembimbing II:

**(ARI RAMADHAN HIDAYAT, ST., M.Eng)**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jln.K.H.Ahmad Dahlan No 1 Telp.640728 Pagesangan-Mataram

**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**

**EVALUASI PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)  
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT KITA 3 LANTAI DENGAN AHSP 2016  
DAN AHSP 2022 DI SELONG KABUPATEN LOMBOK TIMUR**

NAMA : LALU HASAN SARIF  
NIM : 418110048

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
	5/1/2023	-> Lampiran L.B -> tambahkan AHSP 2022 -> Perbaiki Isinya BAB 3	
	5/1/2023	Lampiran 	

Dosen Pembimbing II:

**(ARI RAMADHAN HIDAYAT, ST., M.Eng)**



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jln.K.H.Ahmad Dahlan No 1 Telp.640728 PAGESANGAN-MATARAM

**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**

**EVALUASI PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)  
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT KITA 3 LANTAI DENGAN AHSP 2016  
DAN AHSP 2022 SELONG, KABUPATEN LOMBOK TIMUR**

NAMA : LALU HASAN SARIF  
NIM : 418110048

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
1	Senin 10/7/23	<p>✓ Bab I</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Perbandingan → diganti Perubahan</li><li>- Lintang rumah kearahi N-S</li></ul> <p>✓ Bab. II. TP &amp; LT.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>2.1. TP → ketipon kalimati dari Dulu bahan jitu</li><li>2.2. LT → ketipon Rumus, tabel dit dari bahan uls mengahing, menggunakan di Bab IV</li><li>2.3. PT. → kental hiji</li></ul> <p>✓ Bab. III</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Metode apa off di rumah</li></ul> <p>✓ Lengkapi Prachata, Daftar Pustaka dll</p> <p>→ Lanjut Bab IV</p>	<p>10/7/23</p>

Dosen Pembimbing I:

**(Ir. AGUS PARTONO, MT)**





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK SIPIL

Jln.K.H.Ahmad Dahlan No 1 Telp.640728 Pagesangan-Mataram

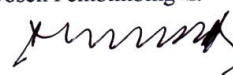
**LEMBAR ASISTENSI SKRIPSI**

**EVALUASI PERBANDINGAN RENCANA ANGGARAN BIAYA (RAB)  
PEMBANGUNAN GEDUNG RUMAH SAKIT KITA 3 LANTAI DENGAN AHSP 2016  
DAN AHSP 2022 SELONG, KABUPATEN LOMBOK TIMUR**

NAMA : LALU HASAN SARIF  
NIM : 418110048

No.	Hari/Tanggal	Keterangan	Paraf
2.	Kamis 19/7/23	Buat RAB yg lengkap utk seluruh pelegian karena HSB terdapat Rel. kolom, balok, plafon Lantai, catinor dsb. ✓ Transfer ke anggaran & buat riel. ✓ Buat Perakutan, Orfan Postak dll. ✓ Lanjut	8/19/23
3.	Jumat 20/7/23	✓ Ace	

Dosen Pembimbing I:

 20/7/23

**(Ir AGUS PARTONO, MT)**

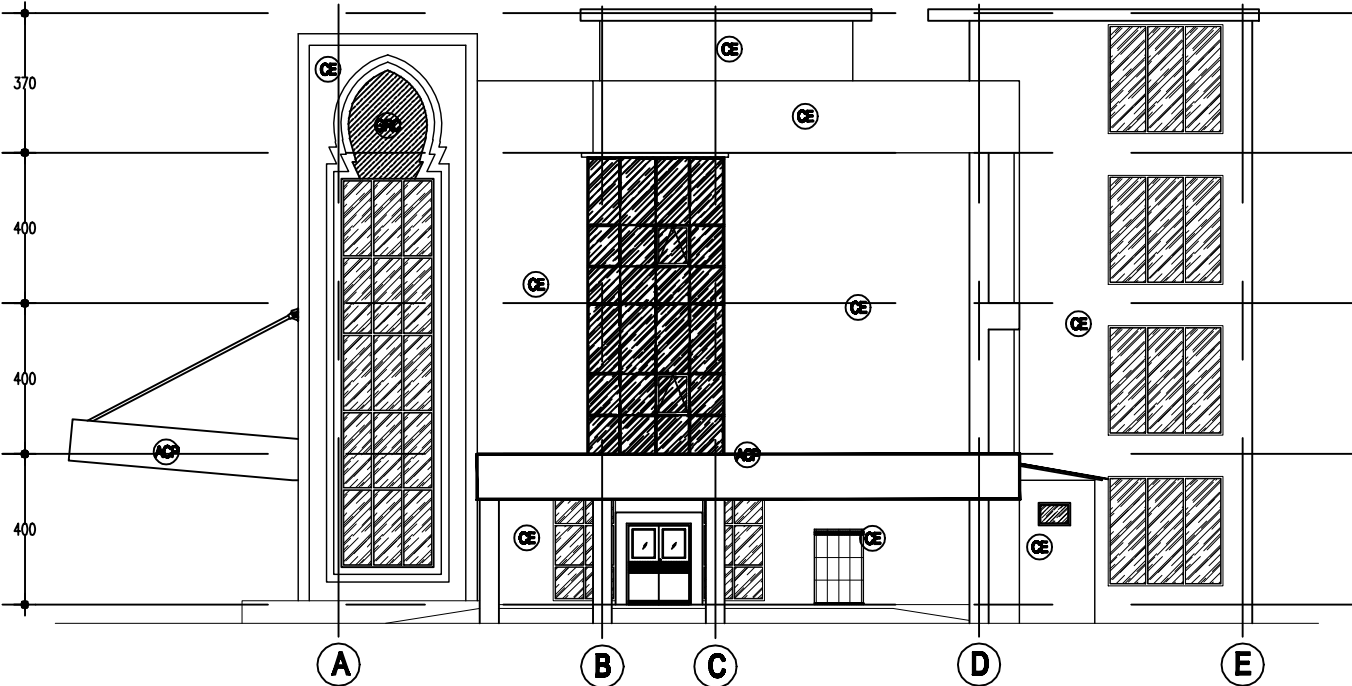
ATAP RUANG MESIN LIFT  
+15.70

LANTAI ATAP  
+12.00

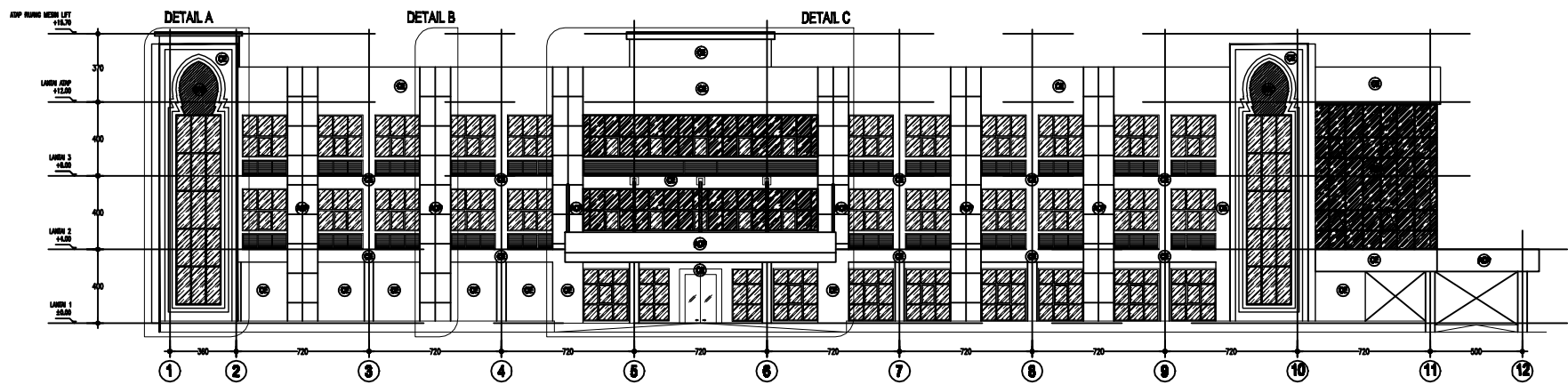
LANTAI 3  
+8.00

LANTAI 2  
+4.00

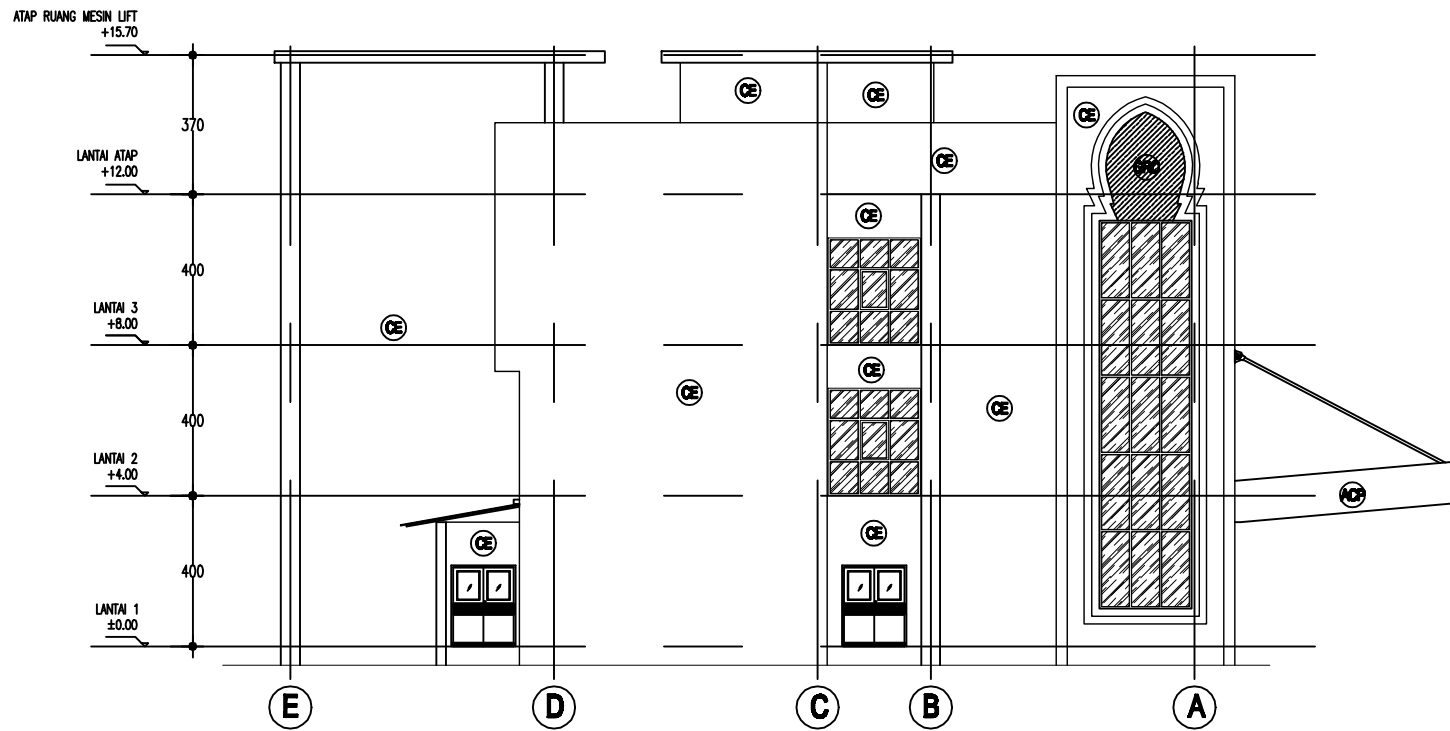
LANTAI 1  
±0.00



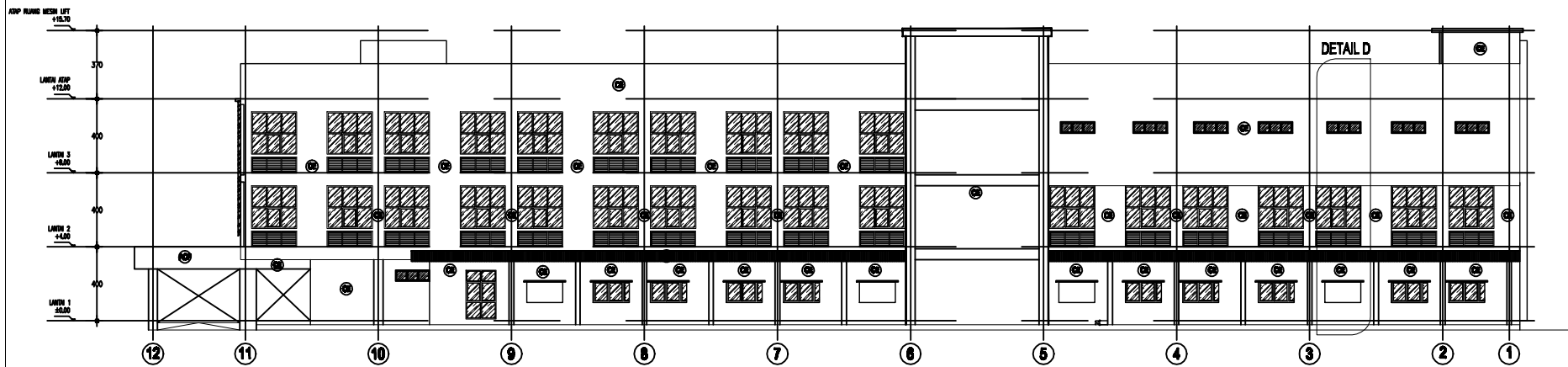
**TAMPAK 1**



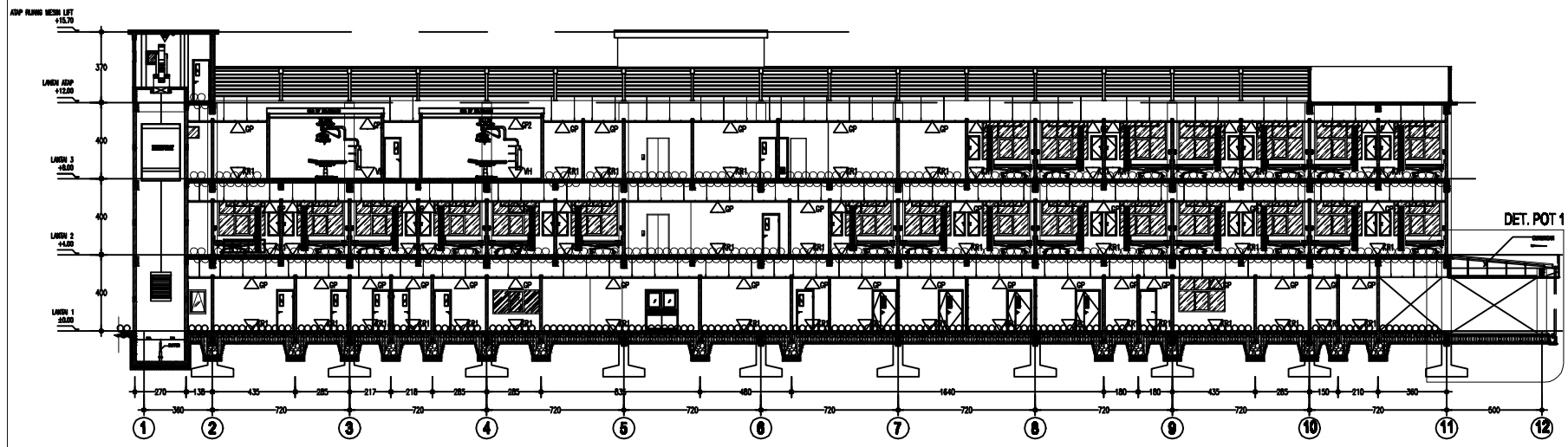
**TAMPAK 2**



**TAMPAK 3**



**TAMPAK 4**



**POTONGAN A-A**



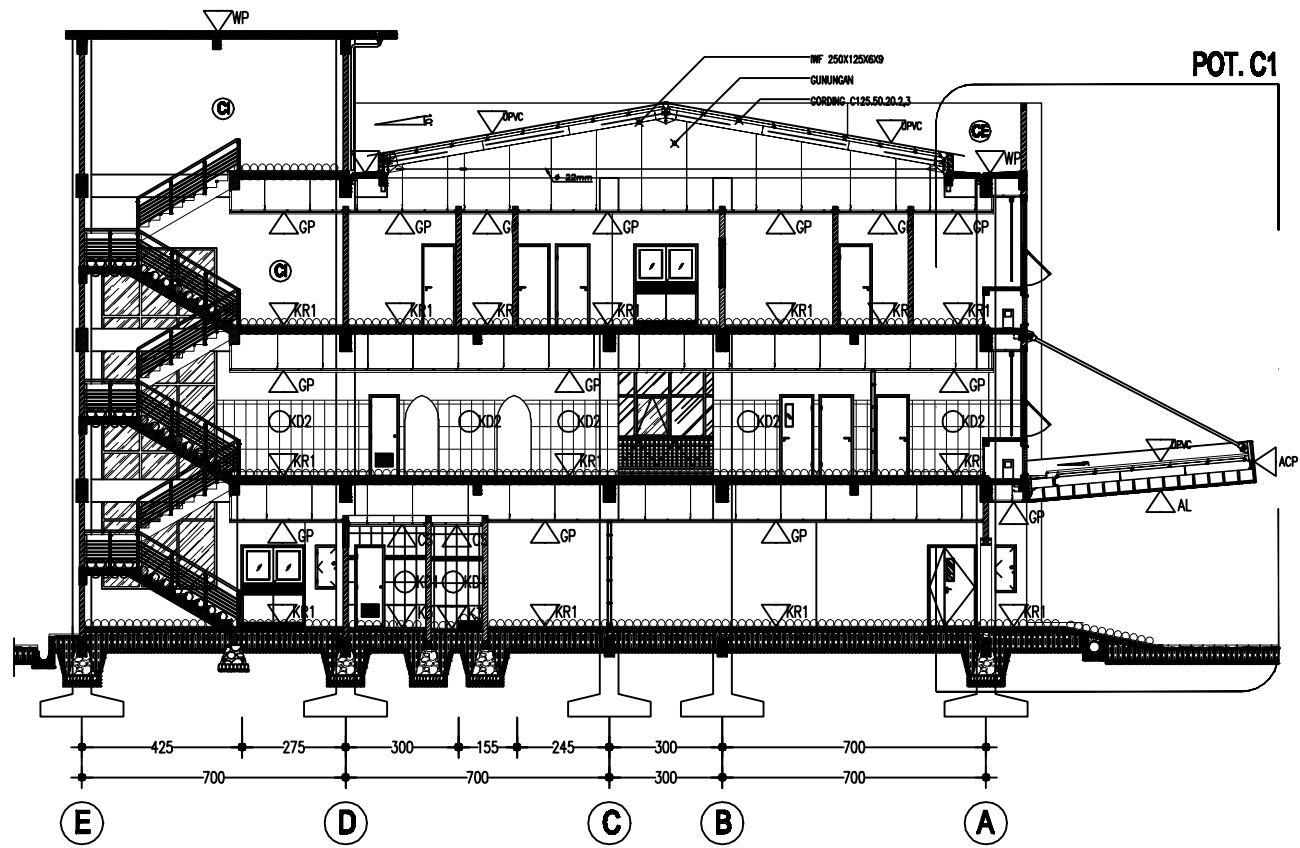
ATAP RUANG MESIN LIFT  
+15,70

LANTAI ATAP  
+12,00

LANTAI 3  
+8,00

LANTAI 2  
+4,00

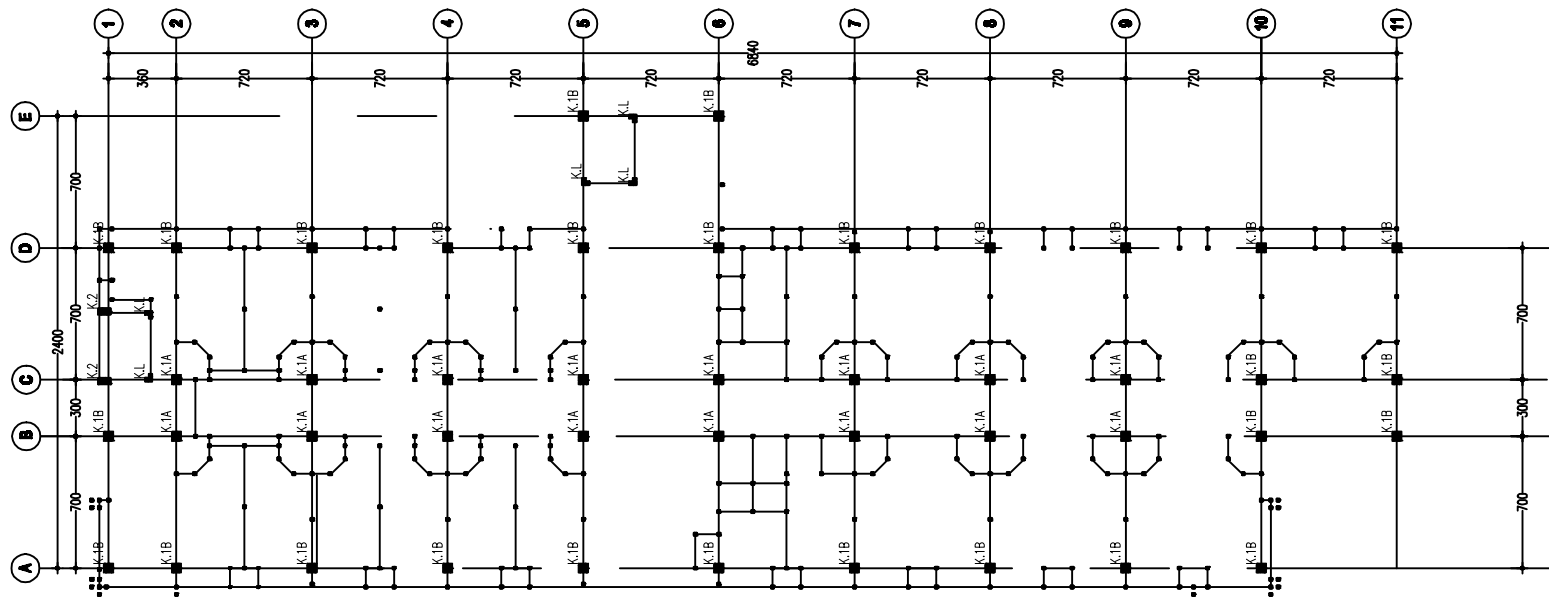
LANTAI 1  
±0,00



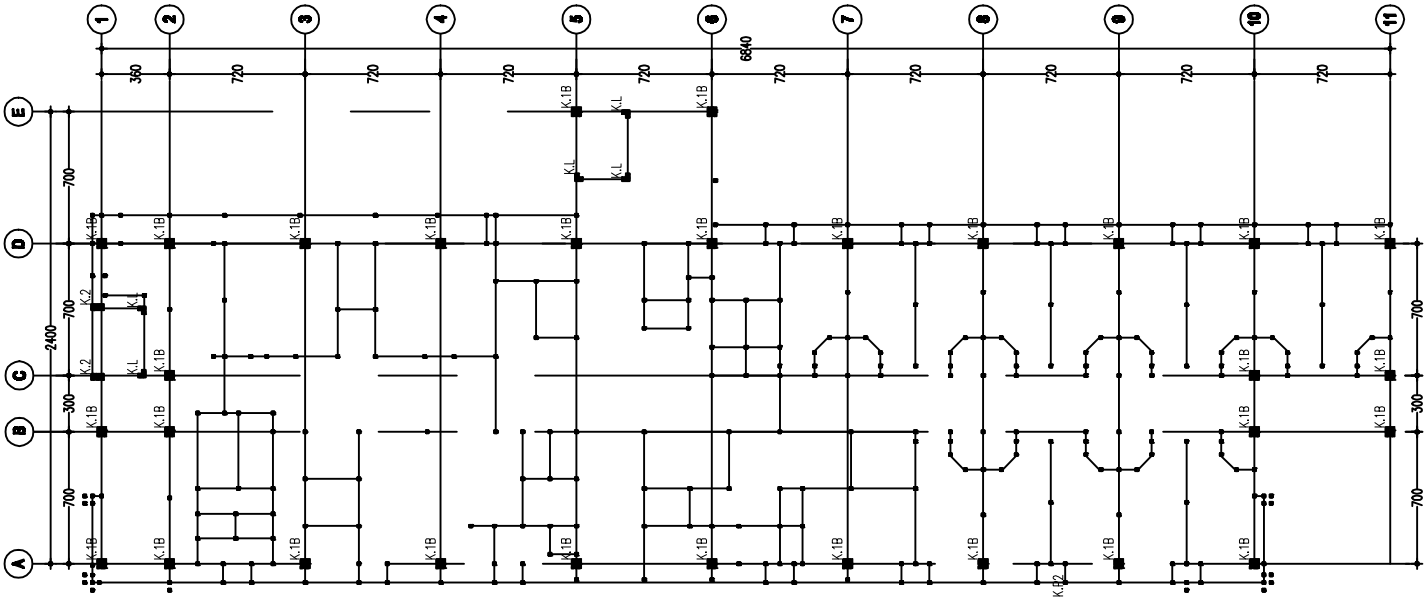
**POTONGAN C-C**



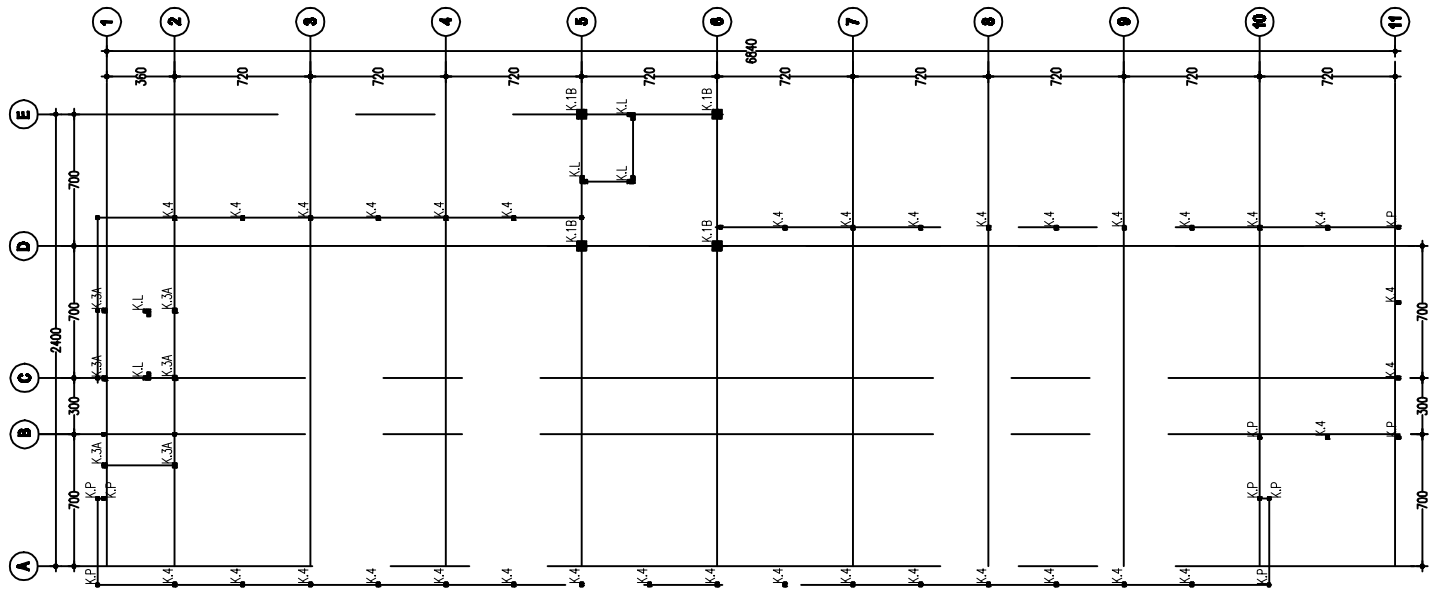


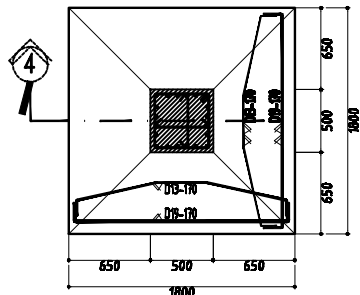


**DENAH KOLOM LANTAI 2**

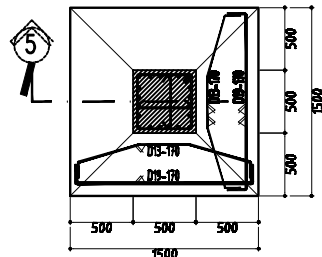


**DENAH KOLOM LANTAI 3**

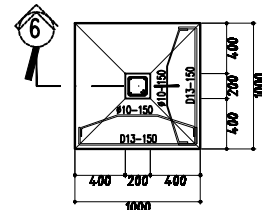




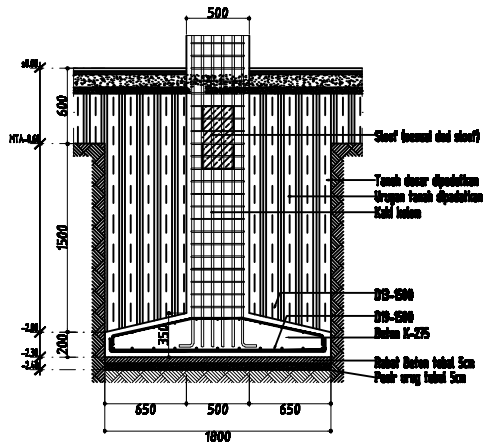
**DENAH PENULANGAN FP.4**  
SKALA 1/30



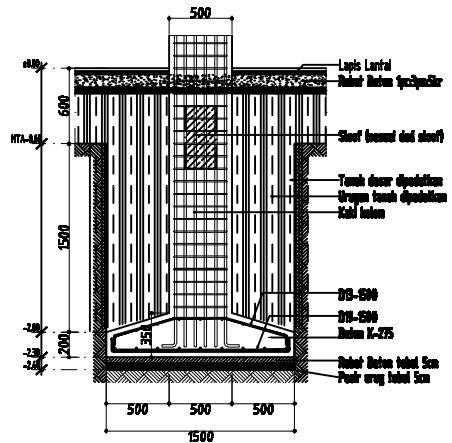
**DENAH PENULANGAN FP.5**  
SKALA 1/30



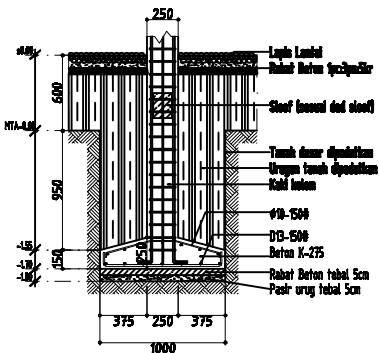
**DENAH PENULANGAN FP.6**  
SKALA 1/30



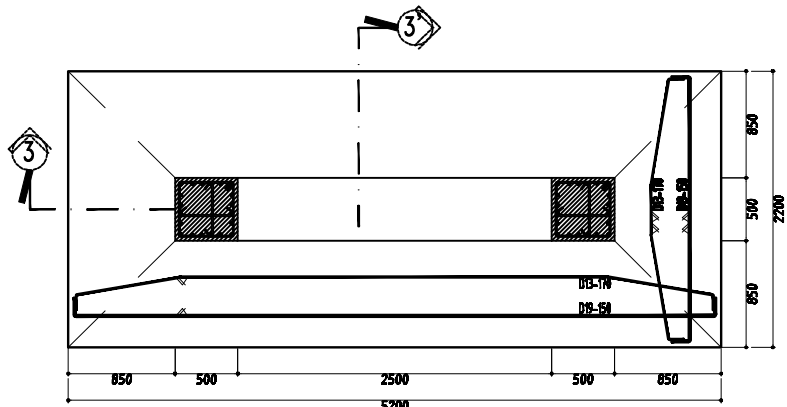
**POTONGAN 4**  
SKALA 1/30



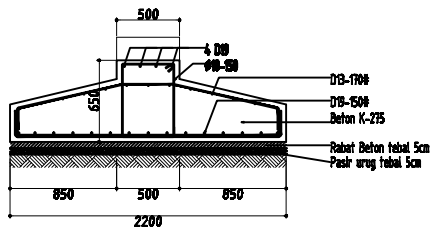
**POTONGAN 5**  
SKALA 1/30



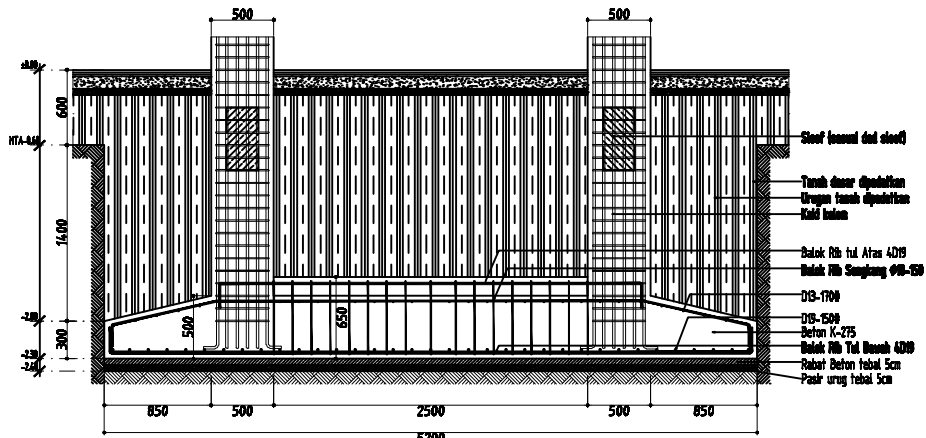
**POTONGAN 6**  
SKALA 1/30



**DENAH PENULANGAN FP.3**  
SKALA 1/30



**POTONGAN 3'**  
SKALA 1/30

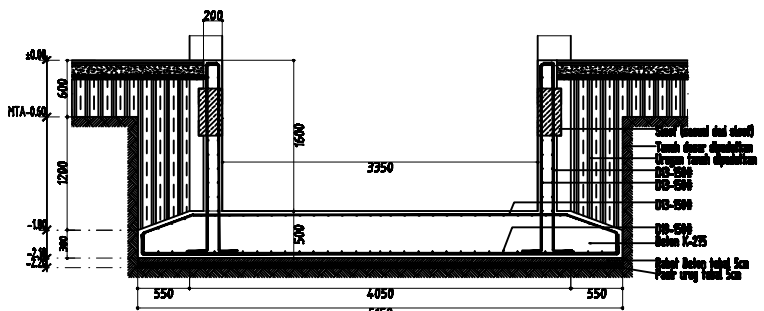
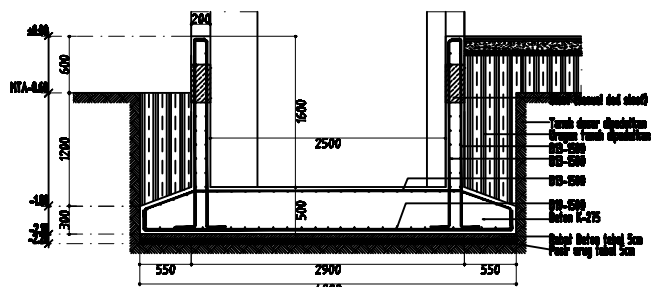
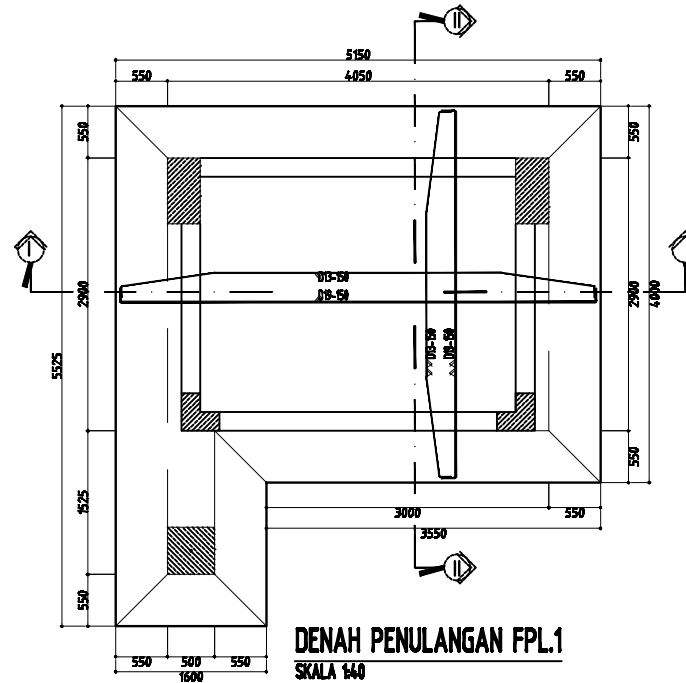


**POTONGAN 3**  
SKALA 1/30

TYPE SLOOF	S.1		TYPE SLOOF	S.2		TYPE SLOOF	S.P
	TUMP	LAP		TUMP	LAP		TUMP/LAP
POTONGAN			POTONGAN			POTONGAN	
UKURAN SLOOF (CM)	25 X 50		UKURAN SLOOF	25 X 40		UKURAN SLOOF (CM)	15 X 20
TULANGAN ATAS	5 D16	3 D16	TULANGAN ATAS	3 D16	3 D16	TULANGAN ATAS	4 #12
TULANGAN SAMPING	2 D13	2 D13	TULANGAN SAMPING	-	-	TULANGAN SAMPING	-
TULANGAN BAWAH	3 D16	3 D16	TULANGAN BAWAH	3 D16	3 D16	TULANGAN BAWAH	4 #12
SENGKANG	#10-100	#10-200	SENGKANG	#10-100	#10-200	SENGKANG	#8-200

TYPE SLOOF	DIMENSI (CM)
S.1	25x50
S.2	20x40
S.P	15x20

- **MUTU BETON :**  
FOOTPLAT, SLOOF K-275,  $f_c' = 22,825 \text{ Mpa}$
- **MUTU BAJA TULANGAN :**  
 $f_y = 400 \text{ Mpa}$  (ULIR,  $D > 12\text{mm}$ ),  
 $f_y = 240 \text{ Mpa}$  (POLOS,  $\emptyset \leq 12\text{mm}$ )

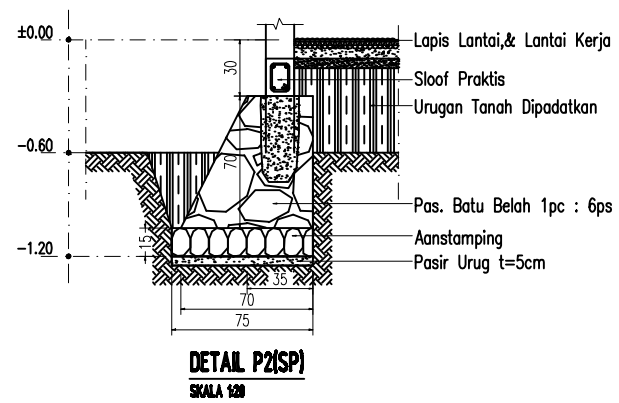
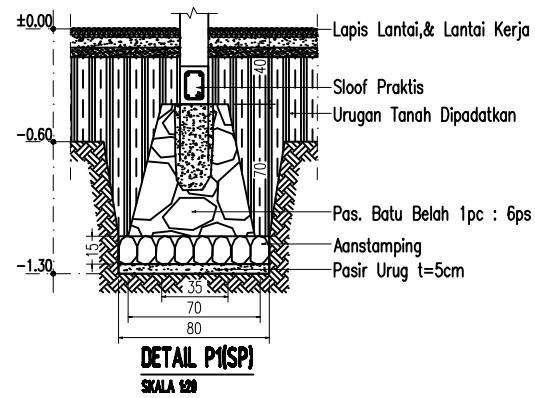
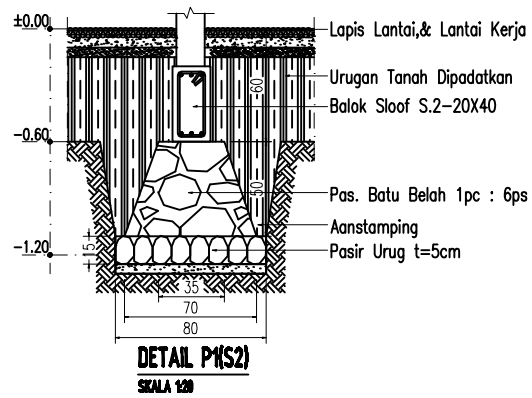


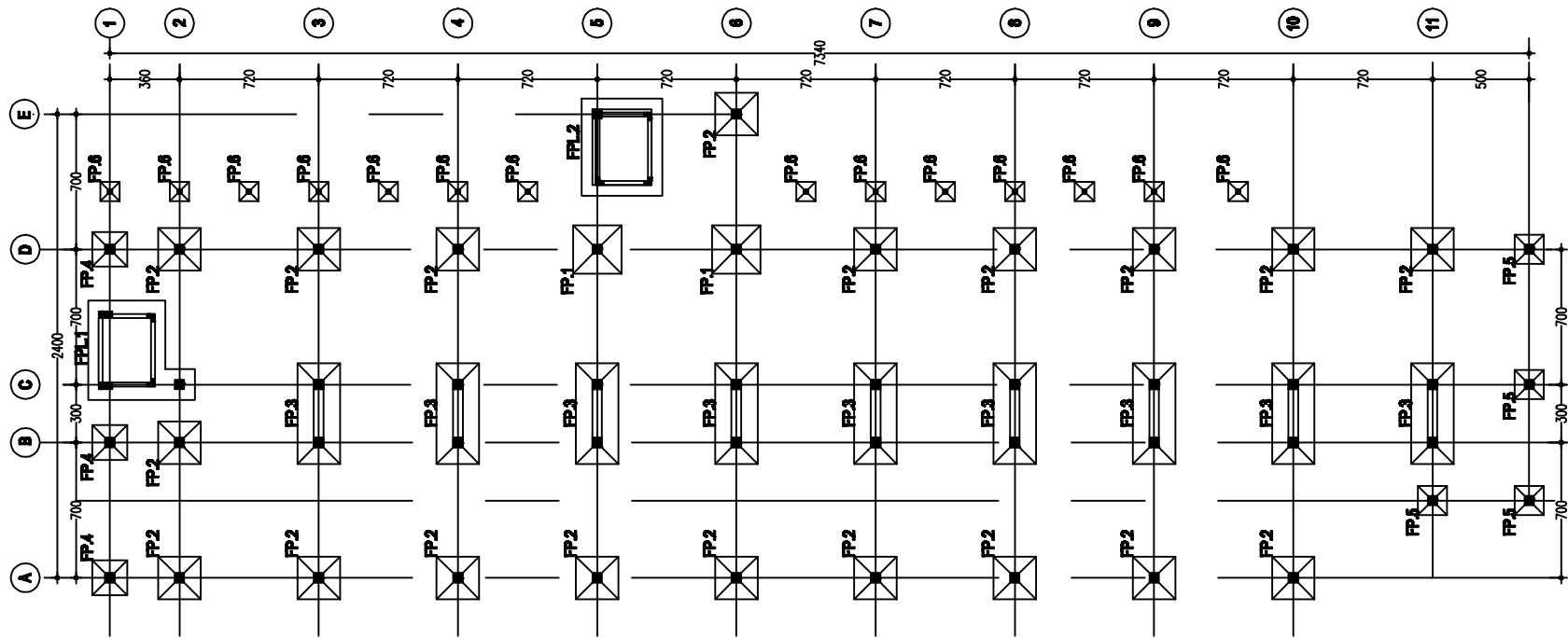
**POTONGAN II-II**  
SKALA 1:40

**POTONGAN I-I**  
SKALA 1:40



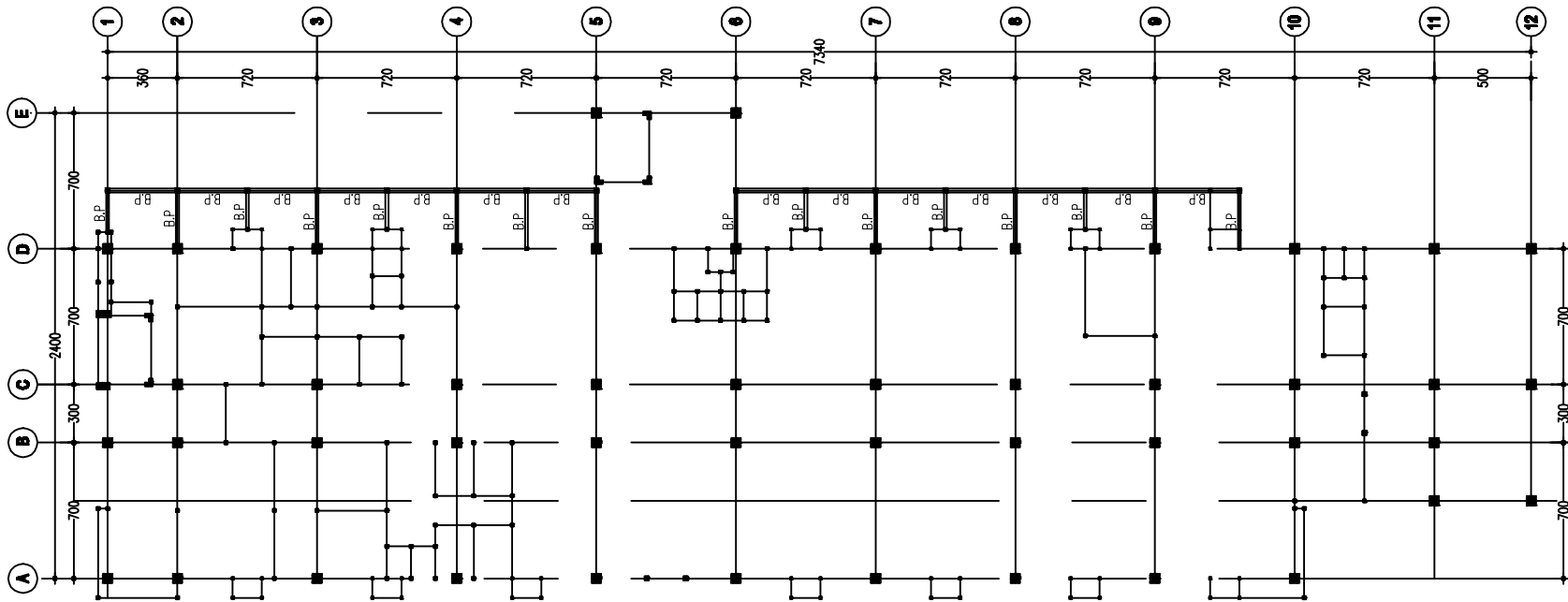




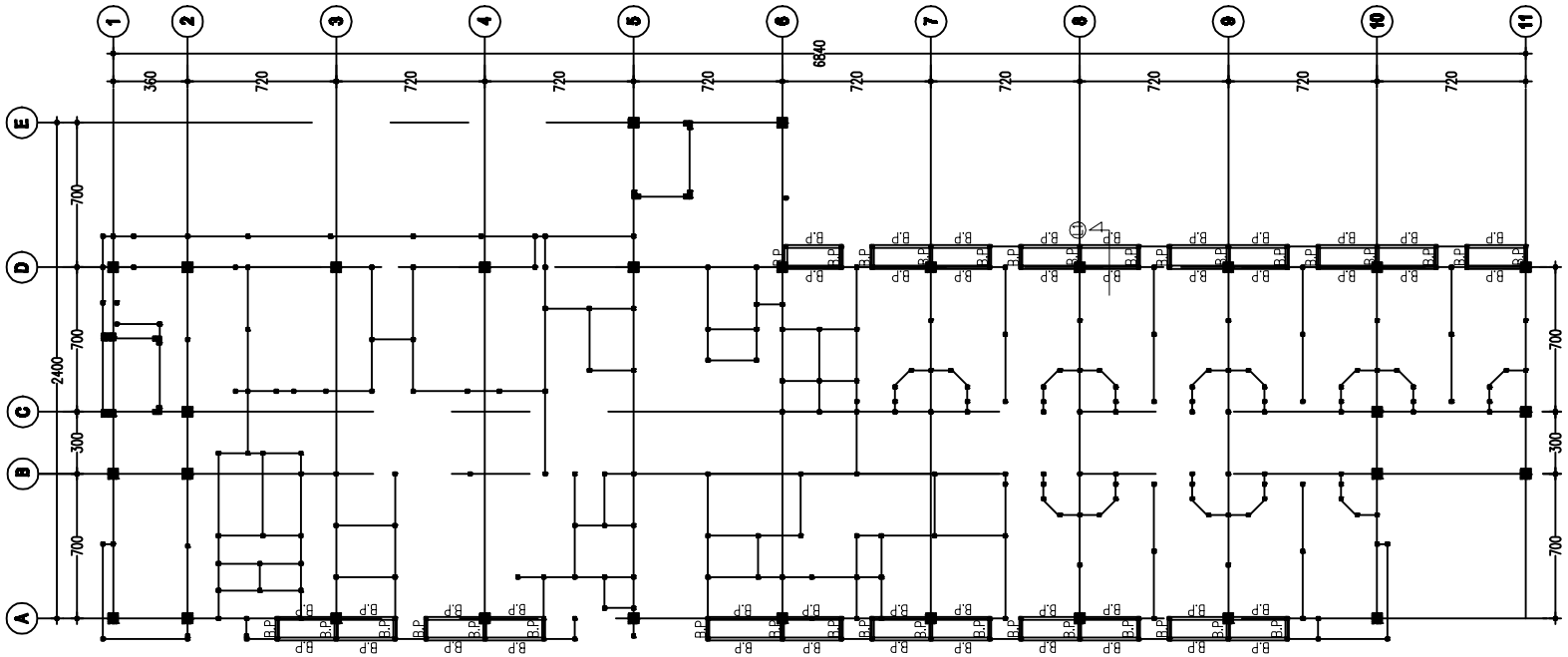


**DENAH FOOT PLAT**

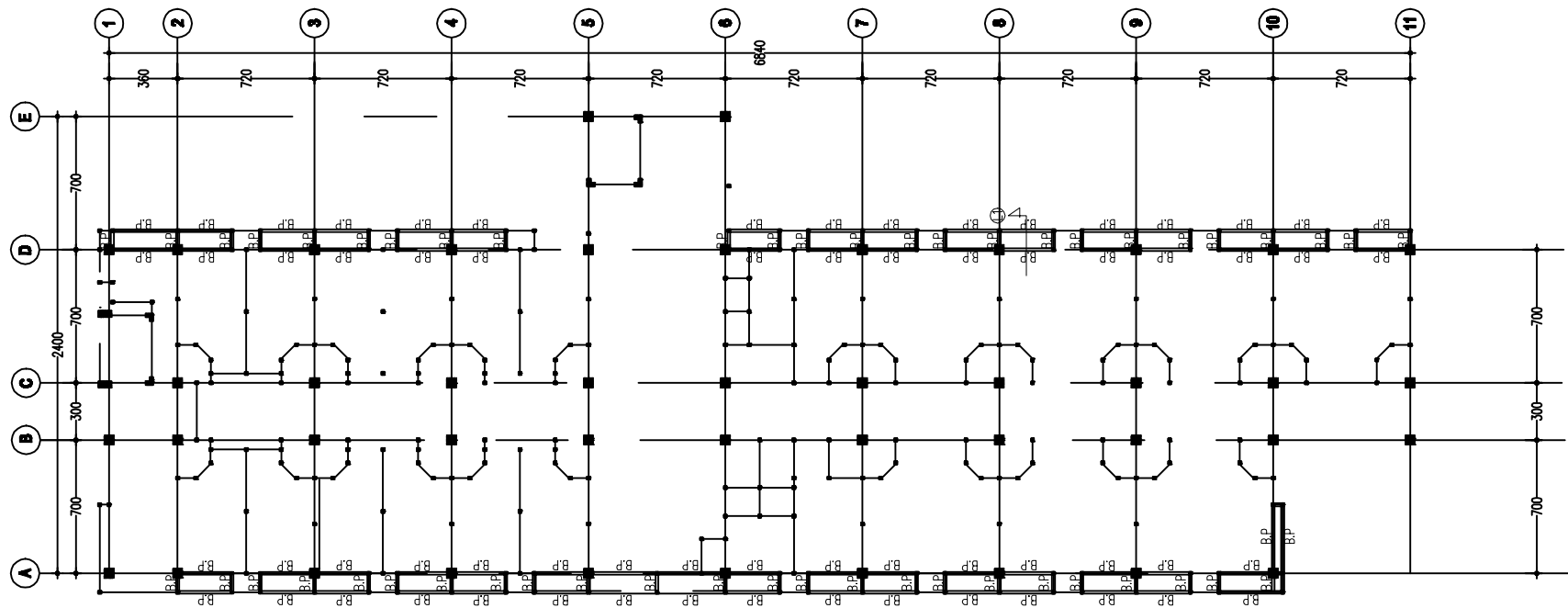




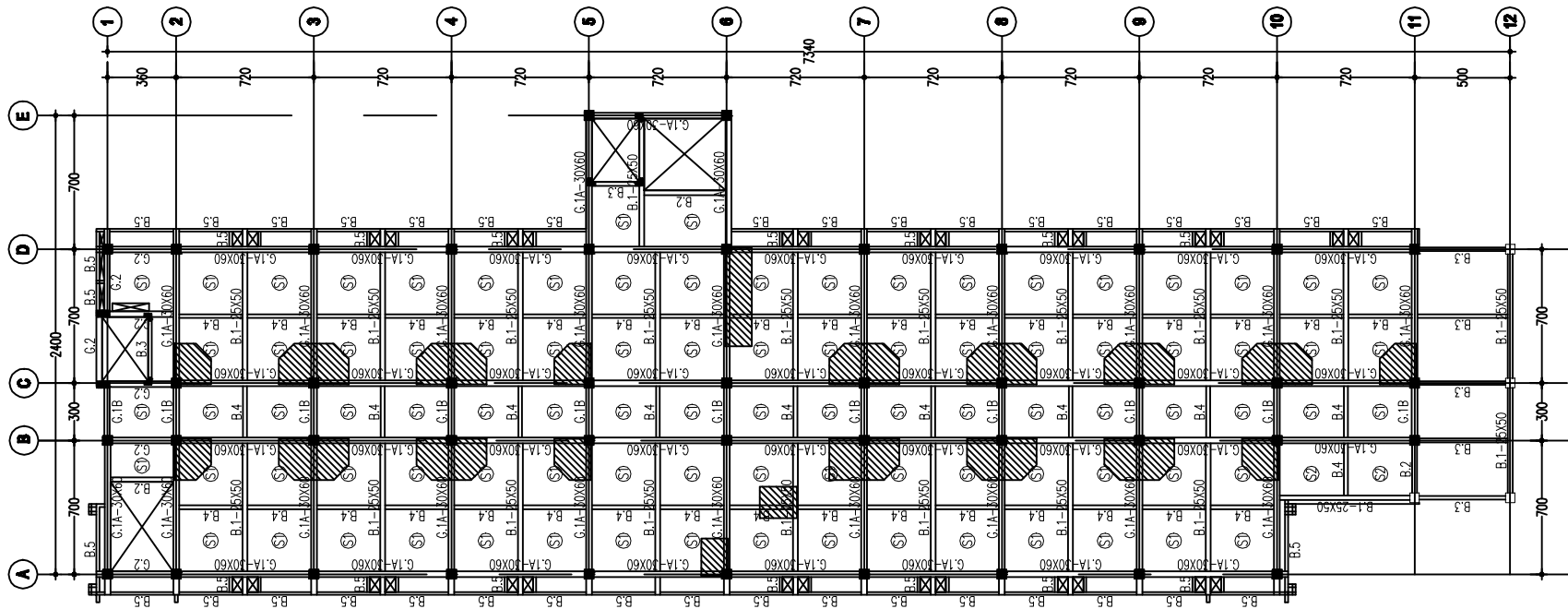
**DENAH BALOK LANTAI 1**



**DENAH BALOK LANTAI 3**

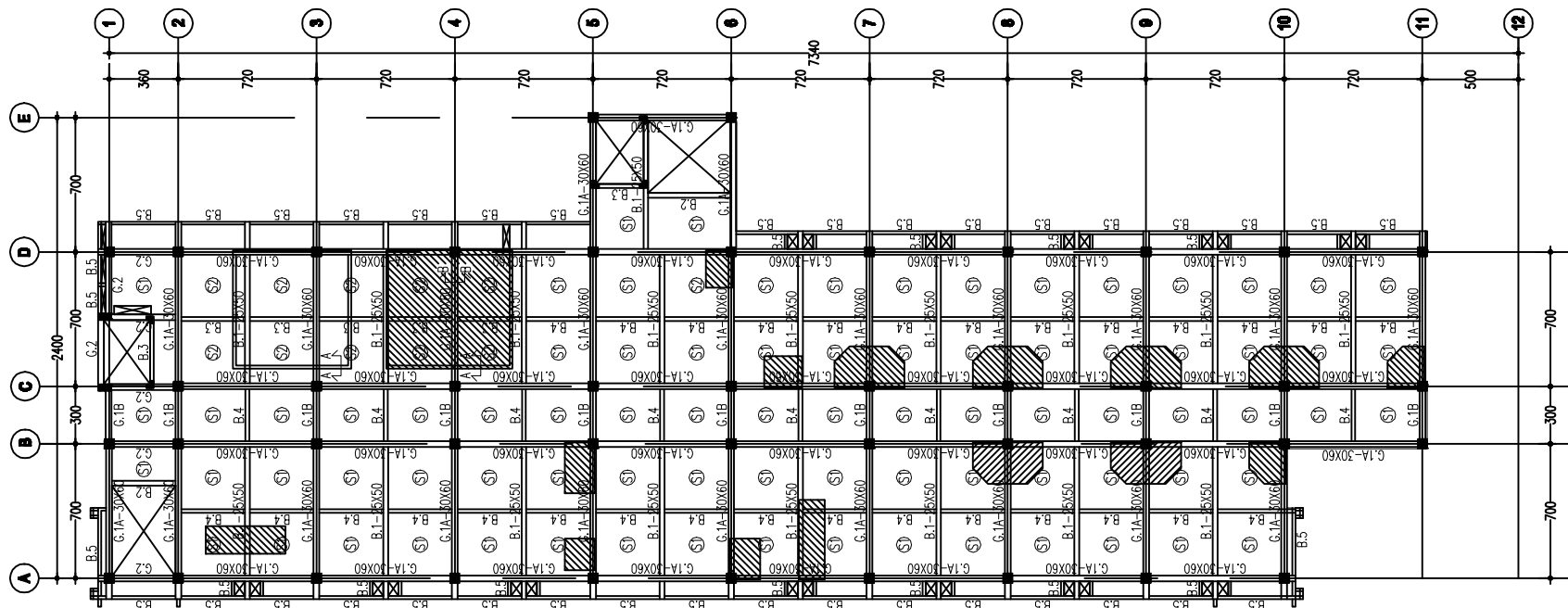


**DENAH BALOK LANTAI 2**

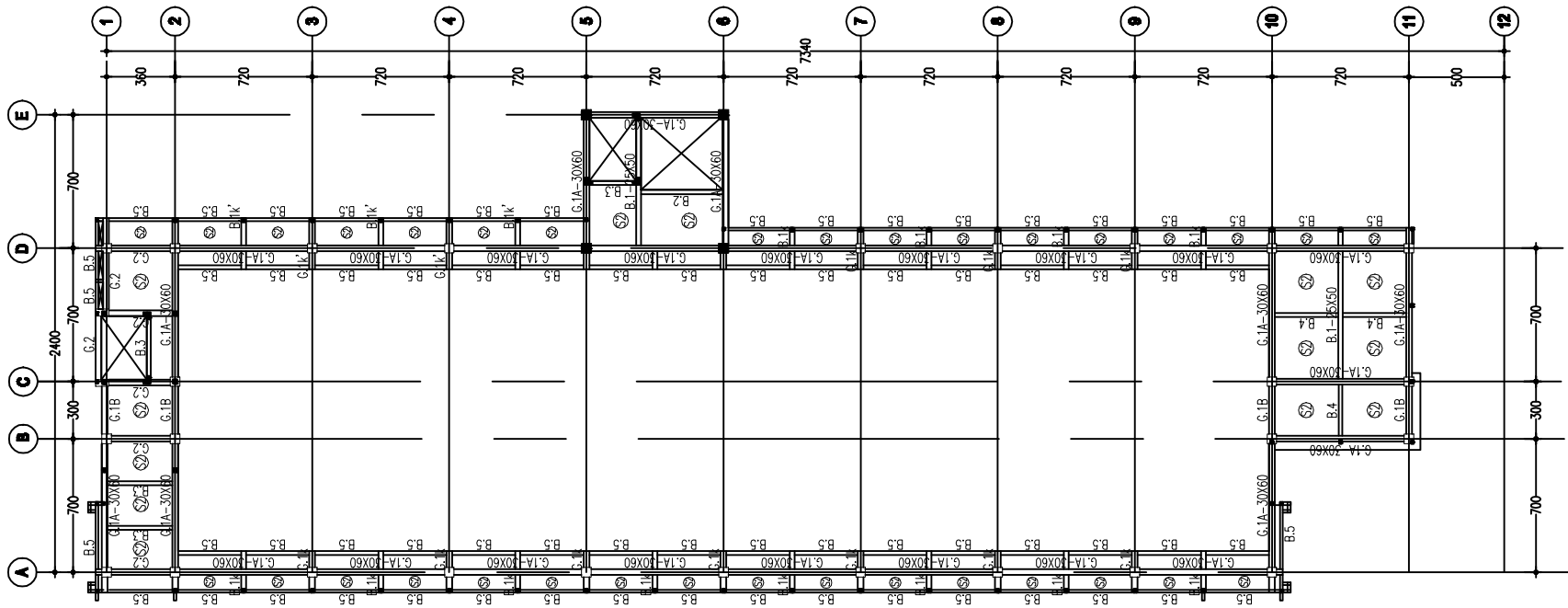


**DENAH BALOK LANTAI 2**

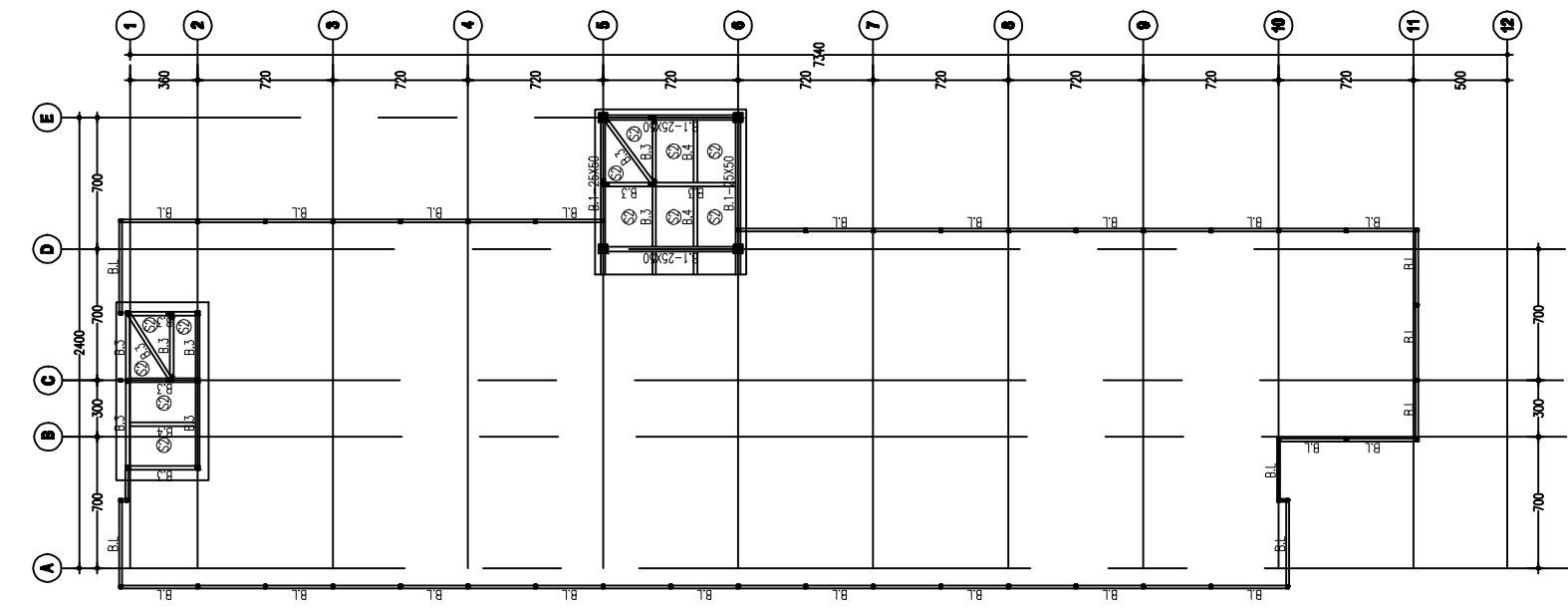




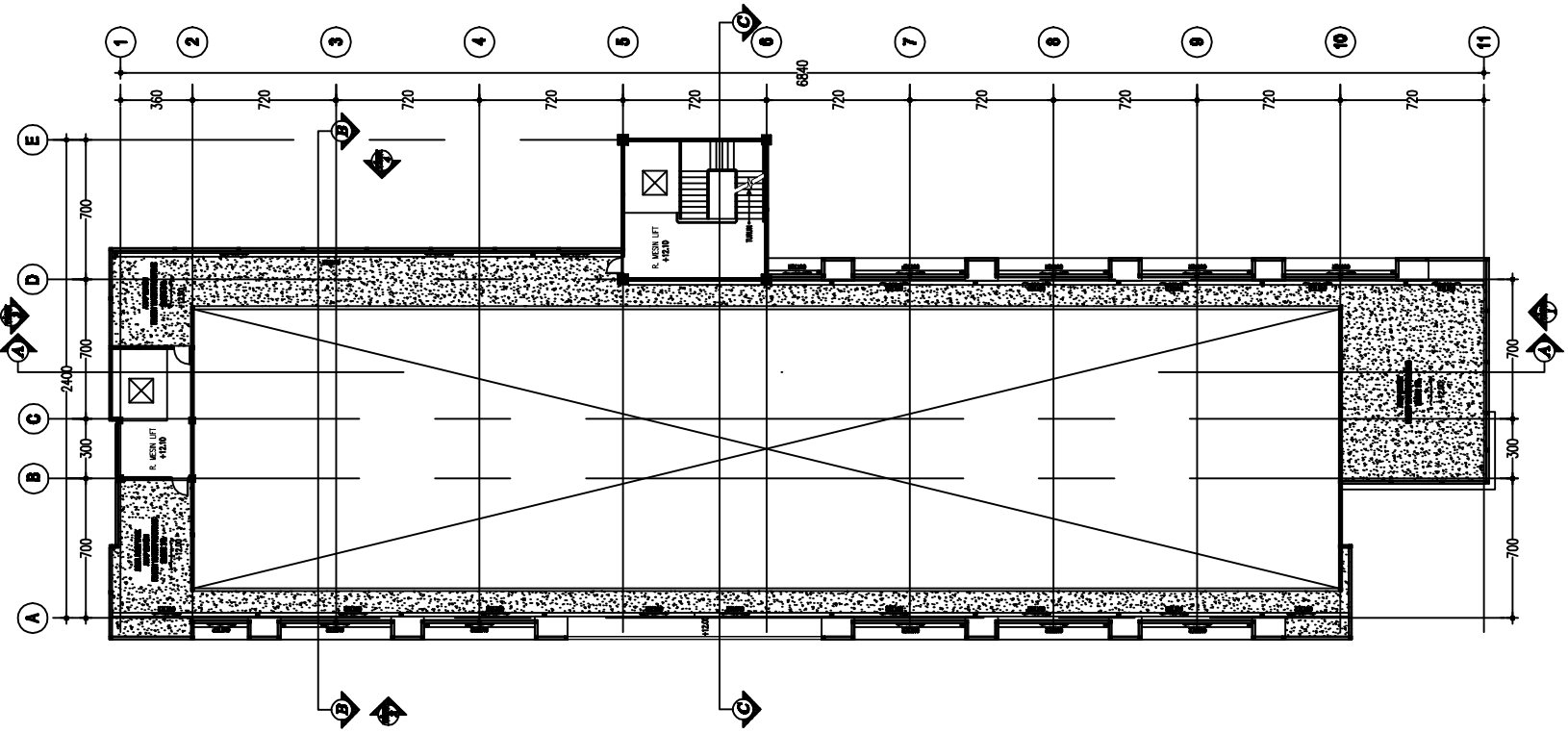
**DENAH BALOK LANTAI 3**



**DENAH BALOK LANTAI ATAP**

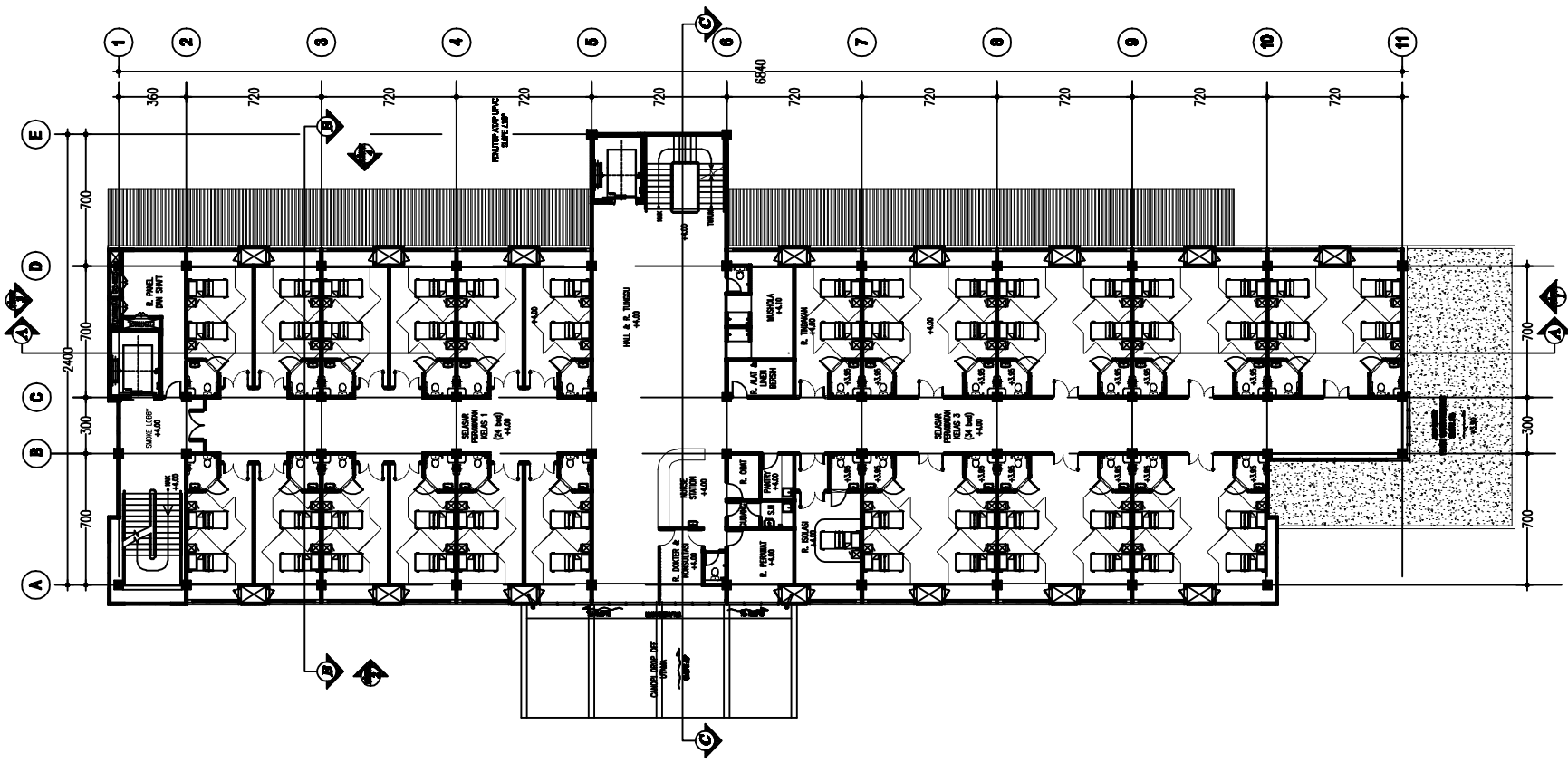


**DENAH BALOK LIFT**



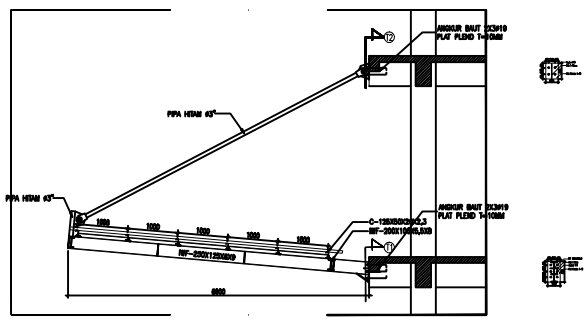
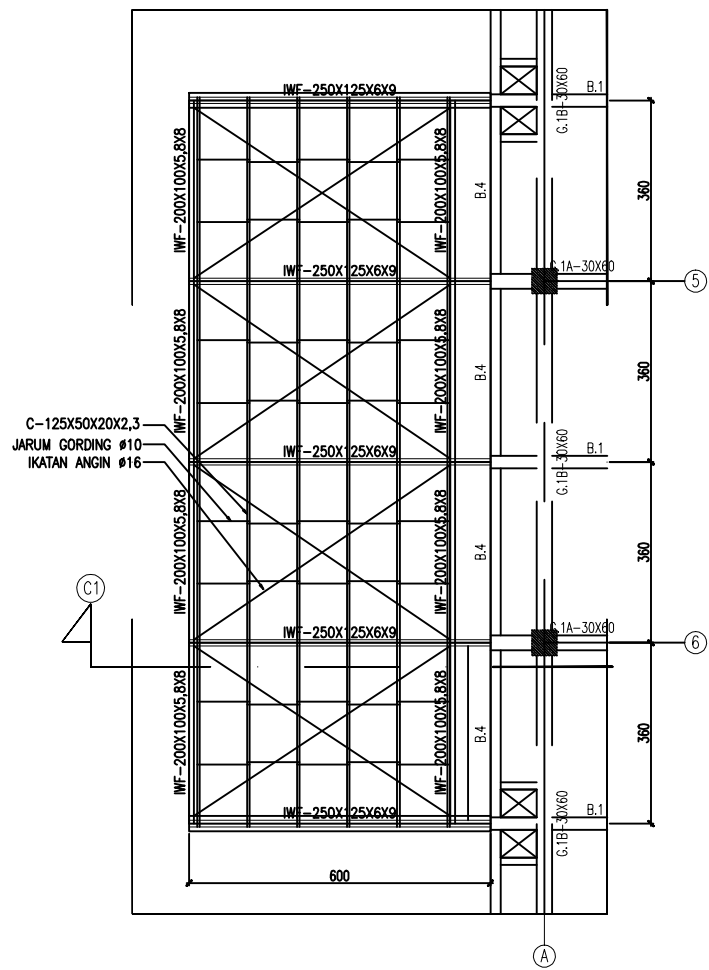
**LANTAI ATAP**





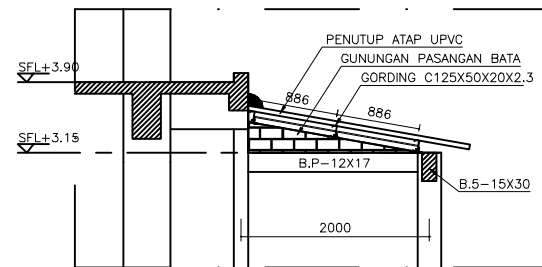
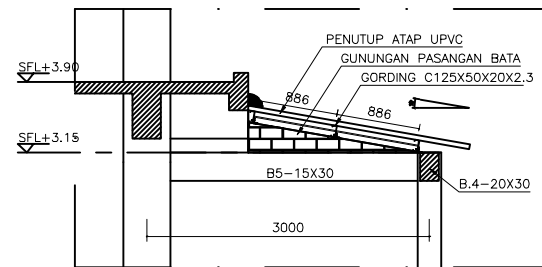
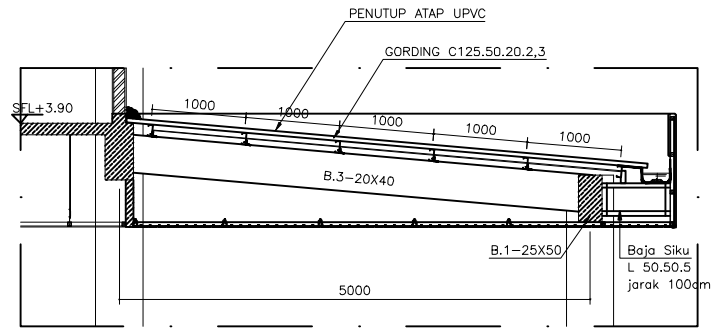
**DENAH LANTAI 2**





- MUTU BAJA PROFIL :  
BJ 37, fu= 370 Mpa, fy= 240 Mpa

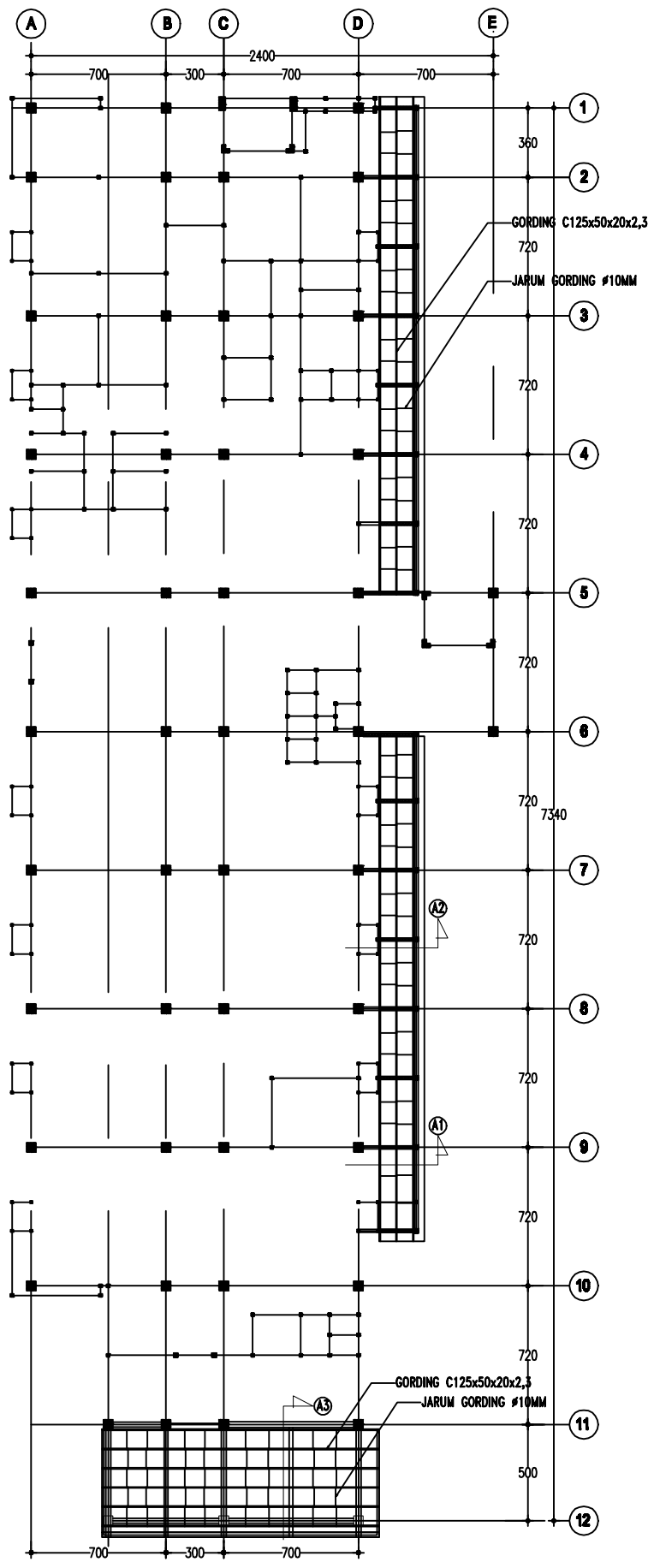


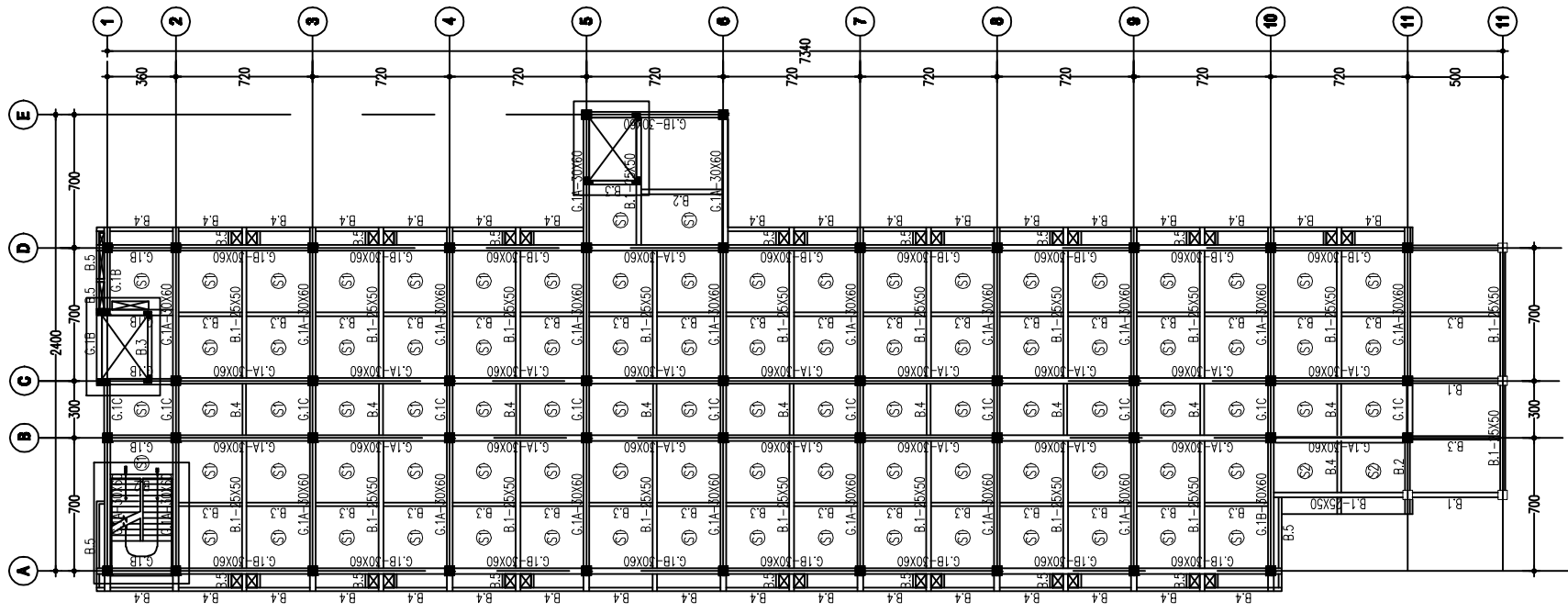


GORDING C100X50X20X2.3



LANTAI 1





**LANTAI 2**

TYPE BALOK	DIMENSI (CM)
G.1	35x65
G.2	35x45
B.T	25x40
B.1	25x40
B.2	20x30
B.3	15x30
B.P	11x17
B.R	20x40

BALOK G.1A 40X70				BALOK G.1B 40X70				BALOK G.1C 40X70						
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)
TL. JRS	10 D10	4 D10	10 D10		TL. JRS	9 D10	4 D10	7 D10		TL. JRS	4 D10	4 D10	2 D10	
TL. BWH	5 D10	9 D10	5 D10		TL. BWH	4 D10	9 D10	3 D10		TL. BWH	4 D10	4 D10	4 D10	
TL. SDWNG	1,810-100	#10-100	1,810-100		TL. SDWNG	1,810-100	#10-100	1,810-100		TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100	
TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10	

BALOK G.2A 35X60				BALOK G.2B 35X60				BALOK G.2C 35X60						
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)
TL. JRS	8 D10	3 D10	8 D10		TL. JRS	8 D10	3 D10	6 D10		TL. JRS	8 D10	3 D10	6 D10	
TL. BWH	4 D10	4 D10	4 D10		TL. BWH	2 D10	4 D10	3 D10		TL. BWH	2 D10	2 D10	2 D10	
TL. SDWNG	1,810-100	#10-100	1,810-100		TL. SDWNG	1,810-100	#10-100	1,810-100		TL. SDWNG	1,810-100	#10-100	1,810-100	
TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10	

BALOK B.1 30X50				BALOK B.2A 30X50				BALOK B.2B 30X50						
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)
TL. JRS	8 D10	3 D10	8 D10		TL. JRS	8 D10	3 D10	6 D10		TL. JRS	8 D10	3 D10	6 D10	
TL. BWH	3 D10	6 D10	3 D10		TL. BWH	3 D10	4 D10	3 D10		TL. BWH	3 D10	3 D10	3 D10	
TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100		TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100		TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100	
TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10	

BALOK B.3 20X40				BALOK B.3T 20X40				BALOK B.4 20X30						
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)
TL. JRS	4 D10	3 D10	4 D10		TL. JRS	4 D10	4 D10	4 D10		TL. JRS	3 D10	2 D10	2 D10	
TL. BWH	2 D10	4 D10	2 D10		TL. BWH	4 D10	4 D10	4 D10		TL. BWH	2 D10	3 D10	2 D10	
TL. SDWNG	#8-100	#8-100	#8-100		TL. SDWNG	#8-100	#8-100	#8-100		TL. SDWNG	#8-100	#8-100	#8-100	
TL. PRGNG	-	-	-		TL. PRGNG	-	-	-		TL. PRGNG	-	-	-	

BALOK B.5 15X30		BALOK B.P 12X17		BALOK B.L 12X12	
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	TYPE BALOK	DIMENSI (CM)
	TAMP/LP		TAMP/LP		TAMP/LP
TL. JRS	2 #13	TL. JRS	2 #10	TL. JRS	2 #8
TL. BWH	2 #13	TL. BWH	2 #10	TL. BWH	2 #8
TL. SDWNG	#8-100	TL. SDWNG	#8-100	TL. SDWNG	#8-100
TL. PRGNG	-	TL. PRGNG	-	TL. PRGNG	-

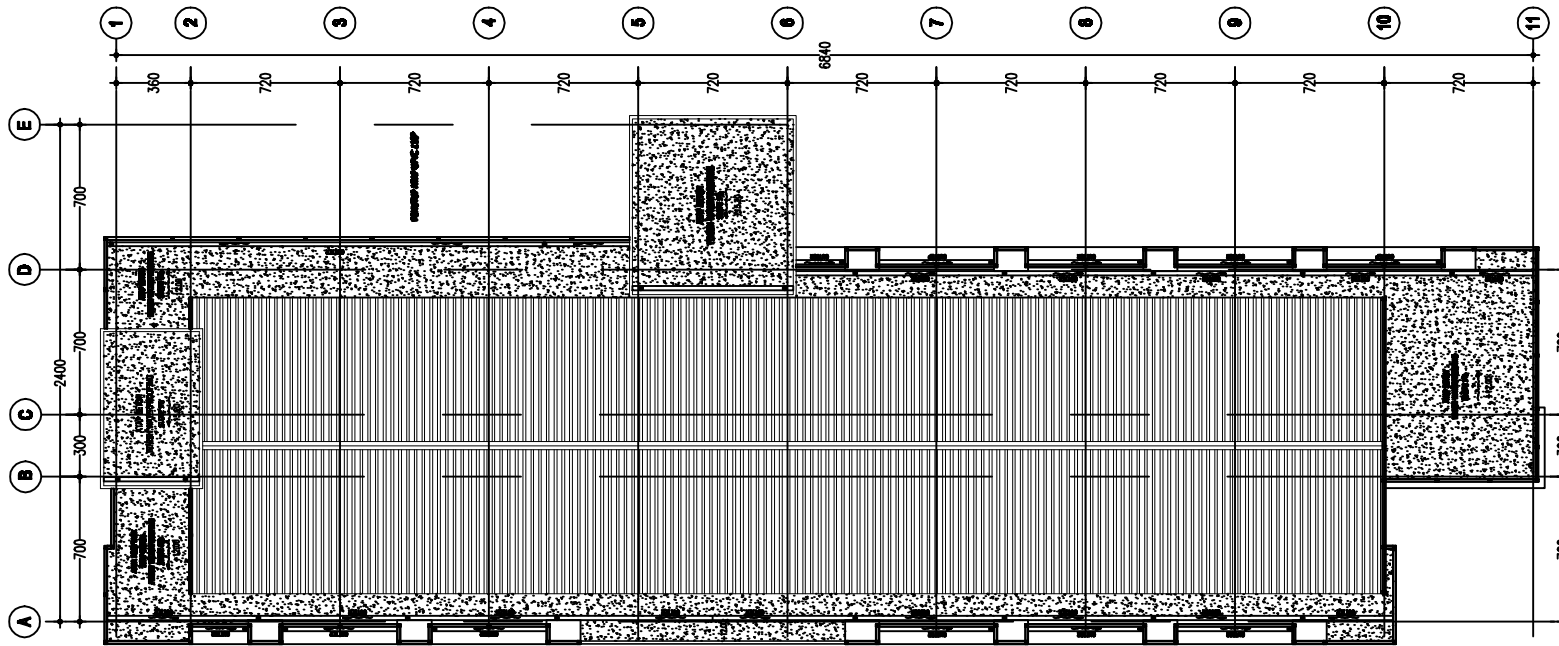
  

BALOK B.1 25X50				BALOK B.2 25X40				BALOK B.3 20X40						
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI			TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)			TAMPAK (A)	LAMPANG (B)	TAMPAK (C)
TL. JRS	8 D10	3 D10	8 D10		TL. JRS	4 D10	2 D10	4 D10		TL. JRS	4 D10	2 D10	4 D10	
TL. BWH	3 D10	6 D10	3 D10		TL. BWH	2 D10	4 D10	3 D10		TL. BWH	2 D10	2 D10	2 D10	
TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100		TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100		TL. SDWNG	#10-100	#10-100	#10-100	
TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	2 #10	2 #10	2 #10		TL. PRGNG	-	-	-	

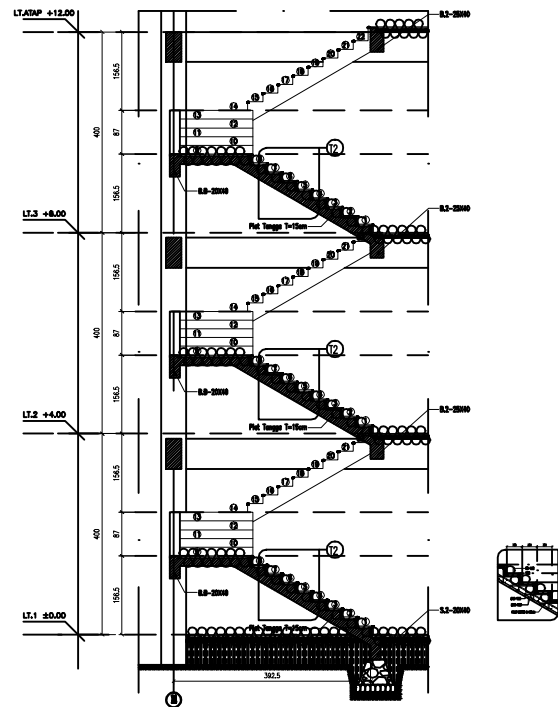
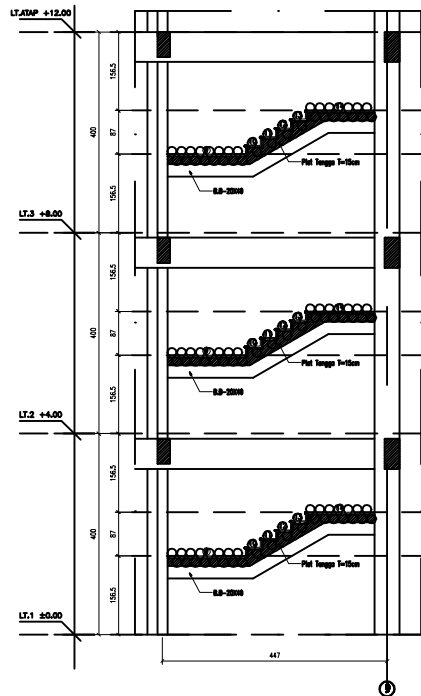
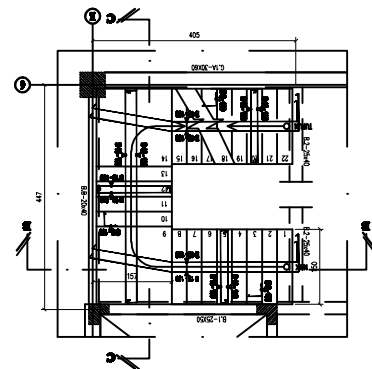
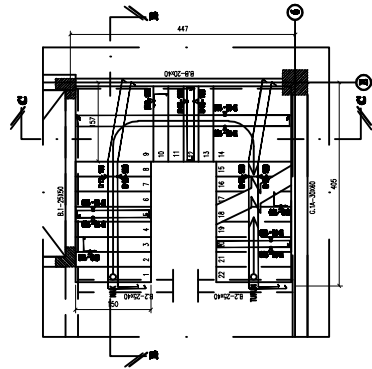
  

BALOK B.4 20X30				BALOK B.5 15X30		BALOK B.P 12X17		BALOK B.L 12X12	
TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	POSI		TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	TYPE BALOK	DIMENSI (CM)	TYPE BALOK	DIMENSI (CM)
		TAMPAK (A)	LAMPANG (B)		TAMP/LP		TAMP/LP		TAMP/LP
TL. JRS	3 D10	3 D10	3 D10	TL. JRS	2 D13	TL. JRS	2 #10	TL. JRS	2 #8
TL. BWH	3 D10	3 D10	3 D10	TL. BWH	2 #13	TL. BWH	2 #10	TL. BWH	2 #8
TL. SDWNG	#8-100	#8-100	#8-100	TL. SDWNG	#8-100	TL. SDWNG	#8-100	TL. SDWNG	#8-100
TL. PRGNG	-	-	-	TL. PRGNG	-	TL. PRGNG	-	TL. PRGNG	-

- MUTU BETON :  
BALOK & PLAT K-250  $f_c' = 20,75$  Mpa
- MUTU BAJA TULANGAN :  
fy = 400 Mpa (ULIR =  $D \geq 12$ mm),  
fy = 240 Mpa (POLOS =  $\emptyset \leq 12$ mm)



**RENCANA ATAP**

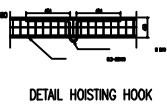
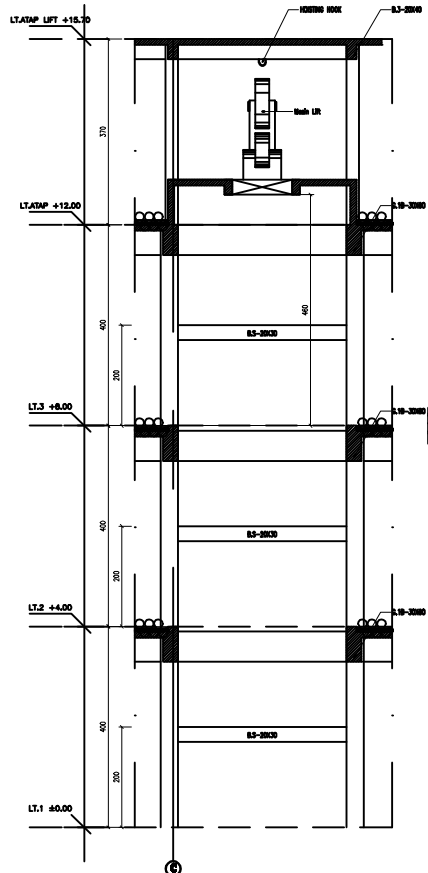
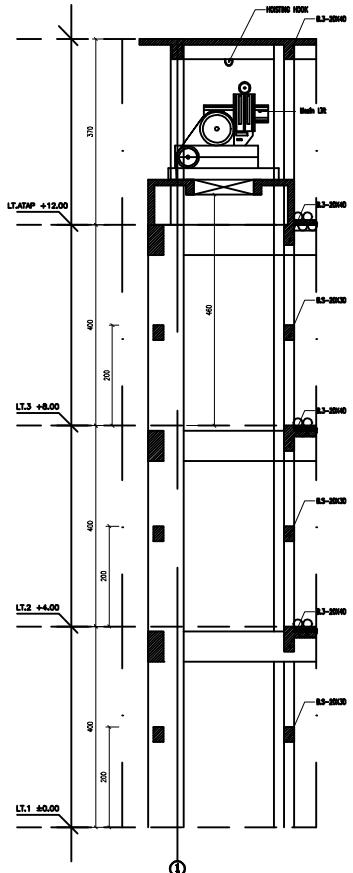
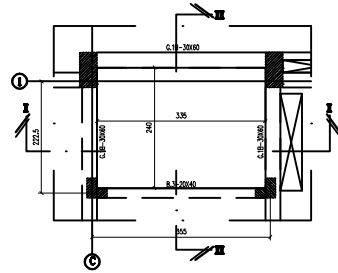
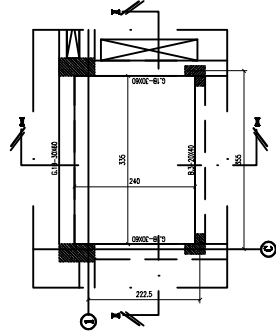


**DETAIL TANGGA 1**



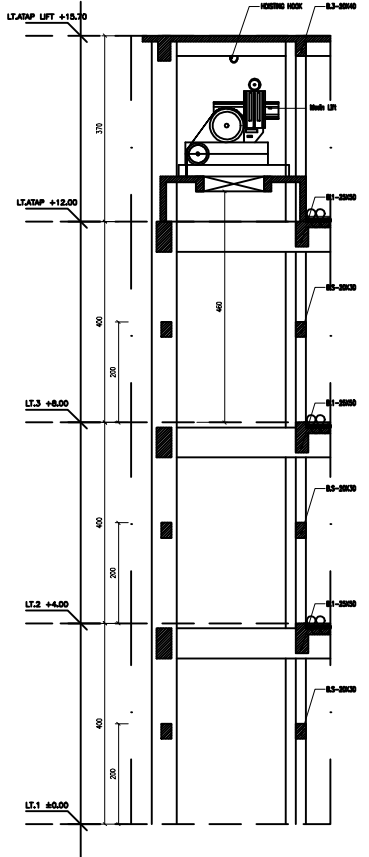
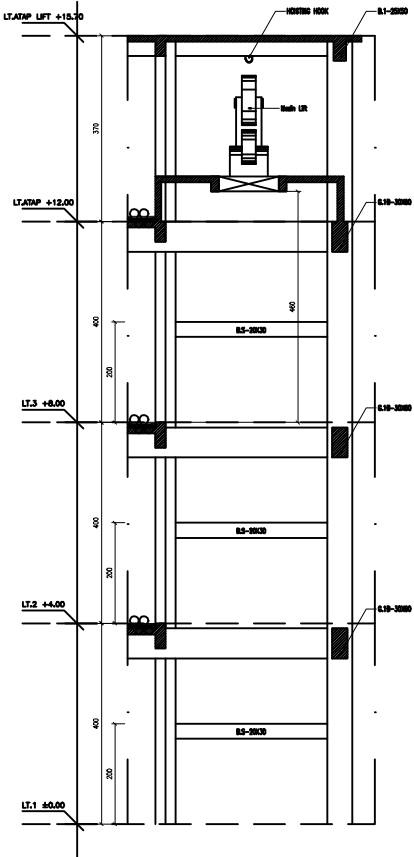
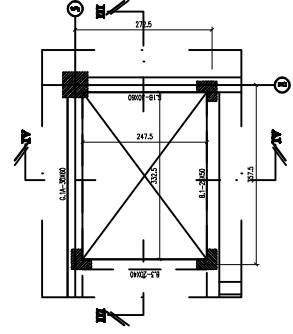
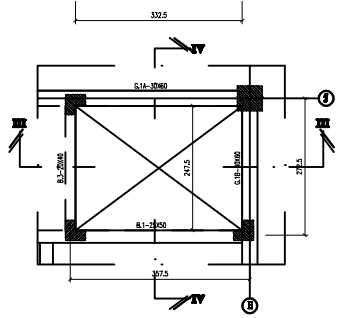


# DETAIL LIFT 1

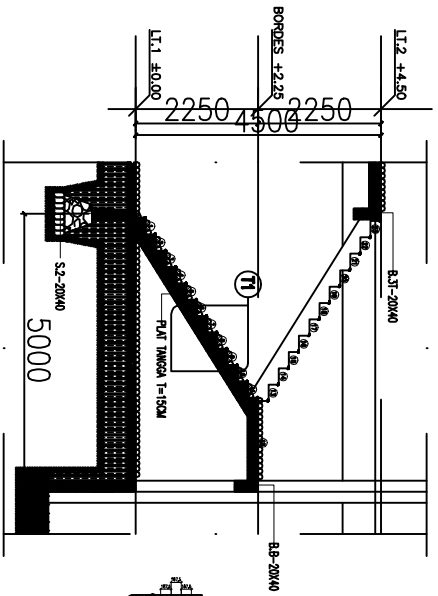
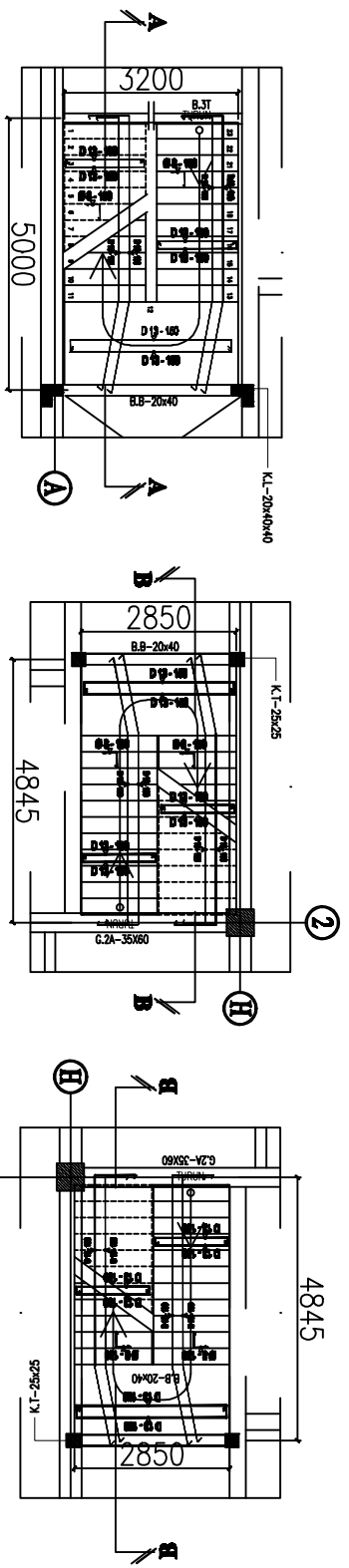


DETAIL HOISTING HOOK

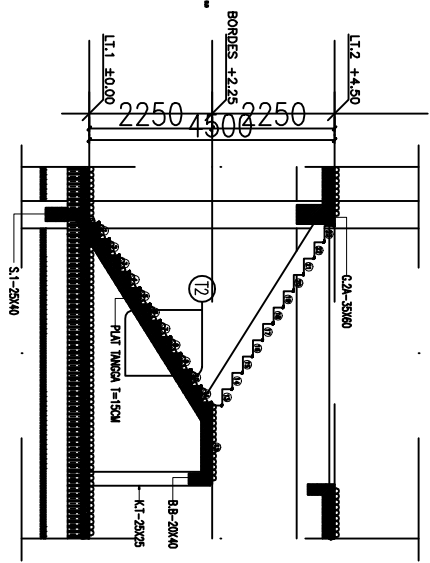
TYPE	BAZUK B.3
MODEL	20K20
PROF	100/100
NO. PART	1 010
NO. PART	1 010
NO. PART	10 010
NO. PART	10 010



**DETAIL LIFT 2**



NO	REVISI	REVISI	REVISI
1			
2			
3			
4			
5			



**DETAIL STRUKTUR TANGGA**