

Lampiran 1 Hasil Turnitin

ANALISIS DAN EVALUASI SISA MATERIAL KONSTRUKSI PADA PROYEK PEMBANGUNAN GREENWOOD HOUSE, KOMPLEK GRAHA FAMILLY, SURABAYA

ORIGINALITY REPORT

% 18	% 18	% 2	% 1
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.its.ac.id Internet Source	% 5
2	dspace.uii.ac.id Internet Source	% 2
3	sipil.ft.uns.ac.id Internet Source	% 2
4	media.neliti.com Internet Source	% 1
5	jurnal.usu.ac.id Internet Source	% 1
6	123dok.com Internet Source	% 1
7	eprints.iain-surakarta.ac.id Internet Source	% 1
8	jimfeb.ub.ac.id Internet Source	% 1

9	id.123dok.com Internet Source	% 1
10	core.ac.uk Internet Source	% 1
11	jurnal.untan.ac.id Internet Source	% 1
12	pt.scribd.com Internet Source	<% 1
13	journal.trunojoyo.ac.id Internet Source	<% 1
14	jurnal.darmajaya.ac.id Internet Source	<% 1
15	id.scribd.com Internet Source	<% 1
16	rumahskripsilengkap.blogspot.com Internet Source	<% 1
17	sipil.studentjournal.ub.ac.id Internet Source	<% 1
18	moam.info Internet Source	<% 1
19	pt.slideshare.net Internet Source	<% 1
20	Submitted to Universitas International Batam Student Paper	

<%1

21 Djunaidi Djunaidi, Heri Subagyo. "Pengaruh Service Scape dan Brand Image Terhadap Kepuasan Konsumen di SK Coffee Lab Kota Kediri", Ekonika : Jurnal Ekonomi Universitas Kadiri, 2020
Publication

<%1

22 Deisy Sandra Megawe, Silvy L. Mandey, Irvan Trang. "DAMPAK PENERAPAN REMUNERASI, MANAJEMEN PERUBAHAN DAN BUDAYA ORGANISASI TERHADAP KINERJA PEGAWAI (STUDI PADA PEGAWAI RSUP PROF DR. R.D. KANDOU MANADO)", JMBI UNSRAT (Jurnal Ilmiah Manajemen Bisnis dan Inovasi Universitas Sam Ratulangi)., 2020
Publication

<%1

23 repository.iainpurwokerto.ac.id
Internet Source

<%1

EXCLUDE QUOTES OFF
EXCLUDE BIBLIOGRAPHY OFF

EXCLUDE MATCHES OFF

2. Gambar Proyek *Greenwood House*



Gambar 5.1 Proyek *Greenwood House*
(Sumber : P.T Catur Eka Manunggal Jaya)



Gambar 5.2 Proyek *Greenwood House*
(Sumber : P.T Catur Eka Manunggal Jaya)



Gambar 5.3 Pekerjaan Struktur
(Sumber : P.T Catur Eka Manunggal Jaya)

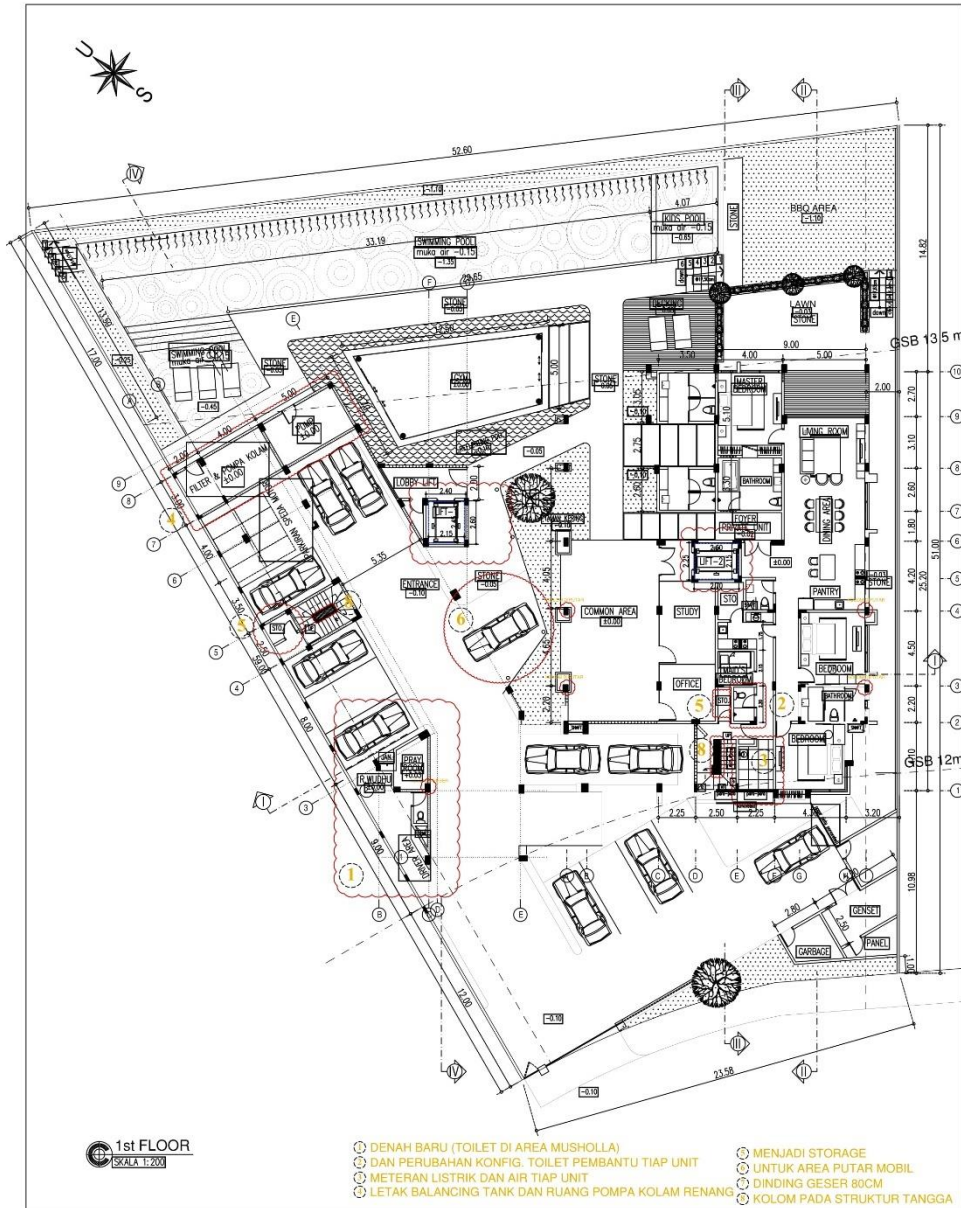


Gambar 5.4 Pekerjaan Pondasi
(Sumber : P.T Catur Eka Manunggal Jaya)



Gambar 5.5 Waste Besi yang sudah tidak bisa digunakan kembali
(Sumber : P.T Catur Eka Manunggal Jaya)

Lampiran 3 Denah Tanpak Potongan



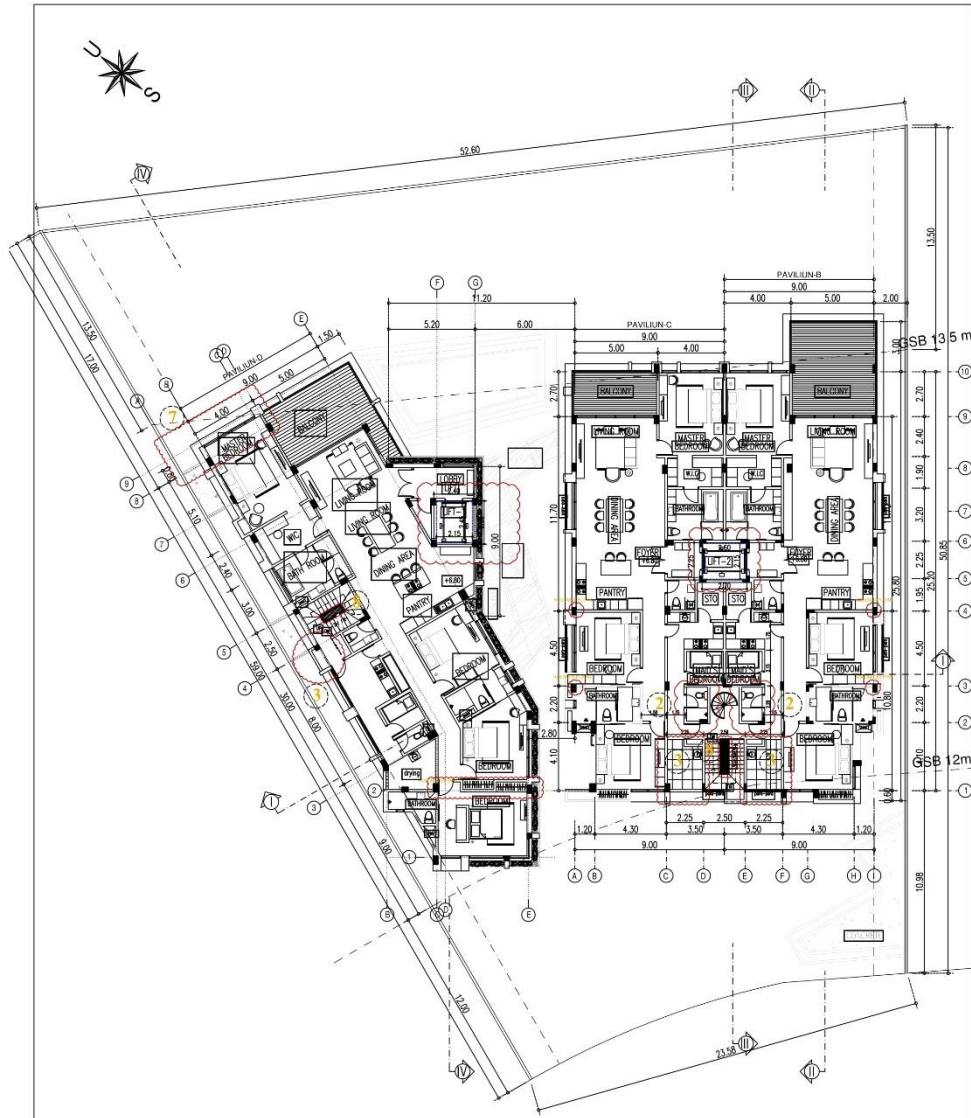
KETERANGAN		JURUSAN/GAMBAR		SKALA		PROJEK		
(REVISI UKURAN LIFT MENYESUAIKAN KONE)		1st FLOOR		1:200		GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		
CATATAN REVISI		REVISI		REVISI		REVISI		
NO	TSK	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
						E:\IHSAN\LYBRARY\ARCHI-.jpg		
						<small>THIS PLAN IS THE PROPERTY OF ARCHITECT ADI PRATIWI ARCHITECTURE AND INTERIOR DESIGNERS REPRESENTED BY: ARCHITECT ADI PRATIWI (INDONESIA) AND BY: ARCHITECT ADI PRATIWI</small>		
						<small>TANGGAL: 06/11/17 NO. LAYANAN: A-D A. RAHULI ARCHITECT</small>		



2nd FLOOR
 SKALA 1:200

- ① DENAH BARU (TOILET DI AREA MUSHOLLA)
- ② DAN PERUBAHAN KONFIG. TOILET PEMBANTU TIAP UNIT
- ③ METERAN LISTRIK DAN AIR TIAP UNIT
- ④ LETAK BALANCING TANK DAN RUANG POMPA KOLAM RENANG
- ⑤ MENJADI STORAGE
- ⑥ UNTUK AREA PUTAR MOBIL
- ⑦ DINDING GESER 80CM
- ⑧ KOLOM PADA STRUKTUR TANGGA

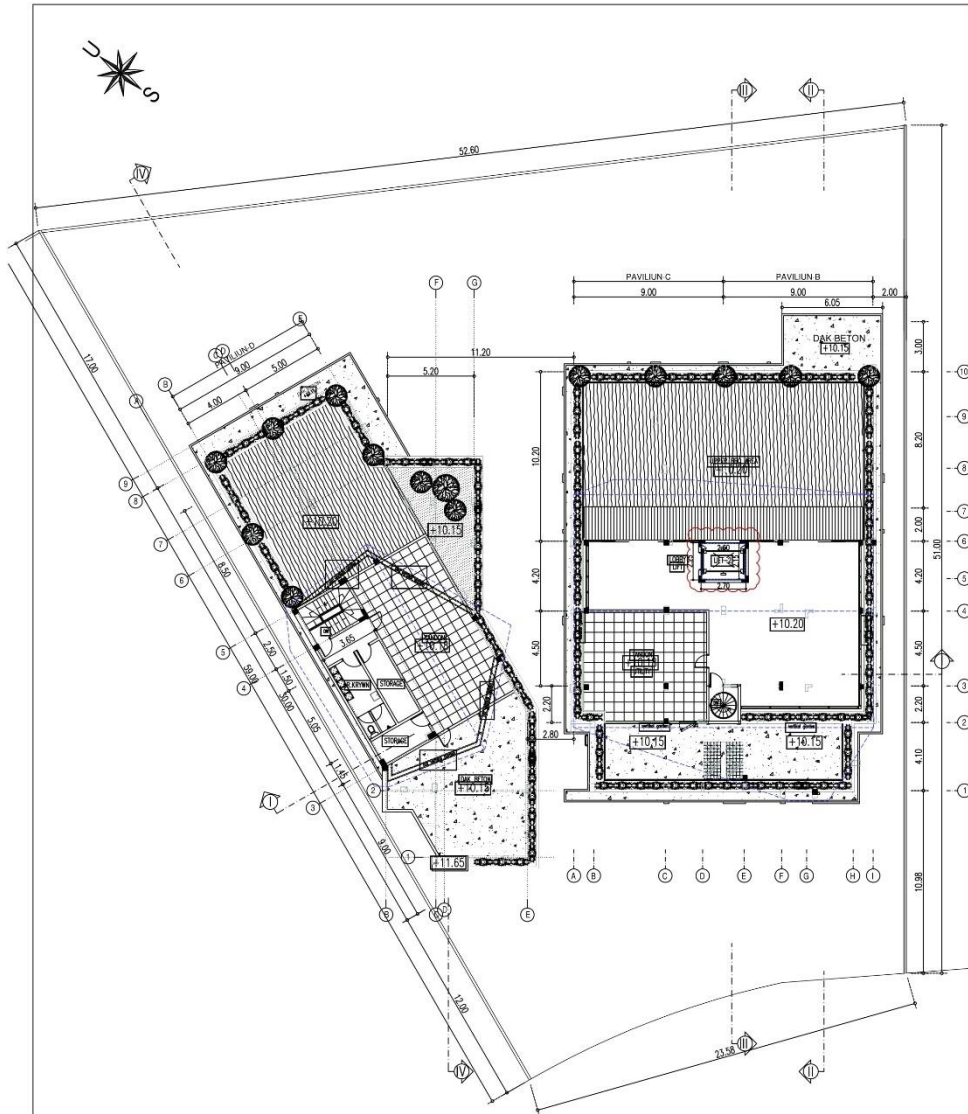
KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROYEK			
(REVISI UKURAN LIFT MENYESUAIKAN KONE)		2nd FLOOR	1:200	 GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA	E:\HSAN\LYBRARY\ARCH1.jpg		
CATATAN REVISI		MINORITARY APPROVED	APPROVED	MINORITARY APPROVED	APPROVED	APPROVED	
NO	TGL	DETAIL REVIEW	ASAMU	DETAIL REVIEW	ASAMU	ASAMU	
				THE KING IS THE UNIVERSITY OF ARCHITECTURE KEMENTERIAN KEBUDAYAAN DAN KEMAHANEAN REPUBLIK INDONESIA		ARSITEK E:\HSAN\LYBRARY\ARCH1.jpg	
				REVISI ARSITEK		TANGGAL NO. LEMBAR 06/11/17 A-02	



3rd FLOOR
 SKALA 1:200

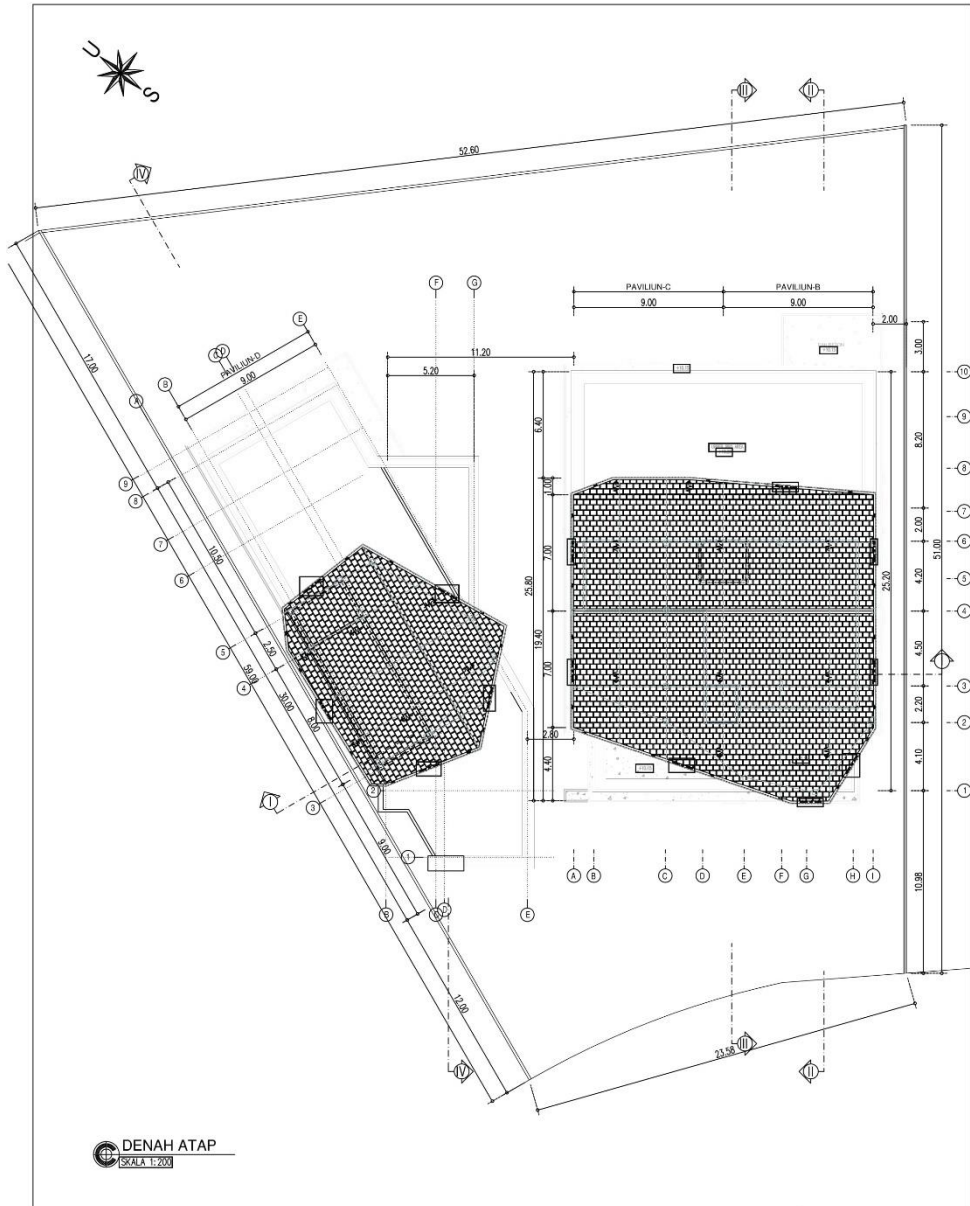
- ① DENAH BARU (TOILET DI AREA MUSHOLLA) DAN PERUBAHAN KONFIG. TOILET PEMBANTU TIAP UNIT
- ② METERAN LISTRIK DAN AIR TIAP UNIT
- ③ LETAK BALANCING TANK DAN RUANG POMPA KOLAM RENANG
- ④ MENJADI STORAGE
- ⑤ UNTUK AREA PUTAR MOBIL
- ⑥ DINDING GESER 80CM
- ⑦ KOLOM PADA STRUKTUR TANGGA

KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROJEK		
(REVISI UKURAN LIFT MENYESUAIKAN KONE)		3rd FLOOR	1:200	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		
CATATAN REVISI		MINISTERI APRESIASI BUDAYA	KORPORASI	MENYERAH APRESIASI	KORPORASI	KORPORASI
NO.	TGL.	DETAILED REVIEW	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
				06/11/17	A-03	

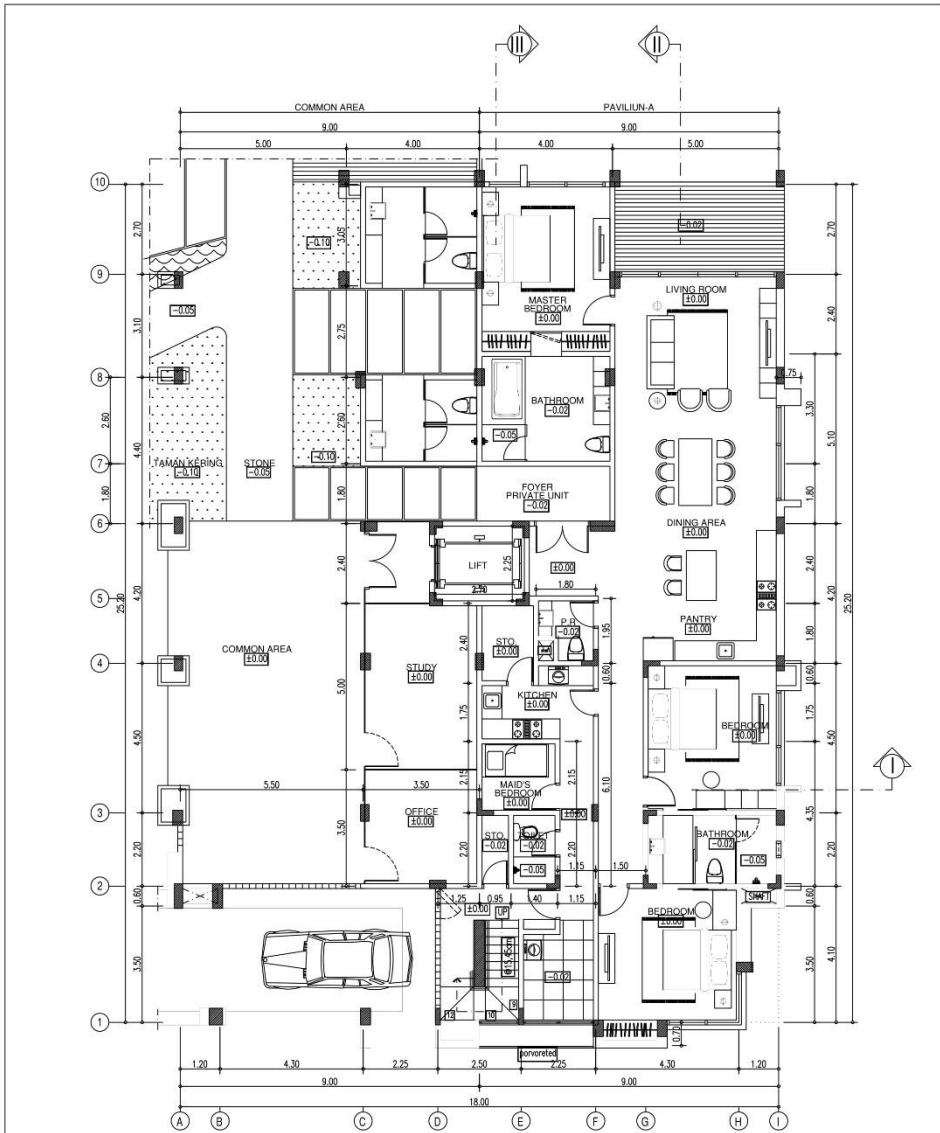


DENAH ROOF GARDEN
SKALA 1:200

KETERANGAN			JUDUL GAMBAR	SKALA	PROYEK	E:\IHSAN\LYBRARY\ARCHI-.jpg
(REVISI UKURAN LIFT MENYESUAIKAN KONE)			DENAH ROOF GARDEN	1:200	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA	
CATATAN/REVISI			MINORITARI APPROVED	APPROVED	MINORITARI APPROVED	APPROVED
NO	TO	REVISI	APPROVED	APPROVED	APPROVED	APPROVED
			DATE	DATE	DATE	DATE
			06/11/17	A-04		

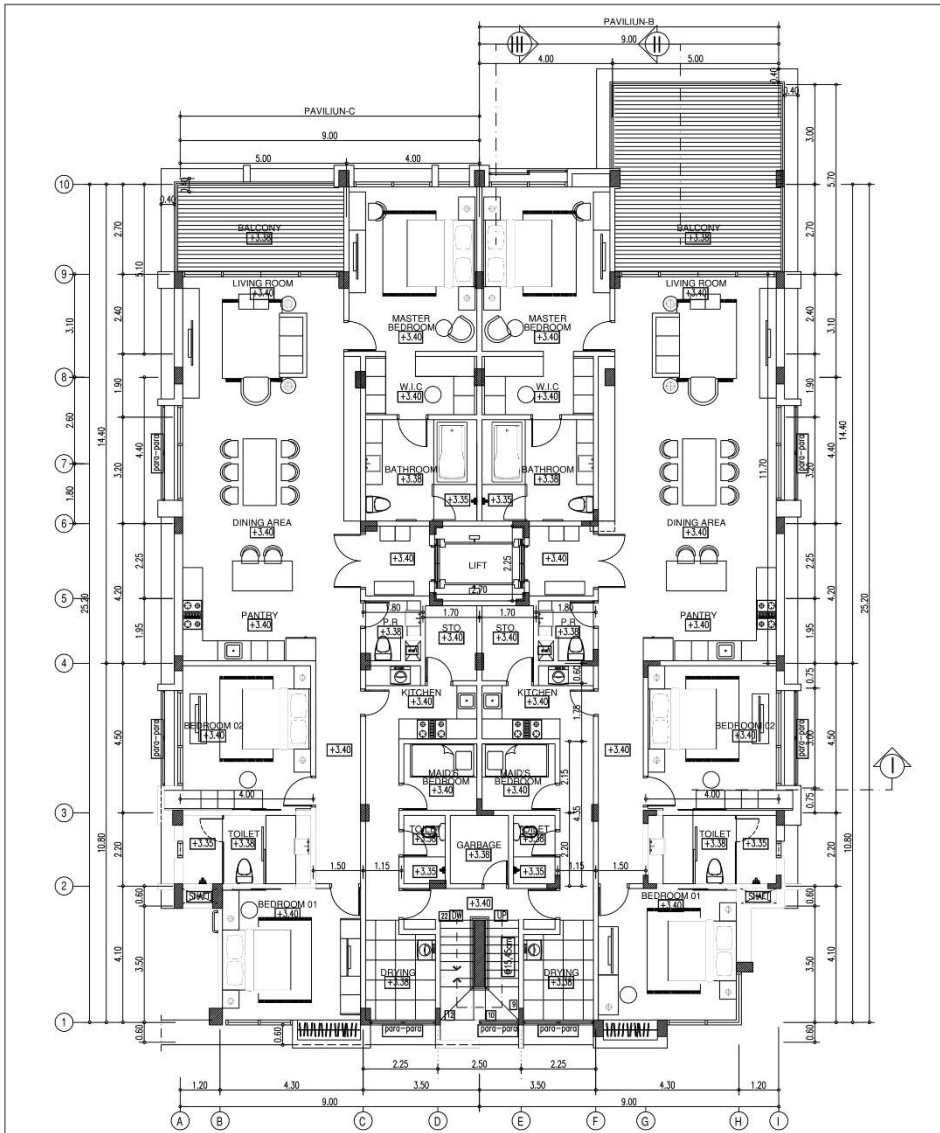


KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROJEK		E:\IHSANLYBRARY\ARCHI+.jpg
(REVISI UKURAN LIFT MENYESUAIKAN KONE)		DENAH ATAP	1:200	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		
CATATAN/REVISI		MINORITARI APPROVED	APPROVED (ARQUIT)	APPROVED (DESIGNER)	MINORITARI APPROVED (CONTRACTOR)	APPROVED (SHEAF)
NO	TC	REVISI				
TANGGAL		NO. LEMBAR	JUDUL GAMBAR		ARKIB/LEBAR	
06/11/17		A-09	D			



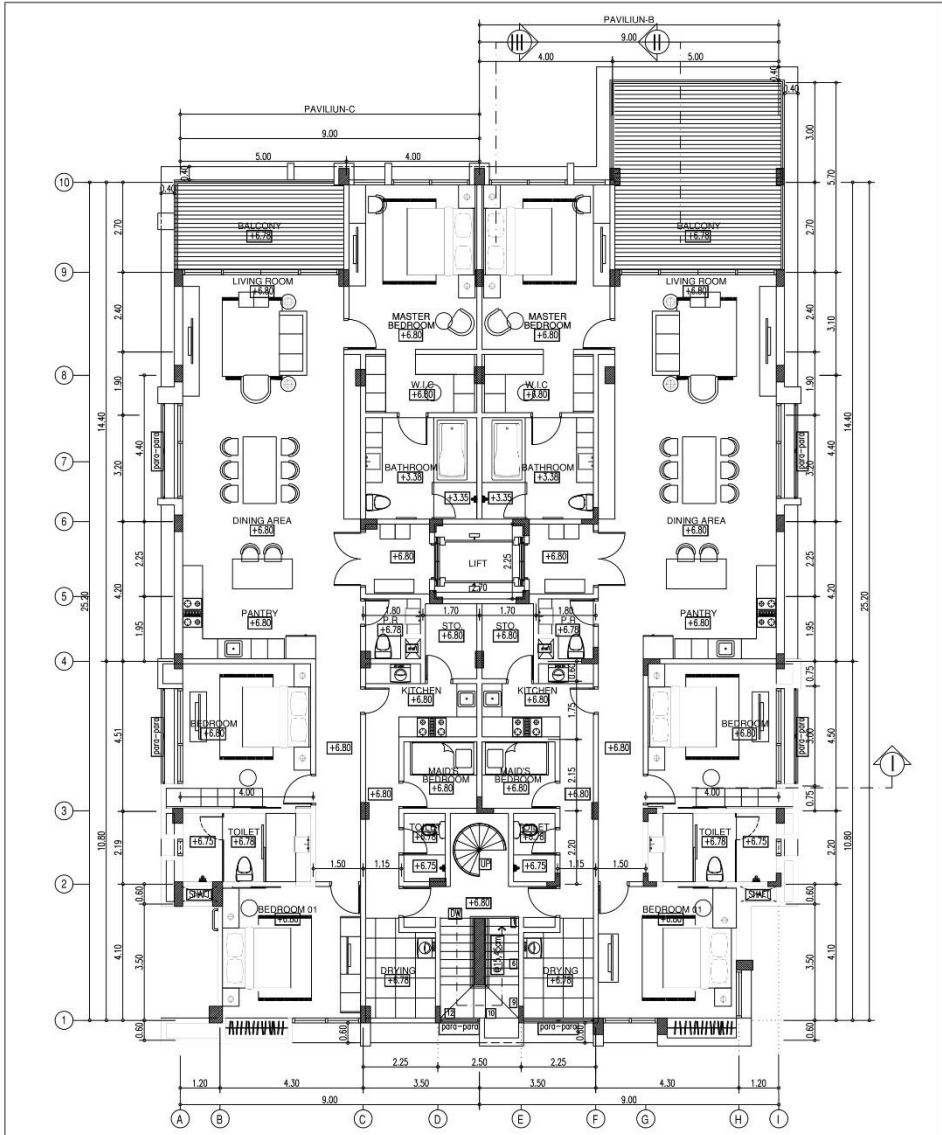
DENAH COMMON AREA & PAVILIUN-A (1st FLOOR)
 SKALA 1:100

KETERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA		PROJEK			FILE		
		DENAH COMMON AREA & PAVILIUN-A (1st FL.)		1:100 1:100		GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA			E:\HSANLYBRARY\ARCHI.jpg		
CATATAN/REVISI		REVISI		KORREKTUR		KORREKTUR			KORREKTUR		
NO	TO	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
									06/11/17		
									A-08		
									D		



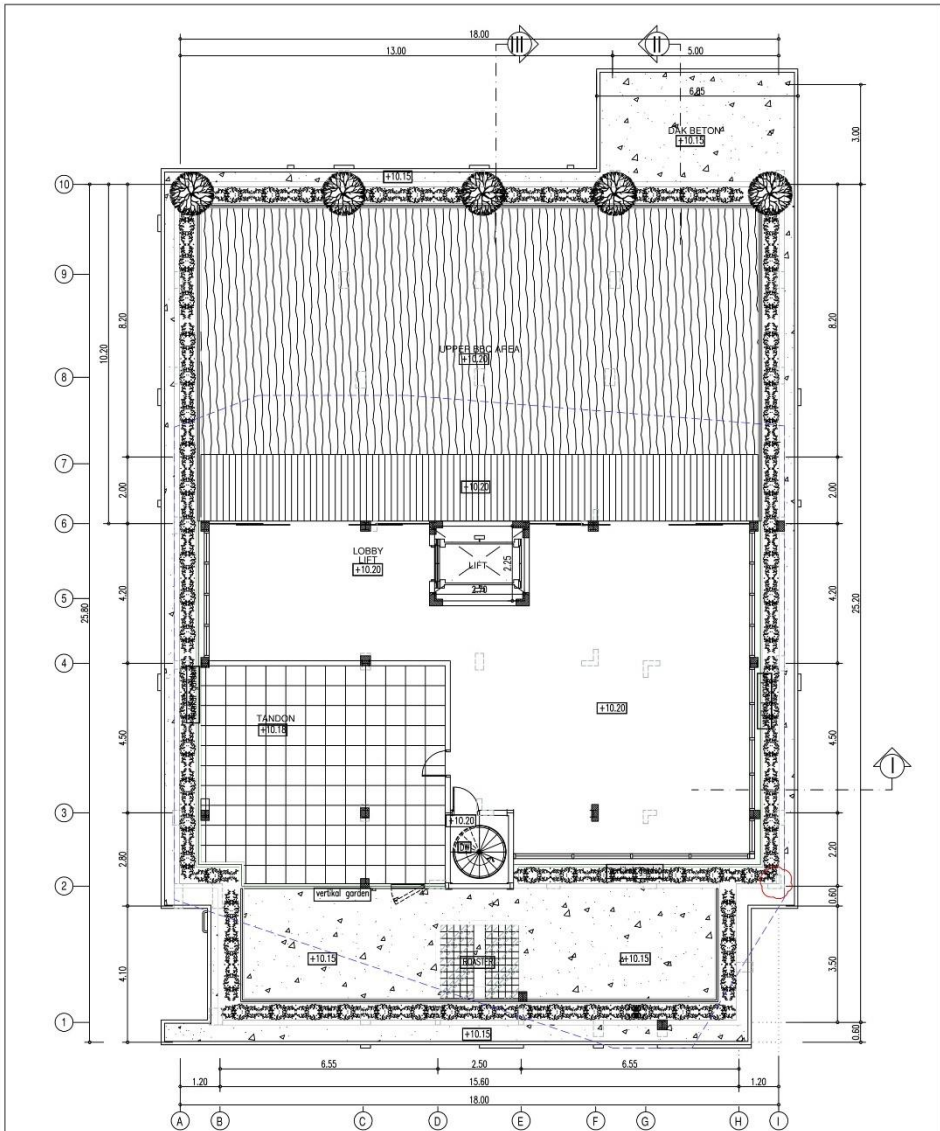
DENAH PAVILIUN-B & C (2nd FLOOR)
 SKALA 1:100

METERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA		PROJEK		FILE	
		DENAH PAVILIUN-A & PAVILIUN-B (1st FL.)		1:100 1:100		GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		E:\IHSAN\LIBRARY\ARCHI+.jpg	
CATATAN/REVISI		MENGURANGI/PERUBAHAN		MENGURANGI/PERUBAHAN		MENGURANGI/PERUBAHAN		MENGURANGI/PERUBAHAN	
NO	TO	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
								15/12/18	
								A-07	



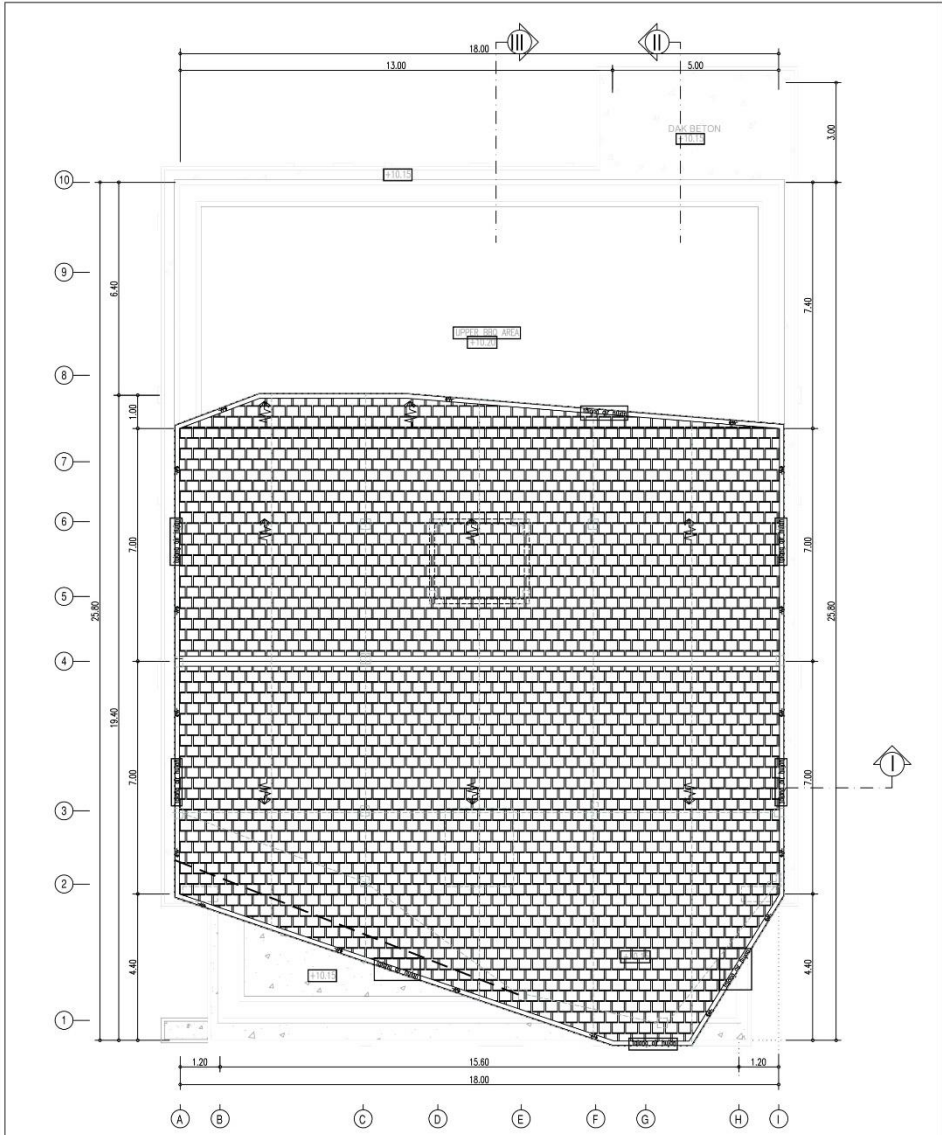
DENAH PAVILIUN-B & C (3rd FLOOR)
 SKALA 1:100

METERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA		PROJEK		FILE	
		DENAH PAVILIUN-A & PAVILIUN-B (2nd FL.)		1:100 1:100		GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		E:\HSAN\LIBRARY\ARCHI+.jpg	
CATATAN/REVISI		MENGUBAH/REVISI		REVISI/NO		MENGUBAH/REVISI		REVISI/NO	
NO	TO	NO	TO	NO	TO	NO	TO	NO	TO
								06/11/17	
								A-08	



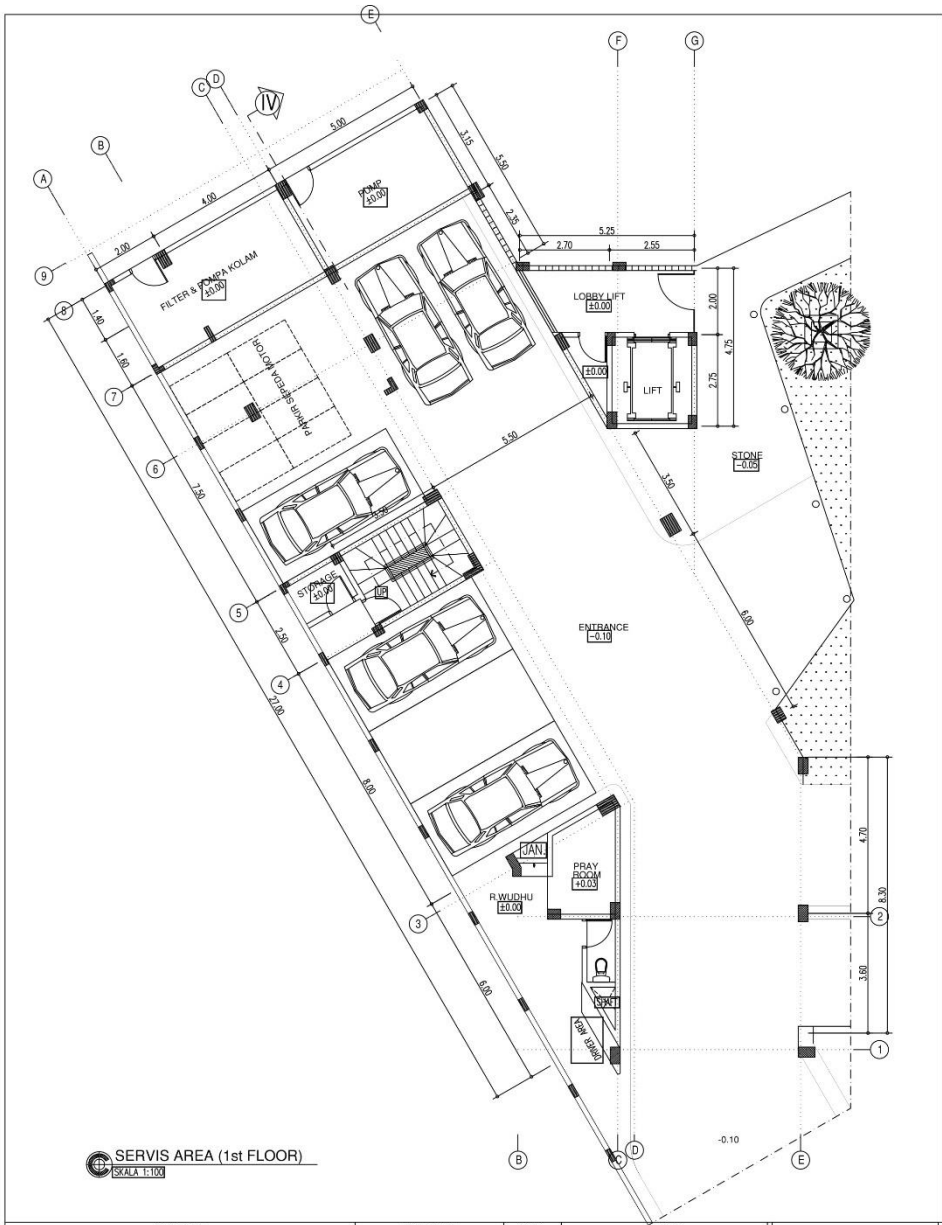
DENAH LANTAI ATAP (PAVILIUN B&C)
SKALA 1:100

KETERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA	PROJEK		FILE	
		DENAH LANTAI ATAP PAVILIUN-B & C		1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		E:\IHSAN\LIBRARY\ARCHI+.jpg	
CATATAN/REVISI		MENGURANGI/REVISI		MENYINGKATKAN/REVISI	MENYINGKATKAN/REVISI	MENYINGKATKAN/REVISI	<small>THE STATE OF WEST JAVA</small> <small>UNIVERSITY OF PADJARAN</small> <small>DEPARTMENT OF ARCHITECTURE</small> <small>INDONESIA</small>	
NO	TO	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI
							TANGGAL	NO. LEMBAR
							06/11/17	A-09

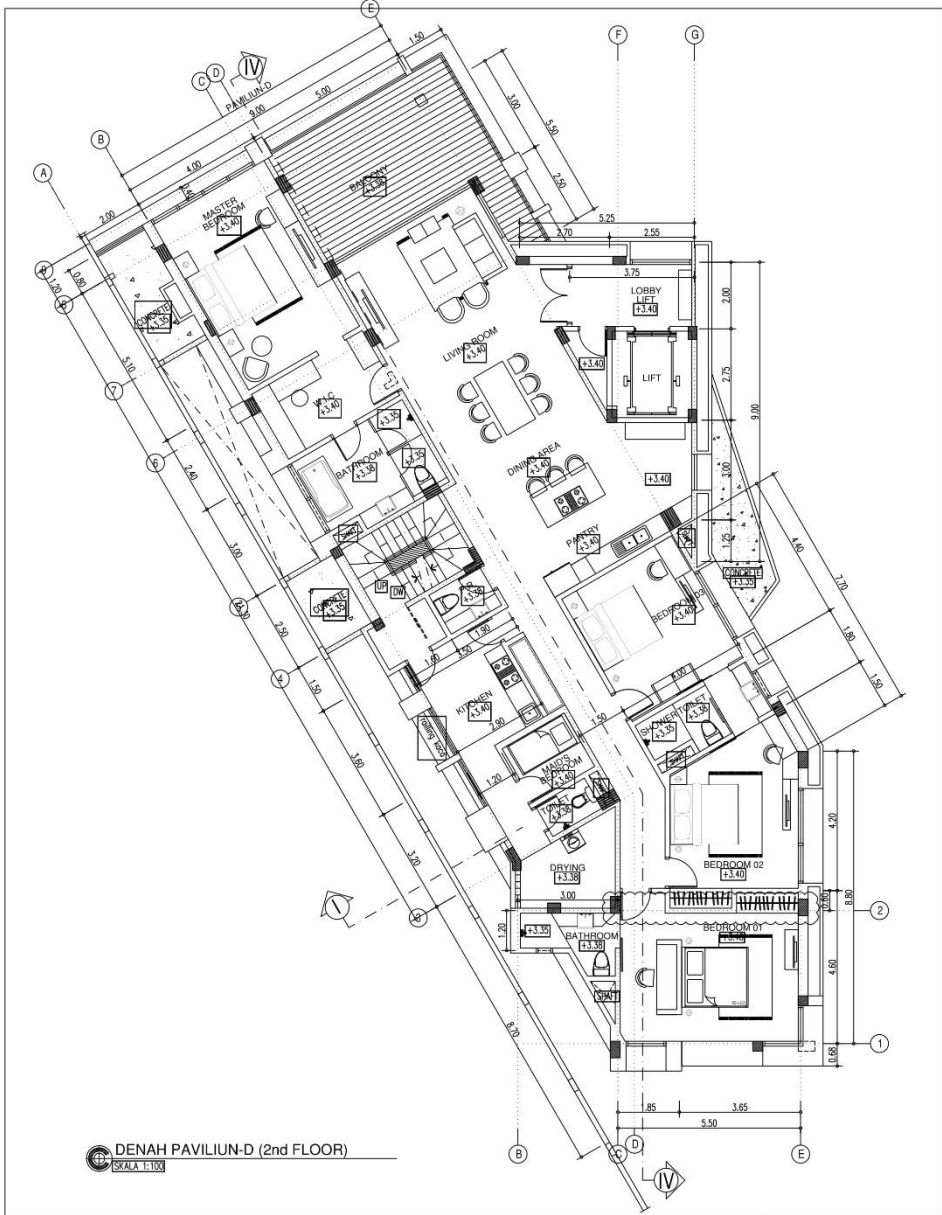


RENCANA ATAP (PAVILIUN B&C)
SKALA 1:100

KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROYEK	REVISI		
		RENCANA ATAP PAVILIUN-B & C	1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA	E:\IHSAN\YBRARY\ARCHI-.jpg		
CATATAN REVISI		MINORITARI APPROVED	APPROVED	MINORITARI APPROVED	APPROVED	APPROVED	<small>THE STATE OF WEST JAVA GOVERNMENT</small> <small>REPUBLIC OF INDONESIA</small> <small>INDONESIA ARCHITECTURE BOARD</small> <small>INDONESIA ARCHITECTURE BOARD</small> <small>INDONESIA ARCHITECTURE BOARD</small> <small>INDONESIA ARCHITECTURE BOARD</small>
NO	TO	REVISI	DATE	DATE	DATE	DATE	<small>NO. LEMBAR</small> <small>NO. LEMBAR</small> <small>NO. LEMBAR</small>
							<small>06/11/17</small> <small>A-10</small> <small>1</small>

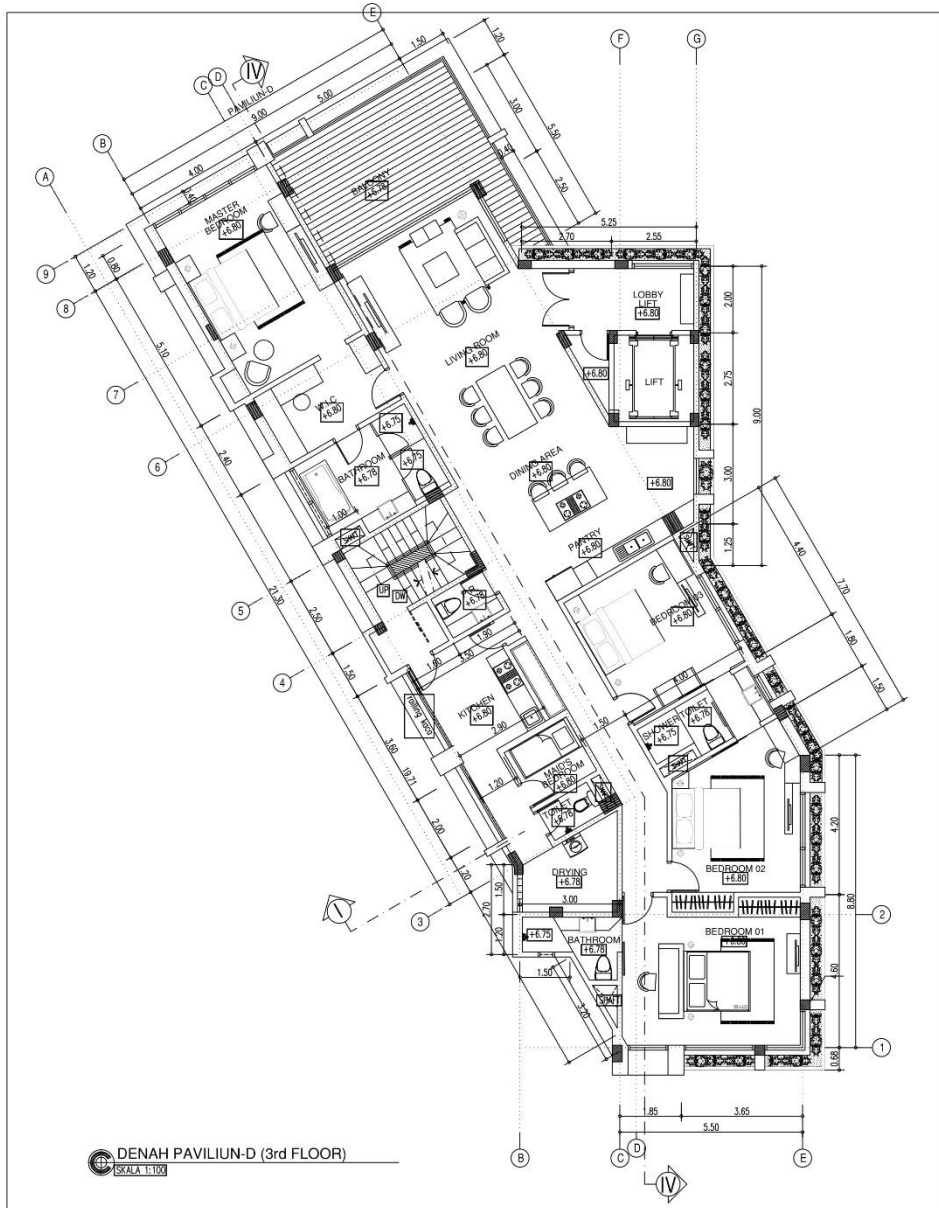


KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROYEK	
		SERVIS AREA (1st FLOOR)	1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA	
CATATAN/REVISI 1. 2.		MENYUSUN/REVISI NAMA	AKORDEKSI/REVISI JABATAN	AKORDEKSI/REVISI JABATAN	AKORDEKSI/REVISI JABATAN
06/11/17		A-1	06/11/17		

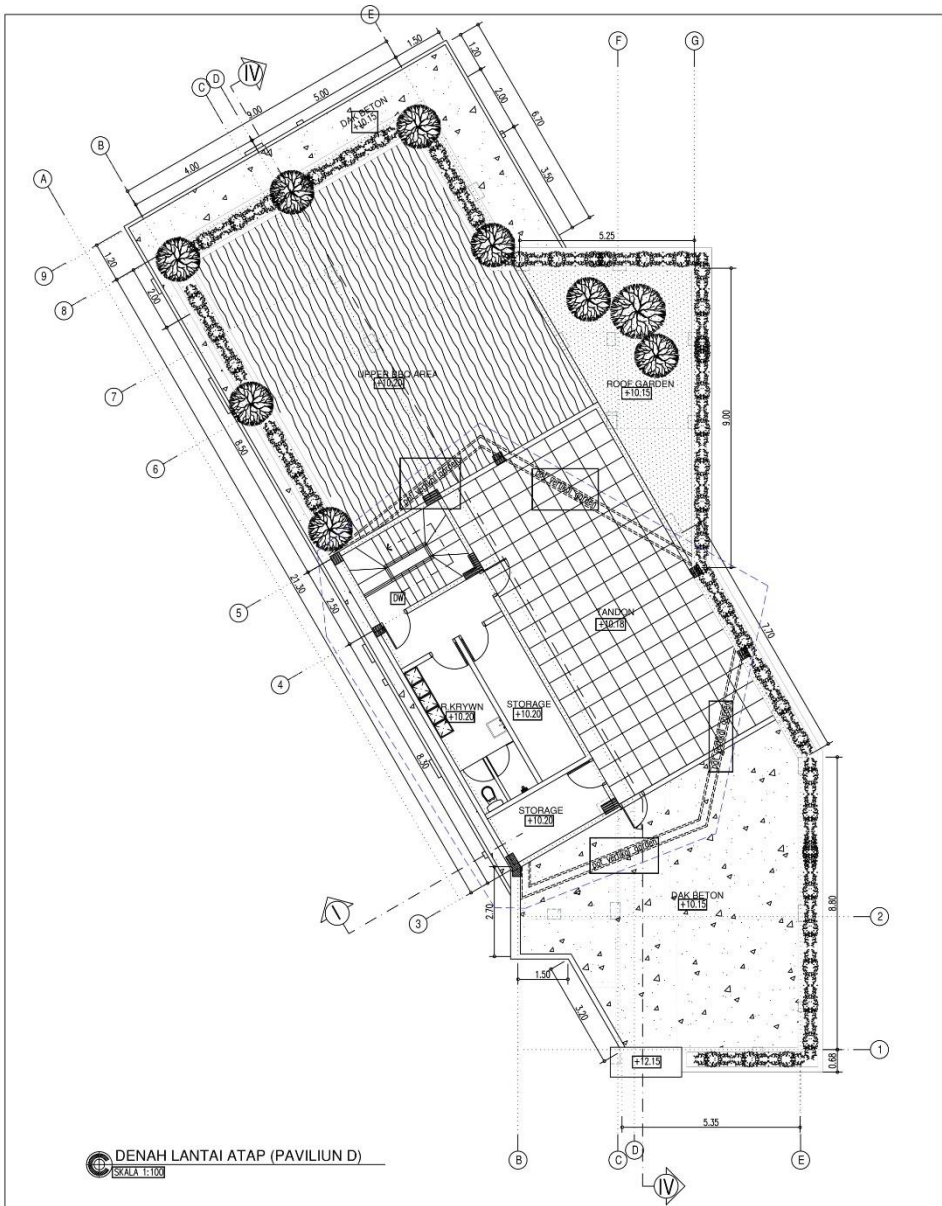


DENAH PAVILIUN-D (2nd FLOOR)
 SKALA 1:100

KETERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA	PROJEK			FILE		
		DENAH PAVILIUN-D (2nd FL.)		1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA			E:\IHSANLYBRARY\ARCHI+.jpg		
CATATAN/REVISI		MENGISKANI/REVISI			MENGISKANI/REVISI			<small>THE KING IS THE FATHER OF ALL AND THE MOST JUST OF ALL RULERS ALL SOVEREIGNS ARE SUBJECTS TO HIS LAW ALL SOVEREIGNS ARE SUBJECTS TO HIS LAW ALL SOVEREIGNS ARE SUBJECTS TO HIS LAW</small>		
NO	REVISI	REVISI	REVISI					TANGGAL	NO. LEMBAR	ARKIB/REVISI
								06/11/17	A-12	

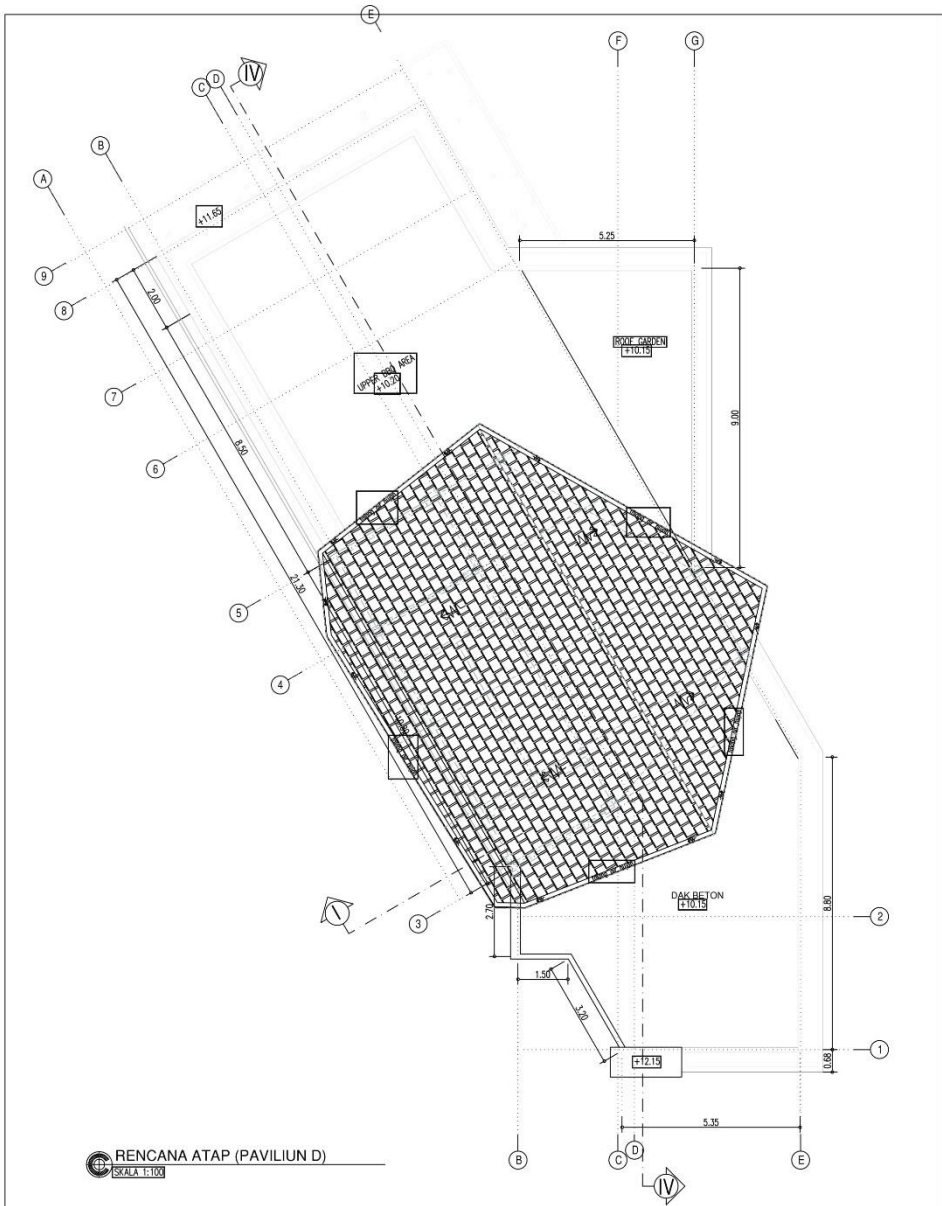


KETERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA	PROJEK			E:\HSANLYBRARY\ARCHI-jpg
		DENAH PAVILIUN-D (3rd FL.)		1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA			
CATATAN/REVISI		MENGREVISI (DITANDAHI)		APRUBASI (JAWAB)	MENGREVISI (DITANDAHI)	APRUBASI (JAWAB)	APRUBASI (SIKAP)	<small>THE STATE OF THE PROVINCE OF EAST JAVA</small> <small>REPUBLIC OF INDONESIA</small> <small>KEKABUPATEN SURABAYA</small> <small>KABUPATEN SURABAYA</small> <small>REKAYASA</small>
NO	TGL	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	REVISI	
								<small>TANGGAL</small> <small>NO. LEMBAR</small> <small>ARKIB/REVISI</small>
								<small>06/11/17</small> <small>A-1.3</small> <small>D</small>



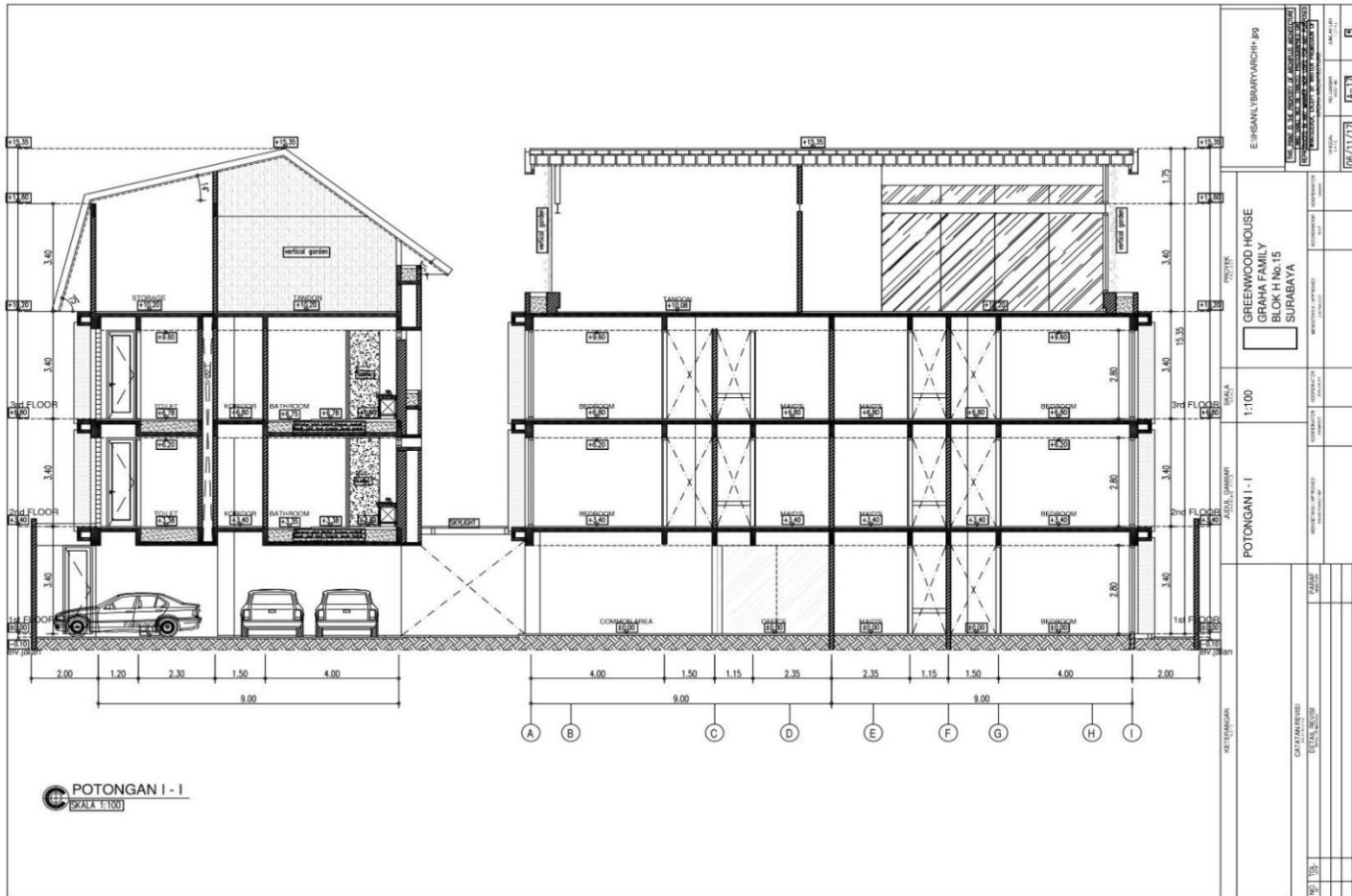
DENAH LANTAI ATAP (PAVILIUN D)
 SKALA 1:100

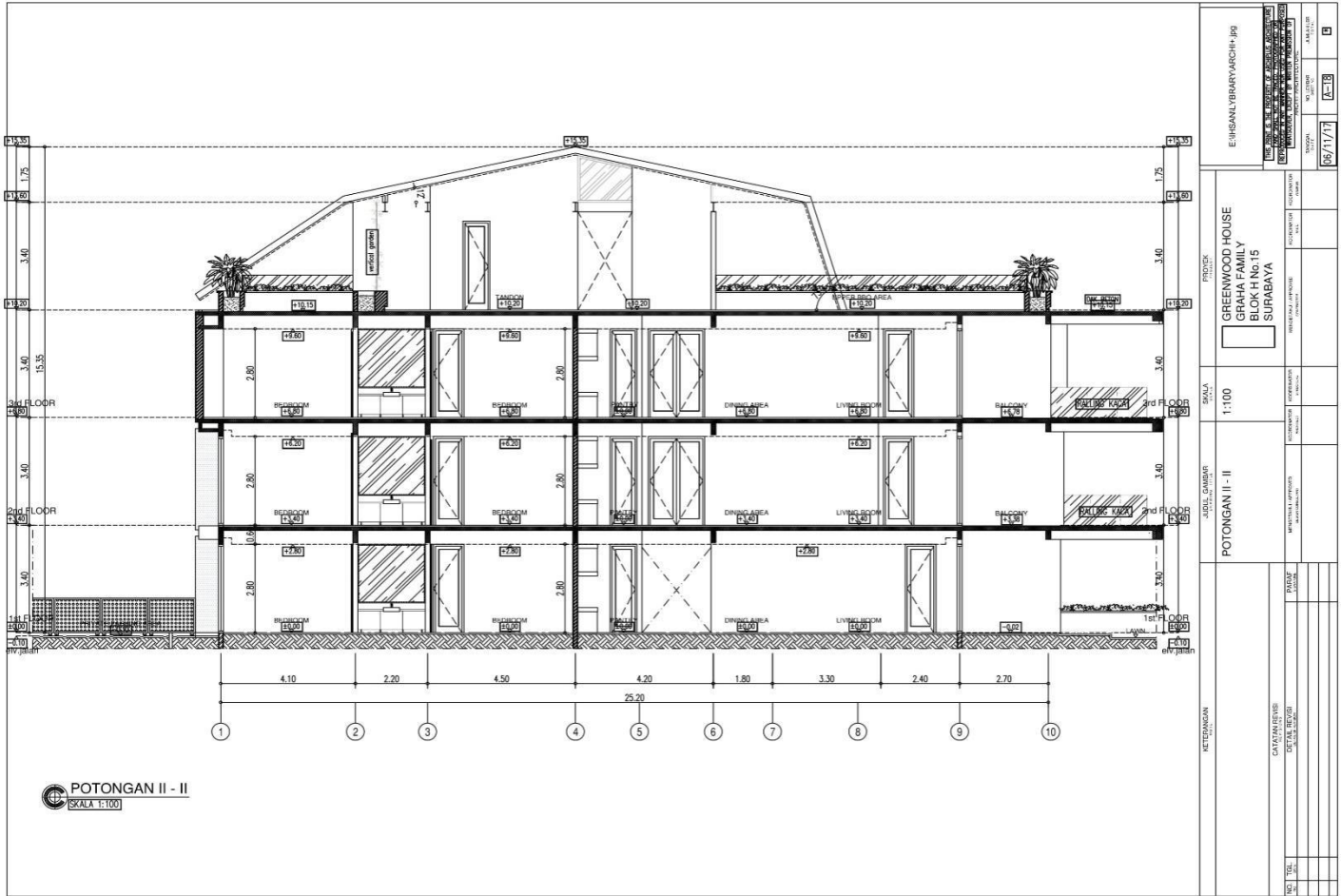
KETERANGAN			JUDUL GAMBAR		SKALA	PROYEK			E:\HSANLYBRARY\ARCHI+.jpg		
			DENAH LANTAI ATAP PAVILIUN-D		1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA			THE STATE OF THE UNIVERSITY OF ALIBERIA ARCHITECTURE		
CATATAN/REVISI			MINORITARI APPROVED	APPROVED		MINORITARI APPROVED	APPROVED	APPROVED	THE STATE OF THE UNIVERSITY OF ALIBERIA ARCHITECTURE		
NO	NO	REVISI	APPROVED	APPROVED		APPROVED	APPROVED	APPROVED	NO. LEMBAR	NO. LEMBAR	APPROVED
									06/11/17	A-14	

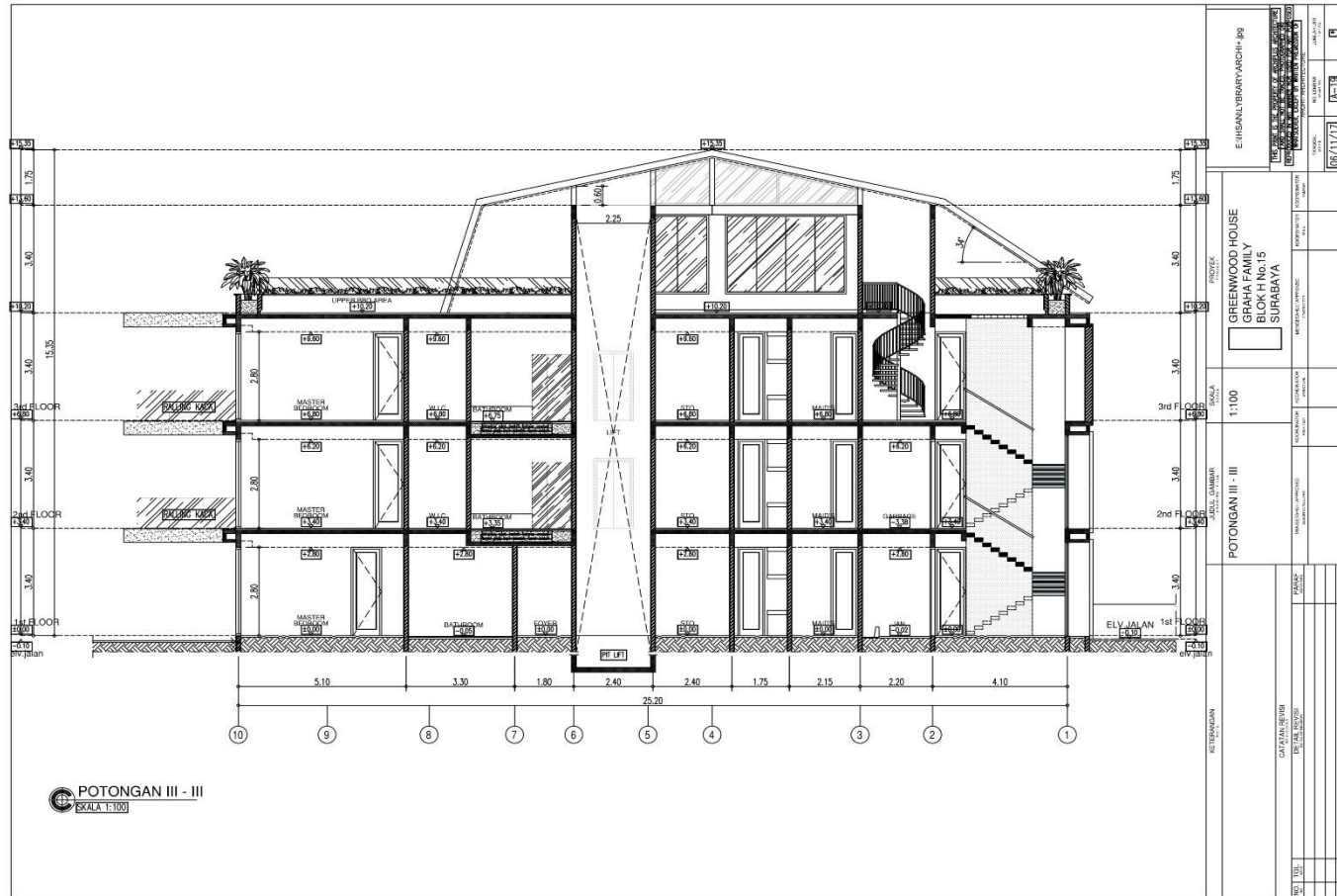


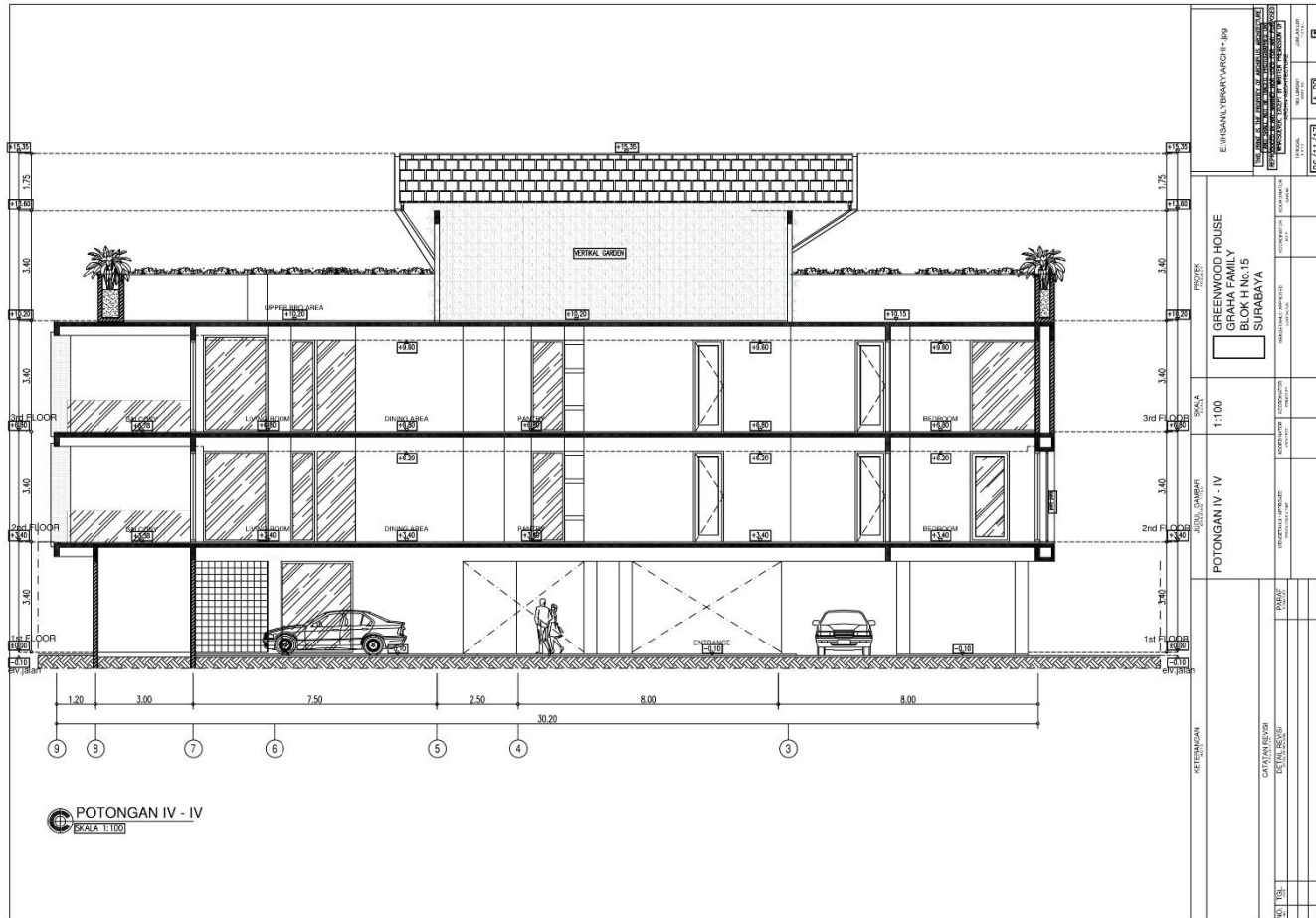
RENCANA ATAP (PAVILIUN D)
 SKALA 1:100

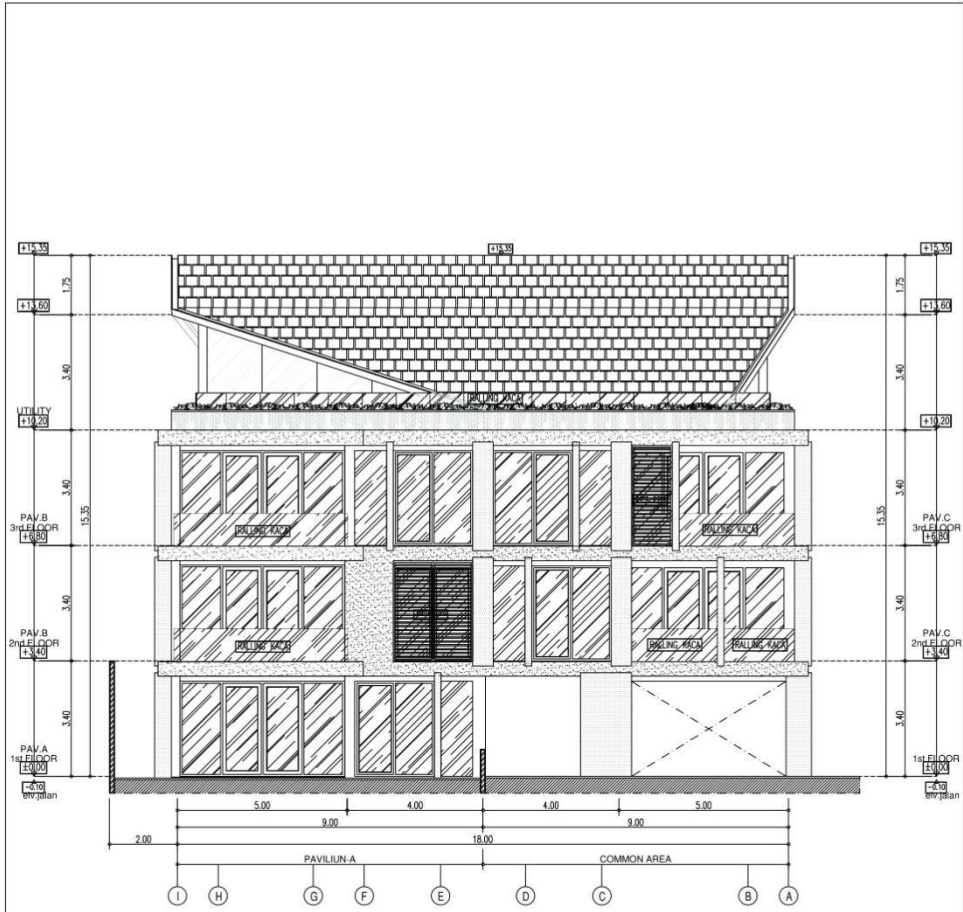
KETERANGAN		JUDUL GAMBAR	SKALA	PROJEK	E:\IHSAN\YBARY\ARCHI+.jpg
		RENCANA ATAP PAVILIUN-D	1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA	
CATATAN/REVISI		MINORITARI APPROVED	APPROBATOR	MAJORITY APPROVED	APPROBATOR
NO	Uraian	APPROBATOR	REVISOR	APPROBATOR	REVISOR
				TANGGAL	NO. LEMBAR
				06/11/17	A-19





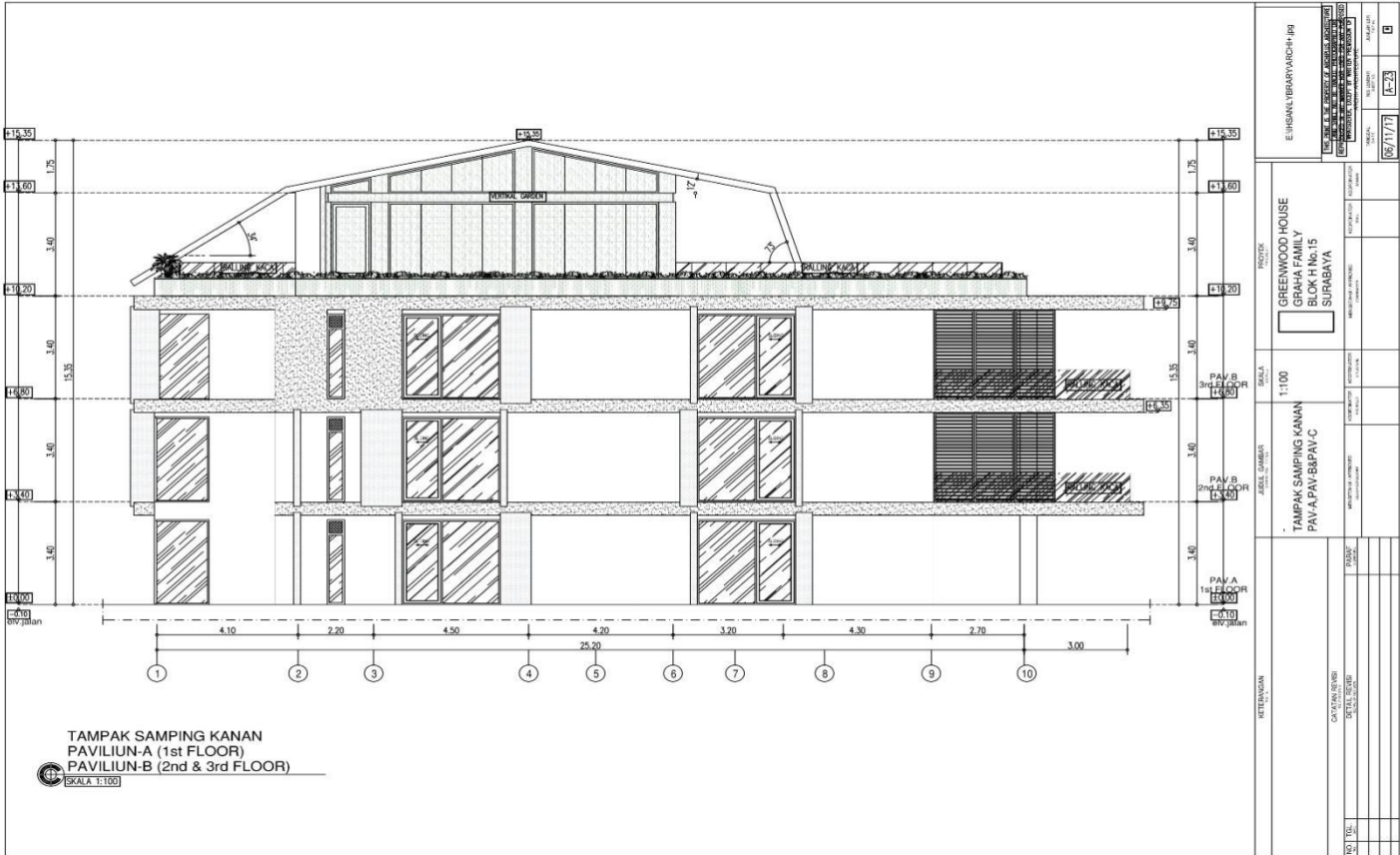


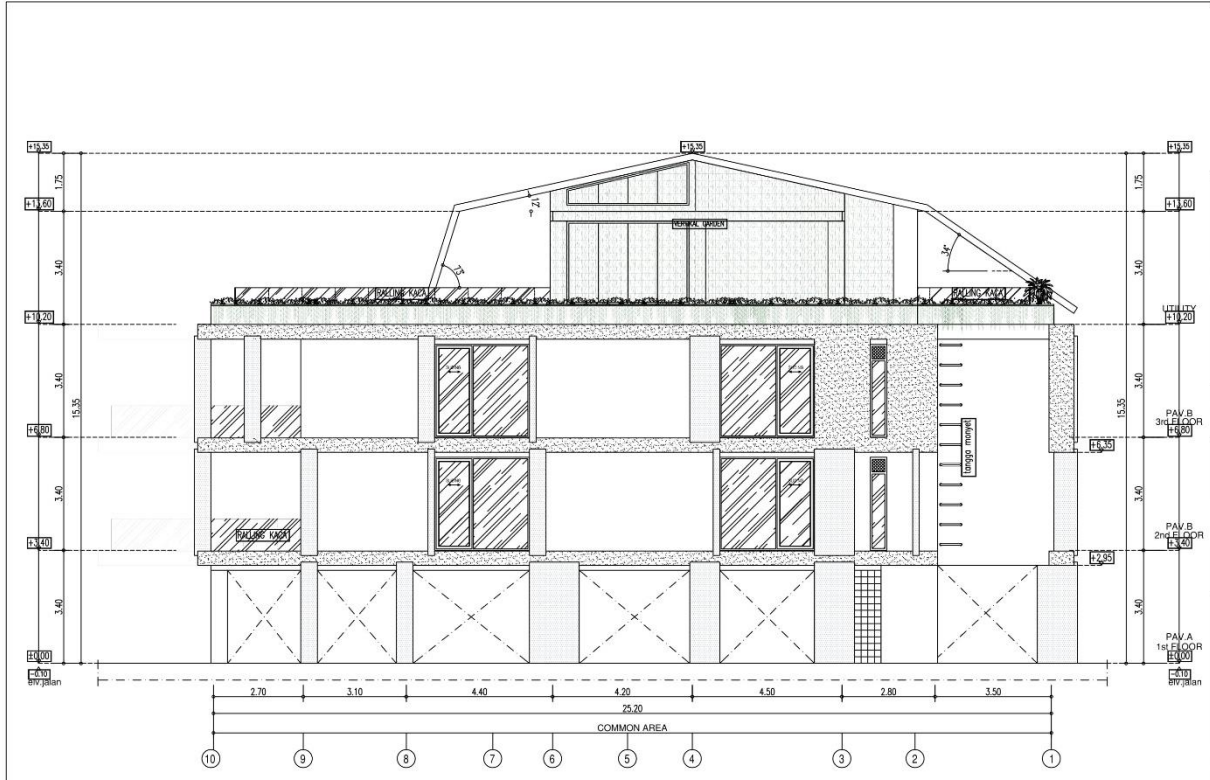




TAMPAK BELAKANG
 PAVILION-A, B & C
 SKALA 1:100

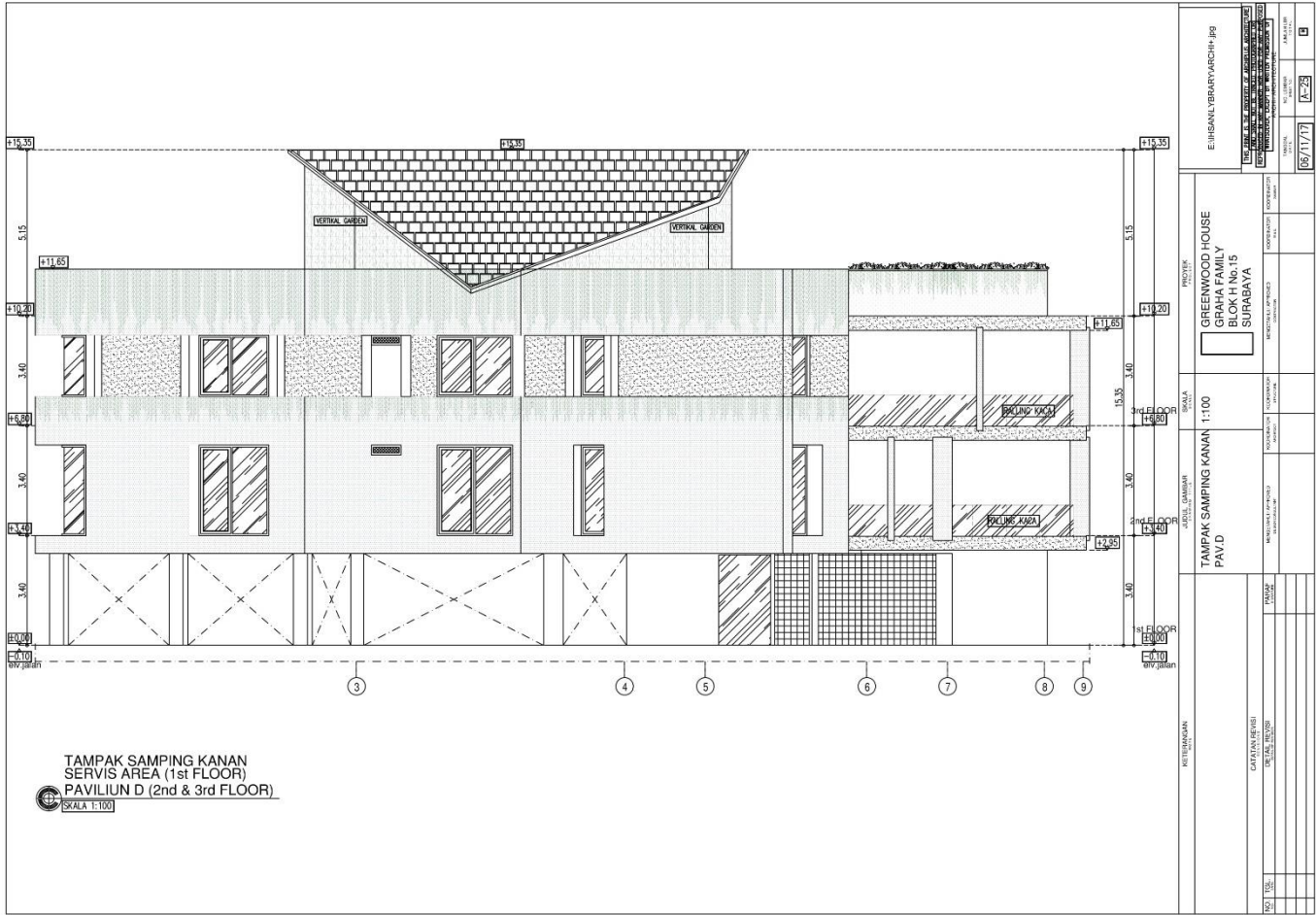
KETERANGAN		JUDUL GAMBAR		SKALA	PROJEK		E:\HSAN\LYBRARY\ARCHI-.jpg
CATATAN REVISI		DETAIL FACADE (II) TAMPAK BELAKANG PAV-A, PAV-B & PAV-C		1:100	GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No.15 SURABAYA		
NO.	TGL.	REVISI	PARAF	REVISITAMA APPROVES	KORPORASI	KORPORASI	REVISI
<small> THE DRAWING IS THE PROPERTY OF GREENWOOD ARCHITECTURE AND SHOULD NOT BE REPRODUCED OR COPIED WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF GREENWOOD ARCHITECTURE </small>							<small> TANGGAL 06/11/17 </small>
							<small> NO. GAMBAR A-23 </small>
							<small> JARAH 1:100 </small>

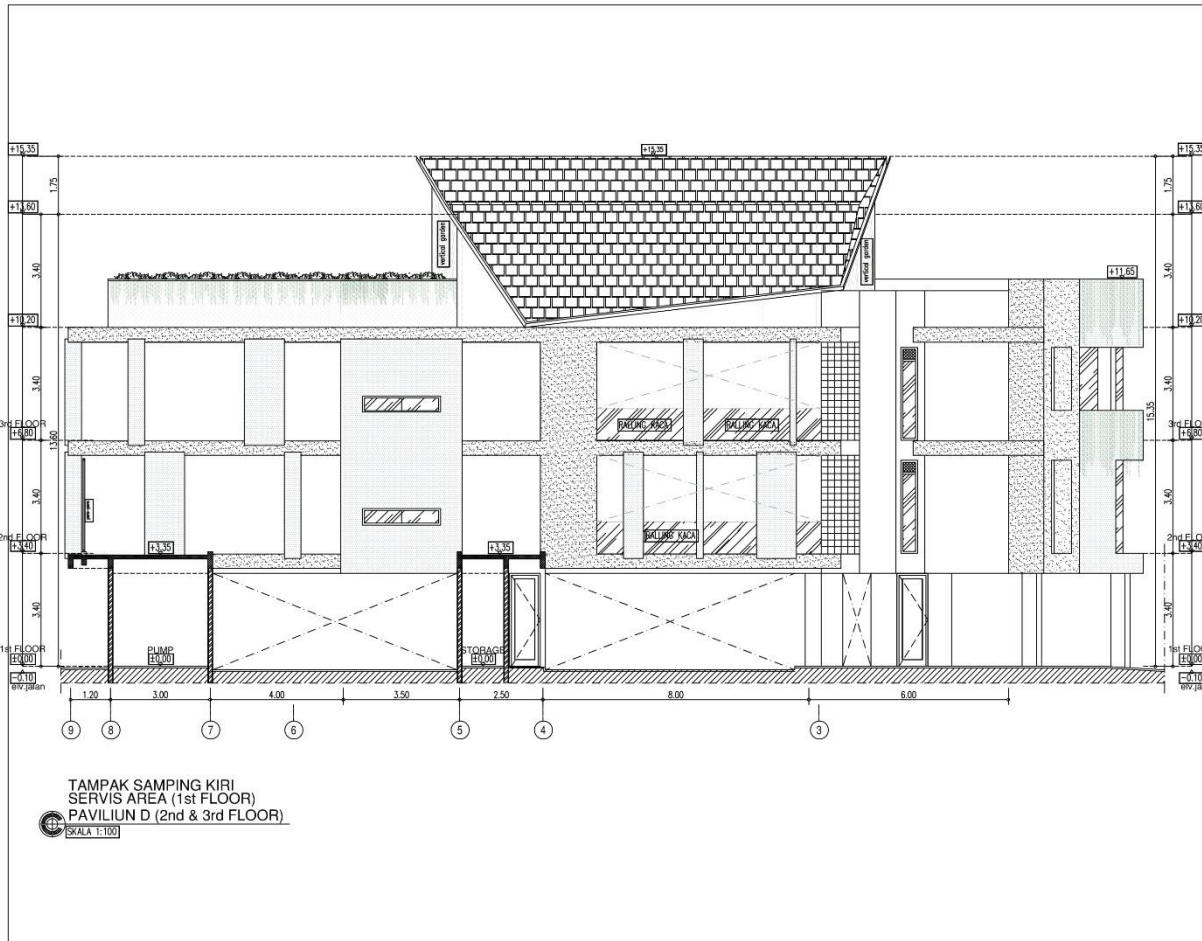




TAMPAK SAMPING KIRI
COMMON AREA (1st FLOOR)
PAVILIJUN C (2nd & 3rd FLOOR)
SKALA: 1:100

E:HSJANLYBRYARYRCHH-IP9 <small>PROYEKSI: ARSITEKTUR, FASILITAS, LANSKAP, PERENCANAAN, DAN MANAJEMEN</small>	
GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY BLOK H No: 15 SURABAYA	
PERENCANAAN: [blank] MANAJEMEN: [blank] DESAIN: [blank]	1100 BAKA
TAMPAK SAMPING KIRI PAV. A, PAV. B & PAV. C	
PERENCANAAN: [blank] MANAJEMEN: [blank] DESAIN: [blank]	
06/11/17 [A-24]	
PERENCANAAN: [blank] MANAJEMEN: [blank] DESAIN: [blank]	
PERENCANAAN: [blank] MANAJEMEN: [blank] DESAIN: [blank]	
PERENCANAAN: [blank] MANAJEMEN: [blank] DESAIN: [blank]	





TAMPAK SAMPIK KIRI
SERVIS AREA (1st FLOOR)
PAVILION D (2nd & 3rd FLOOR)
SKALA 1:100

PETERBUK		E:HSANLITERYARCIH-Pj9									
TAMPAK SAMPIK KIRI		GREENWOOD HOUSE									
PAV.D		GRAHA FAMILY									
1:100		BLOK H No:15									
		SURABAYA									
KETERANGAN:		<table border="1"> <tr> <td>NO</td> <td>REVISI</td> <td>REVISI</td> <td>REVISI</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		NO	REVISI	REVISI	REVISI				
NO	REVISI	REVISI	REVISI								
G:KAYAN (G)		06/11/17									
D:G:KAYAN (G)		K-29									

Lampiran 4 Rincian Anggaran Biaya

RENCANA ANGGARAN BIAYA					
GREENWOOD HOUSE					
GRAHA FAMILY BLOK H-15, SURABAYA					
PEKERJAAN STRUKTUR					
NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH (Rp.)
I PEKERJAAN PERSIAPAN					
1	Uitset + bouwplank	186.18	m'	37,175	6,921,179
2	Air Kerja (asumsi PDAM tersedia)	1.00	bln	4,000,000	4,000,000
3	Listrik Kerja	1.00	bln	4,000,000	4,000,000
4	Keamanan	1.00	bln	15,000,000	15,000,000
5	Direksi keet	24.00	m2	500,000	12,000,000
6	Gudang + Barak kerja	60.00	m2	200,000	12,000,000
7	Pagar Proyek (depan & belakang)	186.18	m'	229,867	42,796,709
8	Pekerjaan anti rayap ex Proton	1,480.00	m2	15,000	22,200,000
9	Sistem Pipa anti rayap	1,480.00	ls	16,000	23,680,000
10	Manajemen proyek	12.00	bln	1,000,000	12,000,000
11	Biaya kos tenaga kerja	1.00	ls	10,000,000	10,000,000
					164,597,888
II PEKERJAAN TANAH					
1	Cut and fill lahan BY OWNER		m3	-	-
2	Galian tanah sloof + poer manual bangunan induk	157.07	m3	75,000	11,780,134
3	Galian tanah sloof + poer manual pagar	21.05	m3	75,000	1,578,600
4	Galian tanah sloof + poer manual bangunan service	108.46	m3	75,000	8,134,657
5	Cut lahan kolam renang + buangan tanah	444.61	m3	100,000	44,461,253
6	Urugan tanah kembali	143.29	m3	35,000	5,015,125
7	Urugan sirtu peninggian lahan +40cm	826.20	m3	190,200	157,143,240
8	Pemadatan bawah lantai bangunan utama baby roller	702.13	m2	5,000	3,510,650
9	Buangan tanah galian pondasi	143.29	rit	150,000	21,493,391
					253,117,049
III PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA					
A. PEKERJAAN PONDASI					
1	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	1,694.00	m'	150,000	254,100,000
2	Mob demob alat pancang	1.00	ls	20,000,000	20,000,000
3	Pecah kepala pancang	121.00	ttk	45,000	5,445,000
4	Urug pasir bawah pondasi t=10 cm	15.14	m3	259,400	3,926,168
5	Lantai kerja bawah pondasi, t=5cm	7.57	m2	875,133	6,622,821
6	Beton sloof				
	TB1-1 20/30,2D13+2D13, d8-150	0.19	m3	3,445,415	644,982
	TB2-1 20/40,2D13+2D13, d8-200	3.74	m3	3,173,133	11,854,825
	TB3-1 25/40, 3D13+3D13, d10-200	29.03	m3	3,205,025	93,041,883
7	Ring sloof nol 13/15	6.63	m3	6,155,694	40,826,658
8	Beton poer				
	Poer PC3 (110x102x45)	7.92	m3	2,502,593	19,830,106
	Poer PC2 (50x110x50)	6.33	m3	2,852,258	18,040,530
	Poer PC4 (110x110x55)	2.00	m3	2,477,020	4,945,371
					479,278,344
B. PEKERJAAN BETON					
1	Plat lantai 1 (t=10 cm) wiremesh M-6 (rangkap)	38.16	m3	2,111,550	80,574,640
2	Kolom struktur lantai 1, h=3.9 m				
	K2-1 (15/40~40) 12D13, d8-100	1.52	m3	6,171,542	9,386,915
	K3-1 (20/40~40) 10D16, D10-100	1.40	m3	6,500,243	9,126,341
	K4-1 (20/50~50) 14D16, D10-100	0.62	m3	5,779,304	3,606,285
	K5-1 (20/50) 10D16, D10-100	0.39	m3	7,102,448	2,769,955
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	5.85	m3	6,436,127	37,651,341
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	8.19	m3	5,763,857	47,205,992
	K8-1 (40/50) 14D16, D10-100	0.78	m3	5,094,562	3,973,758
	K9-1 (30/75) 12D16, D10-100	0.88	m3	4,909,144	4,307,774
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.51	m3	8,624,902	4,372,826
	K11-1 (25/75) 12D16, D10-100	2.93	m3	5,490,191	16,058,810

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
	K12-1 (25/45) 12D16, D10-100	0.88	m3	6,751,438	5,924,387
	K13-1 (30/45) 12D16, D10-100	0.53	m3	6,048,762	3,184,673
	K21-1 (20/60-60) 14D19, D10-100	-	m3	7,589,484	-
	Cp (13/13)	1.25	m3	7,447,237	9,326,100
3	Balok struktur lantai 2				
	Balok CL33-3 (30/30) 8D16+4D16, D10-150	0.54	m3	5,605,804	3,027,134
	Balok CL33-2 (30/30) 4D19+4D16+3D16, D10-150	0.56	m3	5,916,278	3,301,283
	Balok CL33-4 (30/30) 5D16+3D16, D10-150	0.54	m3	5,415,758	2,924,509
	Balok G34-1 (30/40) 4D16+3D16, D10-150	0.37	m3	4,779,412	1,777,941
	Balok G254-1 (25/40) 4D16+2D16, D10-100~200	6.09	m3	4,929,111	30,018,283
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	8.16	m3	4,852,142	39,569,218
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	1.11	m3	5,430,925	6,028,326
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	1.01	m3	4,655,575	4,692,819
	Balok B24-2 (20/40) 2D13+4D13, d8-200	0.36	m3	4,841,195	1,742,830
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.27	m3	4,841,195	1,307,123
	Balok B24-1 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	2.33	m3	4,770,978	11,106,836
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	1.67	m3	5,271,193	8,776,536
	Balok G255-3(25/50) 4D16+2D16,2D10, D10-100~200	5.29	m3	4,877,669	25,790,675
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	0.35	m3	4,700,761	1,635,865
	Balok G254-6(25/40) 6D16+3D16, D10-100~200	0.44	m3	5,356,713	2,356,954
	Balok G254-5(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.45	m3	5,356,713	2,410,521
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	2.55	m3	5,185,672	13,223,464
	Balok G154-1(15/40) 2D16+2D16, D10-100~200	-	m3	6,101,893	-
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	0.63	m3	5,151,335	3,219,584
	Balok G255-2(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	2.07	m3	5,082,918	10,515,287
	Balok G255-1(25/50) 3D16+2D16,2D10, D10-100	0.15	m3	4,967,223	745,083
	Balok B254-2(25/40) 2D16+2D16, D10-200	1.45	m3	4,680,088	6,786,128
	Balok B23-1 (20/30) 2D13+2D13, d8-150	0.93	m3	5,020,102	4,668,695
	Balok Pot B (30/30) 3D16+3D16, D10-150	1.53	m3	5,075,462	7,742,617
	Balok Pot A (25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.48	m3	5,569,796	2,645,653
4	Beton plat lantai 2 (S1) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	23.49	m3	4,565,263	107,229,255
5	Beton plat lantai 1 (S2) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	33.74	m3	4,180,700	141,064,498
6	Kolom struktur lantai 2, h= 3.4 m				
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	5.10	m3	6,546,471	33,387,001
	K12-1 (25/45) 12D16, D10-100	0.77	m3	6,866,745	5,253,060
	K13-1 (30/45) 12D16, D10-100	0.46	m3	6,152,784	2,824,128
	K11-1 (25/75) 12D16, D10-100	0.64	m3	5,585,648	3,560,851
	K9-1 (30/75) 12D16, D10-100	0.77	m3	4,995,118	3,821,265
	K8-1 (40/50) 14D16, D10-100	0.68	m3	5,183,063	3,524,483
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	7.14	m3	5,863,368	41,864,444
	K3-1 (20/40~40) 10D16, D10-100	1.26	m3	6,612,107	8,362,993
	K4-1 (20/50~50) 14D16, D10-100	0.54	m3	5,878,680	3,198,002
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.44	m3	8,772,097	3,877,267
	K2-1 (15/40~40) 12D13, d8-100	1.33	m3	6,278,286	8,325,008
	K5-1 (20/50) 10D16, D10-100	0.34	m3	7,223,976	2,456,152
	K14-1 (15/50~50) 12D16, D10-100	1.73	m3	7,634,565	13,238,336
	Cp (13/13)	2.99	m3	7,574,705	22,632,614
7	Balok struktur lantai 3				
	Balok CL33-3 (30/30) 8D16+4D16, D10-150	0.54	m3	5,698,328	3,077,097
	Balok CL33-2 (30/30) 4D19+4D16+3D16, D10-150	0.27	m3	6,013,401	1,623,618
	Balok CL33-4 (30/30) 5D16+3D16, D10-150	0.54	m3	5,505,467	2,972,952
	Balok G34-1 (30/40) 4D16+3D16, D10-150	0.37	m3	4,859,492	1,807,731
	Balok G254-1 (25/40) 4D16+2D16, D10-100~200	6.17	m3	5,012,539	30,927,363
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	8.13	m3	4,934,430	40,116,916
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	1.71	m3	5,522,001	9,415,011
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	1.01	m3	4,734,025	4,771,897
	Balok B24-2 (20/40) 2D13+4D13, d8-200	0.36	m3	4,924,783	1,772,922
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.36	m3	4,924,783	1,772,922
	Balok B24-1 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	2.41	m3	4,853,526	11,687,290
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	1.69	m3	5,359,688	9,057,872
	Balok G255-3(25/50) 4D16+2D16,2D10, D10-100~200	9.79	m3	4,960,266	48,548,607
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	0.35	m3	4,782,269	1,664,230

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
	Balok G254-6(25/40) 6D16+3D16, D10-100~200	0.44	m3	5,446,475	2,396,449
	Balok G254-5(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.45	m3	5,446,475	2,450,914
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	2.64	m3	5,272,900	13,920,457
	Balok G154-1(15/40) 2D16+2D16, D10-100~200	-	m3	6,207,218	-
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.31	m3	5,237,986	6,874,856
	Balok G255-2(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.44	m3	5,168,556	7,462,102
	Balok G255-1(25/50) 3D16+2D16,2D10, D10-100	0.15	m3	5,051,345	757,702
	Balok B254-2(25/40) 2D16+2D16, D10-200	1.45	m3	4,759,684	6,901,542
	Balok B23-1 (20/30) 2D13+2D13, d8-150	0.65	m3	5,106,289	3,339,513
	Balok Pot B (30/30) 3D16+3D16, D10-150	1.26	m3	5,159,542	6,524,241
	Balok Pot A (25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.45	m3	5,662,139	2,547,962
8	Beton plat lantai 3 (S1) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	23.26	m3	4,642,442	107,961,836
9	Beton plat lantai 3 (S2) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	32.34	m3	4,250,477	137,466,815
10	Kolom struktur lantai 3, h = 3.4 m				
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	5.10	m3	6,656,815	33,949,755
	K12-1 (25/45) 12D16, D10-100	0.77	m3	6,982,051	5,341,269
	K13-1 (30/45) 12D16, D10-100	0.46	m3	6,256,806	2,871,874
	K11-1 (25/75) 12D16, D10-100	0.64	m3	5,681,105	3,621,705
	K9-1 (30/75) 12D16, D10-100	0.77	m3	5,081,093	3,887,036
	K8-1 (40/50) 14D16, D10-100	0.68	m3	5,271,564	3,584,664
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	7.14	m3	5,962,878	42,574,947
	K3-1 (20/40~40) 10D16, D10-100	1.22	m3	6,723,971	8,230,141
	K4-1 (20/50~50) 14D16, D10-100	0.54	m3	5,978,057	3,252,063
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.44	m3	8,919,291	3,942,326
	K2-1 (15/40~40) 12D13, d8-100	1.33	m3	6,385,031	8,466,551
	K5-1 (20/50) 10D16, D10-100	0.34	m3	7,345,504	2,497,472
	K14-1 (15/50~50) 12D16, D10-100	1.73	m3	7,763,178	13,461,351
	Cp (13/13)	1.84	m3	7,702,174	14,162,141
11	Balok struktur lantai Atap				
	Balok CL33-3 (30/30) 8D16+4D16, D10-150	0.54	m3	5,790,852	3,127,060
	Balok CL34-1 (30/40) 8D19+3D19, D10-150	-	m3	5,759,432	-
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	3.88	m3	5,360,128	20,797,298
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	6.64	m3	5,016,718	33,331,074
	Balok G254-8 (25/40) 2D16+2D16, D10-100~200	8.31	m3	4,919,859	40,884,026
	Balok Pot B (30/30) 3D16+3D16, D10-150	0.99	m3	5,243,622	5,167,589
	Balok B33-2 (30/30) 3D16+3D16, D10-150	0.28	m3	5,229,912	1,459,146
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	0.73	m3	4,812,476	3,508,295
	Balok B24-2 (20/40) 2D13+4D13, d8-200	0.36	m3	5,008,371	1,803,013
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.36	m3	5,008,371	1,803,013
	Balok B24-1 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	2.41	m3	4,936,074	11,886,065
	Balok G254-1 (25/40) 4D16+2D16, D10-100~200	0.86	m3	5,095,967	4,382,531
	Balok G255-3(25/50) 4D16+2D16,2D10, D10-100~200	1.48	m3	5,042,864	7,438,224
	Balok G254-7 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	1.28	m3	5,095,967	6,522,837
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	0.33	m3	4,863,777	1,614,774
	Balok B23-1 (20/30) 2D13+2D13, d8-150	0.37	m3	5,192,475	1,931,601
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	1.10	m3	5,613,077	6,174,384
	Balok G34-1 (30/40) 4D16+3D16, D10-150	0.50	m3	4,939,572	2,489,544
	Balok CL33-4 (30/30) 5D16+3D16, D10-150	0.54	m3	5,595,177	3,021,396
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.50	m3	5,324,636	7,986,954
	Balok G255-6(25/50) 3D16+3D16,2D10, D10-100~200	4.38	m3	5,113,307	22,402,675
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	-	m3	5,016,718	-
	Balok G255-1(25/50) 3D16+2D16,2D10, D10-100	0.45	m3	5,135,468	2,310,961
	Balok B24-1 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	-	m3	4,936,074	-
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	-	m3	5,360,128	-
	Balok B254-1(20/45) 3D13+3D13, 2d8, d8-200	1.24	m3	4,751,227	5,901,023
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	-	m3	5,613,077	-
	Balok G254-7 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	-	m3	5,095,967	-
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.55	m3	5,448,182	2,996,500
12	Beton plat lantai Atap (S1) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	3.81	m3	4,719,620	17,967,595
13	Beton plat lantai Atap (S2) t=12 cm besi polos 8mm-150 (rangkap)	45.39	m3	4,320,255	196,105,079
14	Kolom struktur lantai 4, h = 3.4 m				
	K23-1 (25/30) 8D16, D10-100	2.04	m3	7,795,599	15,903,022

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
	K3-1 (20/40~40) 10D16, D10-100	1.22	m3	6,835,836	8,367,063
	K4-1 (20/50~50) 14D16, D10-100	0.54	m3	6,077,434	3,306,124
	K15-2 (30/30) 8D16, D10-100	1.22	m3	7,059,070	8,640,301
	K2-1 (15/40~40) 12D13, d8-100	0.33	m3	6,491,775	2,152,023
	K5-1 (20/50) 10D16, D10-100	0.34	m3	7,467,032	2,538,791
	Cp (13/13)	0.40	m3	7,829,642	3,149,239
15	Balok lisplank janggutan atap 15/30	4.39	m3	9,539,838	41,856,041
16	Balok lisplank janggutan Lt.2 15/30	4.39	m3	9,384,359	41,173,877
17	Balok lisplank janggutan Lt.1 15/30	4.39	m3	9,228,880	40,491,713
18	Plat tangga Lt.1-Lt.2	1.60	m3	5,285,348	8,480,671
19	Plat tangga Lt.2-Lt.3	1.60	m3	5,371,972	8,619,665
20	Plat tangga Lt.3-Lt.Atap	1.60	m3	5,458,596	8,758,659
21	Beton plat lantai canopy Lt.2 & Lt.3 (S2) t=12 cm besi 8mm-150 (rangkap)	23.40	m3	4,320,255	101,093,971
22	Beton pot tanaman	97.50	m'	2,500,000	243,750,000
23	Plat meja beton kitchen	3.72	m3	3,354,554	12,462,838
24	Plat meja beton wastafel	1.22	m3	3,354,554	4,105,974
25	Ring Balok Praktis 13/20	31.72	m3	7,978,673	253,083,520
26	Balok latei 13/20	15.60	m3	7,978,673	124,467,305
27	Balok bordes tangga1 15/40, 4D13, d8-150	1.62	m3	6,205,951	10,053,641
28	Tangga putar service bahan besi	1.00	unit	4,500,000	4,500,000
					2,815,733,728
C. PEKERJAAN PASANGAN BATA					
1	Pas bata trasraam 1:3 lantai 1	122.01	m2	134,688	16,433,323
2	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 1 ex bata press MRH	354.62	m2	127,940	45,369,745
3	Pasangan bata 1 batu Lantai 1 ex bata press MRH	23.03	m2	255,881	5,891,660
4	Pasangan Roster kotak 20x20 Lt.1	29.07	m2	400,778	11,650,628
5	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 2 ex bata press MRH	691.94	m2	130,940	90,602,308
6	Pasangan bata 1 batu Lantai 2 ex bata press MRH	23.03	m2	261,881	6,029,810
7	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 3 ex bata press MRH	700.49	m2	133,940	93,823,304
8	Pasangan bata 1 batu Lantai 3 ex bata press MRH	23.03	m2	267,881	6,167,960
9	Pasangan bata 1/2 batu Lantai Atap ex bata press MRH	223.03	m2	136,940	30,542,317
10	Pasangan Roster kotak 20x20 Lt.Atap	5.17	m2	406,778	2,103,044
11	Plesteran trasraam 1:3 lantai 1	163.45	m2	46,793	7,648,503
12	Plester beton tangga 1:3	32.09	m2	46,793	1,501,646
13	Plester beton canopy 1:3	390.00	m2	46,793	18,249,270
14	Plesteran 1:3 Pot vertikal garden	488.50	m2	46,793	22,858,381
15	Plesteran 1:5 lantai 1	534.57	m2	44,278	23,669,904
16	Plesteran 1:5 lantai 2	728.43	m2	46,278	33,710,575
17	Plesteran 1:5 lantai 3	736.98	m2	48,278	35,580,215
18	Plesteran 1:5 lantai atap	439.47	m2	50,278	22,095,622
19	Pas bata ban-banan dak atap	195.00	m'	136,940	26,703,396
20	Plesteran ban-banan dak atap (dua sisi)	195.00	m'	100,557	19,608,576
21	Acian dinding ex MU	2,602.90	m2	28,600	74,442,926
22	Acian beton ex PC	1,105.59	m2	30,801	34,053,427
23	Benangan sudut PC	1,526.20	m'	30,379	46,364,888
					675,101,426
D. PEKERJAAN ATAP					
1	Penutup ex GAF royal sovereign	390.00	m2	260,000	101,400,000
2	Nok atap & accesoris	390.00	m2	75,000	29,250,000
3	biaya pemasangan atap, multipleks	390.00	m2	25,000	9,750,000
4	Calsiboard 8mm 1.22 x 2.44	132.00	lbr	195,000	25,740,000
5	Dry wall screw	1.00	ls	1,800,000	1,800,000
6	Lisplank Plat 3mm ditekuk + cat epoxy (ASUMSI, GAMBAR TIDAK ADA)	98.07	m'	550,000	53,939,286
7	usuk & reng galvalume	390.00	m2	80,000	31,200,000
8	Aluminium foil ex zelltech	390.00	m2	60,000	23,400,000
9	Kuda-kuda WF200, WF 150 + Gording CNP 125 (ASUMSI, GAMBAR TIDAK ADA)	390.00	m2	600,000	234,000,000
					510,479,286
E. PEKERJAAN STRUKTUR LIFT					
1	shearwall lift, t = 12cm (D10-150, D10-200)	19.62	m3	7,722,946	151,524,202
2	Balok Hook lift 20/60	9.58	m3	6,445,695	61,723,974
3	Pondasi Beton Pit lift, t= 20cm	1.58	m3	2,512,578	3,979,924
4	Dinding Beton Pit lift, t= 12cm	2.05	m3	6,449,697	13,234,778
5	Plesteran pit lift	25.02	m2	46,793	1,170,761
6	Acian PC	25.02	m2	30,801	770,644
7	Waterproofing pit lift ex SIKATOP 107	25.02	m2	195,738	4,897,365
					237,301,646

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH (Rp.)
IV PEKERJAAN BANGUNAN SERVICE AREA					
A. PEKERJAAN PONDASI					
1	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	1,218.00	m'	150,000	182,700,000
2	Pecah kepala pancang	87.00	ttk	45,000	3,915,000
3	Urug pasir kediri bawah pondasi t=10 cm	8.56	m3	259,400	2,219,572
4	Lantai kerja bawah pondasi, t=5cm	4.28	m2	875,133	3,744,064
5	Beton sloof				
	TB1-1 20/30,2D13+2D13, d8-150	0.56	m3	3,445,415	1,930,810
	TB2-1 20/40,2D13+2D13, d8-200	1.33	m3	3,173,133	4,216,459
	TB3-1 25/40, 3D13+3D13, d10-200	20.65	m3	3,205,025	66,183,771
	TB4-1 25/50, 3D13+3D13, 2d10, d10-200	2.00	m3	3,032,478	6,064,955
6	Ring sloof nol 13/15	4.84	m3	6,155,694	29,822,954
7	Beton poer				
	Poer PC1 (50x50x40)	1.90	m3	3,658,236	6,950,648
	Poer PC3 (110x102x45)	2.26	m3	2,502,593	5,665,745
	Poer PC2 (50x110x50)	3.85	m3	2,852,258	10,981,192
	Poer PC4 (110x110x55)	2.00	m3	2,477,020	4,945,371
	Poer PC5 (135x135x55)	2.00	m3	2,526,384	5,057,267
					334,397,810
B. PEKERJAAN BETON					
1	Plat lantai 1 (t=10 cm) wiremesh M-6 (rangkap)	32.05	m3	2,111,550	67,683,627
2	Kolom struktur lantai 1, h=3.9 m				
	K2-1 (15/40~40) 12D13, d8-100	0.38	m3	6,171,542	2,346,729
	K1-1 (15/30~30) 8D13, d8-100	0.79	m3	6,900,267	5,449,486
	K17-1 (30/40) 10D22, D10-100	0.94	m3	7,377,126	6,904,990
	K15-1 (30/30) 8D19, D10-100	1.05	m3	6,713,101	7,068,895
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	0.49	m3	6,436,127	3,137,612
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	7.61	m3	5,763,857	43,834,135
	K18-1 (25/49~28.7) 12D19, D10-100	0.69	m3	5,339,611	3,670,315
	K9-1 (30/75) 12D16, D10-100	-	m3	4,909,144	-
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.25	m3	8,624,902	2,186,413
	K16-1 (25/40) 10D16, D10-100	2.44	m3	6,803,496	16,583,521
	K20-1 (40/60) 14D19, D10-100	1.87	m3	5,103,210	9,553,209
	K21-1 (20/60~60) 14D19, D10-100	0.31	m3	7,589,484	2,367,919
	Cp (13/13)	0.26	m3	7,447,237	1,963,390
3	Balok struktur lantai 2				
	Balok G253-1(25/30) 2D16+2D16, D10-100~150	0.98	m3	4,872,312	4,768,775
	Balok G253-2(25/30) 3D16+2D16, D10-100~150	1.74	m3	4,986,339	8,676,230
	Balok G254-7 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	0.40	m3	4,929,111	1,971,644
	Balok G254-9 (25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.55	m3	5,442,234	2,993,229
	Balok G254-1 (25/40) 4D16+2D16, D10-100~200	1.20	m3	4,929,111	5,914,933
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	2.71	m3	4,852,142	13,125,044
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	1.10	m3	5,430,925	5,974,017
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	1.97	m3	4,655,575	9,176,138
	Balok B24-6 (20/40) 2D16+2D16, d8-200	2.66	m3	4,994,231	13,304,632
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.28	m3	4,841,195	1,355,534
	Balok G255-12(25/50) 8D16+4D16,2D10, D10-100~200	1.33	m3	5,425,001	7,188,126
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.87	m3	5,271,193	4,585,938
	Balok G254-9 (25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	-	m3	5,442,234	-
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	1.12	m3	4,700,761	5,283,655
	Balok G34-1 (30/40) 4D16+3D16, D10-100~200	-	m3	4,779,412	-
	Balok G154-2(15/40) 2D16+2D16, D10-100~200	0.60	m3	5,710,599	3,426,359
	Balok B24-6 (20/40) 2D16+2D16, d8-200	2.98	m3	4,994,231	14,862,833
	Balok B24-5 (20/40) 4D16+2D16, d8-200	1.10	m3	5,208,033	5,708,004
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.66	m3	5,151,335	8,564,094
	Balok G255-2(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	2.51	m3	5,082,918	12,770,833
	Balok G33-1 (30/30) 4D16+3D16, D10-75~150	0.18	m3	6,056,296	1,090,133
	Balok B254-2(25/40) 2D16+2D16, D10-200	-	m3	4,680,088	-
	Balok B23-1 (20/30) 2D13+2D13, d8-150	0.49	m3	5,020,102	2,469,890
	Balok Pot B (30/30) 3D16+3D16, D10-150	-	m3	5,075,462	-
	Balok Pot A (25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.75	m3	5,569,796	4,177,347

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
	Balok G35-1 (30/50) 6D16+3D16, 2D10, D10-80~100	1.52	m3	4,808,381	7,284,697
	Balok G254-8 (25/40) 2D16+2D16, D10-100~200	0.80	m3	4,758,069	3,806,455
	Balok G254-10 (25/40) 7D16+4D16, D10-100~200	0.63	m3	5,613,275	3,536,363
	Balok G255-11(25/50) 4D19+3D19,2D10, D10-100~200	0.31	m3	5,377,757	1,680,549
	Balok G255-13(25/50) 7D19+4D19,2D10, D10-80~200	1.04	m3	5,859,553	6,079,287
4	Beton plat lantai 2 (S1) t=12 cm besi polos 10mm-200 (kuda2)	14.67	m3	4,565,263	66,961,447
5	Beton plat lantai 2 (S2) t=12 cm besi polos 10mm-200 (rangkap)	20.78	m3	4,180,700	86,855,289
6	Kolom struktur lantai 2, h= 3.4 m				
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	0.43	m3	6,546,471	2,782,250
	K16-1 (25/40) 10D16, D10-100	1.70	m3	6,919,938	11,763,895
	K20-1 (40/60) 14D19, D10-100	1.63	m3	5,191,401	8,472,367
	K21-1 (20/60~60) 14D19, D10-100	0.68	m3	7,719,790	5,249,457
	K17-1 (30/40) 10D22, D10-100	1.22	m3	7,501,189	9,181,455
	K15-1 (30/30) 8D19, D10-100	1.22	m3	6,837,621	8,369,248
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	5.61	m3	5,863,368	32,893,492
	K18-1 (25/49~28.7) 12D19, D10-100	0.59	m3	5,431,519	3,208,670
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.22	m3	8,772,097	1,938,633
	Cp (13/13)	2.07	m3	7,574,705	15,668,733
7	Balok struktur lantai 3				
	Balok G253-1(25/30) 2D16+2D16, D10-100~150	0.57	m3	4,954,832	2,842,835
	Balok G253-2(25/30) 3D16+2D16, D10-100~150	0.84	m3	5,070,548	4,259,260
	Balok G253-4(25/30) 3D16+2D16, D10-100~150 (Diganti G 254-4 perubahan)	-	m3	5,070,548	-
	Balok G254-7 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	0.50	m3	5,012,539	2,506,269
	Balok G254-9 (25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.55	m3	5,533,262	3,043,294
	Balok G254-1 (25/40) 4D16+2D16, D10-100~200	1.60	m3	5,012,539	7,994,999
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	2.71	m3	4,934,430	13,347,633
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.66	m3	5,522,001	3,644,520
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	2.48	m3	4,734,025	11,716,712
	Balok B24-6 (20/40) 2D16+2D16, d8-200	2.42	m3	5,080,086	12,314,129
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.28	m3	4,924,783	1,378,939
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	1.10	m3	4,782,269	5,241,367
	Balok G255-4(25/50) 4D16+3D16,2D10, D10-100~150	-	m3	5,384,062	-
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.97	m3	5,359,688	5,198,897
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	-	m3	4,934,430	-
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	-	m3	4,782,269	-
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	1.78	m3	5,359,688	9,540,244
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	1.00	m3	5,272,900	5,272,900
	Balok G254-5(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.40	m3	5,446,475	2,178,590
	Balok B24-5 (20/40) 4D16+2D16, d8-200	0.69	m3	5,297,054	3,644,373
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.04	m3	4,960,266	5,146,276
	Balok G255-2(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.45	m3	5,168,556	7,494,406
	Balok G33-1 (30/30) 4D16+3D16, D10-75~150	0.18	m3	6,160,358	1,108,864
	Balok B254-3(25/40) 3D16+2D16, D10-200	-	m3	4,759,684	-
	Balok B23-1 (20/30) 2D13+2D13, d8-150	-	m3	5,106,289	-
	Balok Pot H (40/45) 4D16+4D16, D10-200	0.99	m3	4,060,662	4,020,056
	Balok Pot A (25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.39	m3	5,662,139	2,208,234
	Balok CL454-2 (45/40) 8D22+4D22, D10-150~200	0.30	m3	5,161,924	1,548,577
	Balok G454-2 (45/40) 7D16+4D16, D10-100~200	0.40	m3	4,184,455	1,673,782
	Balok G254-8 (25/40) 2D16+2D16, D10-100~200	0.80	m3	4,838,964	3,871,171
	Balok G254-10 (25/40) 7D16+4D16, D10-100~200	0.64	m3	5,706,837	3,652,375
	Balok G255-11(25/50) 4D19+3D19,2D10, D10-100~200	0.31	m3	5,467,762	1,708,676
	Balok G255-12(25/50) 8D16+4D16,2D10, D10-100~200	1.38	m3	5,515,705	7,584,094
	Balok G255-13(25/50) 7D19+4D19,2D10, D10-80~200	1.03	m3	5,956,694	6,105,611
8	Beton plat lantai 3 (S1) t=12 cm besi polos 10mm-200 (kuda2)	18.93	m3	4,642,442	87,875,848
9	Beton plat lantai 3 (S2) t=12 cm besi polos 10mm-200 (rangkap)	15.83	m3	4,250,477	67,281,657
10	Kolom struktur lantai 3, h= 3.4 m				
	K6-1 (25/50) 12D16, D10-100	0.43	m3	6,656,815	2,829,146
	K16-1 (25/40) 10D16, D10-100	1.70	m3	7,036,381	11,961,848
	K20-1 (40/60) 14D19, D10-100	1.63	m3	5,279,592	8,616,295
	K21-1 (20/60~60) 14D19, D10-100	0.68	m3	7,850,097	5,338,066
	K17-1 (30/40) 10D22, D10-100	1.22	m3	7,625,251	9,333,307
	K15-1 (30/30) 8D19, D10-100	1.22	m3	6,962,141	8,521,661

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
	K15-2 (30/30) 8D19, D10-100	-	m3	6,943,747	-
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	5.61	m3	5,962,878	33,451,744
	K18-1 (25/49~28.7) 12D19, D10-100	0.59	m3	5,523,428	3,262,965
	K10-1 (13/50) 8D16, d8-100	0.22	m3	8,919,291	1,971,163
	Cp (13/13)	2.41	m3	7,702,174	18,587,810
11	Balok struktur lantai Atap				
	Balok G253-1(25/30) 2D16+2D16, D10-100~150	1.04	m3	5,037,352	5,213,659
	Balok G253-2(25/30) 3D16+2D16, D10-100~150	0.35	m3	5,154,757	1,817,052
	Balok G253-4(25/30) 3D16+2D16, D10-100~150 (Diganti G 254-4 perubahan per email 12	m3		5,154,757	-
	Balok G254-7 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	0.50	m3	5,095,967	2,547,983
	Balok G254-9 (25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.55	m3	5,624,290	3,093,360
	Balok G254-5 (25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	1.00	m3	5,536,236	5,536,236
	Balok G254-2 (25/40) 3D16+2D16, D10-100~200	0.30	m3	5,016,718	1,505,015
	Balok G254-4(25/40) 4D16+3D16, D10-100	5.96	m3	5,613,077	33,425,871
	Balok B33-1 (30/30) 2D16+2D16, D10-150	1.62	m3	4,812,476	7,796,210
	Balok B24-6 (20/40) 2D16+2D16, d8-200	0.57	m3	5,165,941	2,934,254
	Balok B24-3 (20/40) 3D13+2D13, d8-200	0.44	m3	5,008,371	2,203,683
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	0.35	m3	4,863,777	1,712,049
	Balok G255-9(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	1.73	m3	5,395,079	9,306,512
	Balok G255-10(25/50) 8D19+4D19,2D10, D10-100~200	1.04	m3	5,747,295	5,962,819
	Balok G255-8(25/50) 6D16+3D16,2D10, D10-100~200	0.69	m3	5,606,409	3,854,406
	Balok B35-1 (30/50) 6D16+3D16, 2D10, D10-100~150	-	m3	5,073,916	-
	Balok G254-3(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	0.55	m3	5,448,182	2,996,500
	Balok G254-4A(25/40) 4D16+3D16, D10-100~200	0.33	m3	5,360,128	1,768,842
	Balok G254-5(25/40) 5D16+3D16, D10-100~200	-	m3	5,536,236	-
	Balok B24-5 (20/40) 4D16+2D16, d8-200	0.38	m3	5,386,075	2,068,253
	Balok G33-1 (30/30) 4D16+3D16, D10-75~150	0.18	m3	6,264,421	1,127,596
	Balok B254-3(25/40) 3D16+2D16, D10-200	1.25	m3	4,839,280	6,049,101
	Balok Pot H (40/45) 4D16+4D16, D10-200	0.99	m3	4,126,957	4,085,687
	Balok Pot A (25/40) 4D16+3D16, D10-100	0.39	m3	5,754,481	2,244,248
	Balok CL454-2 (45/40) 8D22+4D22, D10-150~200	-	m3	5,244,316	-
	Balok G454-2 (45/40) 7D16+4D16, D10-100~200	0.72	m3	4,252,632	3,061,895
	Balok G254-8 (25/40) 2D16+2D16, D10-100~200	1.12	m3	4,919,859	5,510,242
	Balok G255-11(25/50) 4D19+3D19,2D10, D10-100~200	0.31	m3	5,557,766	1,736,802
12	Beton plat lantai Atap (SL) t=13.5 cm besi D10mm-200 (rangkap)	0.96	m3	4,719,620	4,515,792
13	Beton plat lantai Atap (S2) t=12 cm besi polos 10mm-200 (rangkap)	33.51	m3	4,320,255	144,767,863
14	Kolom struktur lantai atap, h= 3.4 m				
	K21-1 (20/60~60) 14D19, D10-100	0.68	m3	7,980,404	5,426,674
	K15-1 (30/30) 8D19, D10-100	0.61	m3	7,086,661	4,337,036
	K15-2 (30/30) 8D19, D10-100	0.92	m3	7,059,070	6,480,226
	K7-1 (30/50) 12D16, D10-100	1.02	m3	6,062,388	6,183,636
	K18-1 (25/49~28.7) 12D19, D10-100	0.59	m3	5,615,336	3,317,260
	Cp (13/13)	0.57	m3	7,829,642	4,498,913
15	Balok struktur Atap				
	Balok G254-8 (25/40) 2D16+2D16, D10-100~200	1.05	m3	5,000,753	5,250,791
	Balok B24-4 (20/40) 2D13+2D13, d8-200	0.28	m3	4,945,285	1,384,680
	Balok G255-6(25/50) 3D16+3D16,2D10, D10-100~200	0.63	m3	5,196,917	3,248,073
	Balok G255-5(25/50) 5D16+3D16,2D10, D10-100~200	2.08	m3	5,411,287	11,228,420
16	Beton plat Atap (S2) t=12 cm besi polos 10mm-200 (rangkap)	4.54	m3	4,390,033	19,913,189
17	Balok lisplank janggutan atap 12/30	2.96	m3	9,539,838	28,261,199
18	Balok lisplank janggutan Lt.2 12/30	2.96	m3	9,384,359	27,800,602
19	Balok lisplank janggutan Lt.1 12/30	2.96	m3	9,228,880	27,340,005
20	Beton plat lantai canopy Lt.2 & Lt.3 (S2) t=12 cm besi 8mm-150 (rangkap)	19.75	m3	4,320,255	85,323,312
21	Beton pot tanaman	122.43	m'	2,500,000	306,075,000
22	Plat tangga Lt.1-Lt.2	1.35	m3	5,285,348	7,129,935
23	Plat tangga Lt.2-Lt.3	1.35	m3	5,371,972	7,246,790
24	Plat tangga Lt.3-Lt.Atap	1.35	m3	5,458,596	7,363,646
25	Plat meja beton kitchen	1.05	m3	3,354,554	3,526,307
26	Plat meja beton wastafel	0.95	m3	3,354,554	3,188,168
27	Ring Balok Praktis 13/20	31.72	m3	7,978,673	253,083,520
28	Balok latei 13/20	15.60	m3	7,978,673	124,467,305
29	Balok bordes tangga1 15/40, 4D13, d8-150	1.44	m3	6,205,951	8,936,570

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH
					(Rp.)
					2,213,001,696
C. PEKERJAAN PASANGAN BATA					
1	Pas bata trasraam 1:3 lantai 1	81.95	m2	134,688	11,037,574
2	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 1 ex bata press MRH	363.41	m2	127,940	46,494,726
3	Pasangan Roster kotak 20x20 Lt.1	27.48	m2	400,778	11,011,387
4	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 2 ex bata press MRH	392.98	m2	130,940	51,456,732
5	Pasangan bata 1 batu Lantai 2 ex bata press MRH	66.00	m2	261,881	17,283,883
6	Pasangan bata 1/2 batu Lantai 3 ex bata press MRH	333.56	m2	133,940	44,676,654
7	Pasangan bata 1 batu Lantai 3 ex bata press MRH	66.00	m2	267,881	17,679,877
8	Pasangan bata 1/2 batu Lantai Atap ex bata press MRH	219.19	m2	136,940	30,016,123
9	Pasangan Bata Railing Lt.Atap	61.20	m2	136,940	8,380,758
10	Pot beton vertikal garden (sudah masuk di beton pot tanaman)	-	m'	-	-
11	Plesteran trasraam 1: 3 lantai 1	81.95	m2	46,793	3,834,640
12	Plester beton tangga 1:3	26.98	m2	46,793	1,262,475
13	Plester beton canopy 1:3	329.16	m2	46,793	15,402,384
14	Plesteran 1:3 Pot vertikal garden	612.15	m2	46,793	28,644,335
15	Plesteran 1: 5 lantai 1	666.17	m2	44,278	29,497,075
16	Plesteran 1: 5 lantai 2	658.87	m2	46,278	30,491,542
17	Plesteran 1: 5 lantai 3	599.45	m2	48,278	28,940,583
18	Plesteran 1: 5 lantai atap	533.54	m2	50,278	26,825,638
19	Pas bata ban-banan dak atap	164.58	m'	136,940	22,537,666
20	Plesteran ban-banan dak atap (dua sisi)	164.58	m'	100,557	16,549,638
21	Acian dinding ex MU	2,539.99	m2	28,600	72,643,657
22	Acian beton ex PC	1,017.66	m2	30,801	31,345,171
23	Benangan sudut PC	1,068.40	m'	30,379	32,457,244
					578,469,760
D. PEKERJAAN ATAP					
1	Penutup ex GAF royal sovereign	180.00	m2	260,000	46,800,000
2	Nok atap & accesoris	180.00	m2	75,000	13,500,000
3	biaya pemasangan atap, multipleks	180.00	m2	25,000	4,500,000
4	Calsiboard 8mm 1.22 x 2.44	62.00	lbr	195,000	12,090,000
5	Dry wall screw	1.00	ls	900,000	900,000
6	Lisplank Plat 3mm ditekuk + cat epoxy (ASUMSI, GAMBAR TIDAK ADA)	61.71	m'	550,000	33,942,857
7	usuk & reng galvalume	180.00	m2	80,000	14,400,000
8	Aluminium foil ex zelltech	180.00	m2	60,000	10,800,000
9	Kuda-kuda WF200, WF 150 + Gording CNP 125 (ASUMSI, GAMBAR TIDAK ADA)	180.00	m2	600,000	108,000,000
					244,932,857
E. PEKERJAAN STRUKTUR LIFT					
1	shearwall lift, t = 12cm (D10-150, D10-200)	19.62	m3	7,722,946	151,524,202
2	Balok Hook lift 20/60	9.58	m3	6,445,695	61,723,974
3	Pondasi Beton Pit lift, t= 20cm	1.58	m3	2,512,578	3,979,924
4	Dinding Beton Pit lift, t= 12cm	2.05	m3	6,449,697	13,234,778
5	Plesteran pit lift	25.02	m2	46,793	1,170,761
6	Acian PC	25.02	m2	30,801	770,644
7	Waterproofing pit lift ex SIKATOP 107	25.02	m2	195,738	4,897,365
					237,301,646
V PEKERJAAN STRUKTUR KOLAM RENANG					
1	Poer PC1 (50x50x40)	3.38	m3	3,658,236	12,346,546
2	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	378.00	m'	150,000	56,700,000
3	Pecah kepala pancang	27.00	ttk	45,000	1,215,000
4	TBK1-1 30/50,4D16+3D16, 2D10, D10-150	16.53	m3	3,149,634	52,051,633
5	TBK2-1 30/50,4D16+3D16, 2D10, D10-150	14.34	m3	3,224,532	46,254,295
6	Plat Dasar kolam SP t=20 cm, D10-200 (rangkap)	45.80	m3	2,111,322	96,703,971
7	Plat gutter kolam t=10 cm, D10-200	4.91	m3	2,362,863	11,598,705
8	Wall 200 dinding kolam renang, t=20 cm, D100-200 (rangkap)	23.68	m3	3,443,257	81,522,555
					358,392,705
VI PEKERJAAN STRUKTUR GYM					
1	Poer PC2 (50x110x50)	1.10	m3	2,852,258	3,137,484
2	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	112.00	m'	150,000	16,800,000
3	Pecah kepala pancang	8.00	ttk	45,000	360,000

NO.	URAIAN / DESKRIPSI	VOLUME	SAT	HARGA SATUAN	JUMLAH (Rp.)
4	Kolom KD40,12D22, D10-100	1.96	m3	7,271,871	14,248,213
5	TBW35-1 30/50,3D19+3D19, 2D10, D10-150	2.78	m3	3,832,932	10,665,134
6	TBW35-2 30/50,6D19+3D19, 2D10, D10-150	1.28	m3	4,314,728	5,501,279
7	TBW24-1 20/40,2D13+2D13, d10-150	7.83	m3	3,173,133	24,859,593
8	Plat lantai rabatan GYM, t=10 cm	4.89	m3	2,111,550	10,331,392
9	Plat lantai kolam SW, t=15 cm, D10-200	7.25	m3	2,362,863	17,122,488
10	Wall W kolam	4.39	m3	3,681,219	16,164,601
11	Balok BG35-1, 30/50, 3D19+3D19, 2D10, D10-150	1.28	m3	4,812,803	6,136,324
12	Balok BG35-2, 30/50, 5D19+3D19, 2D10, D10-100	1.22	m3	5,214,300	6,351,017
13	Balok BG35-3, 30/50, 6D19+3D19, 2D10, D10-100	1.56	m3	5,294,599	8,275,459
14	Plat Dak atap gym SG, t=13.5 cm, D10-200	8.26	m3	4,447,896	36,724,496
					176,677,480
VII PEKERJAAN STRUKTUR RUANG GENSET					
1	Poer PC1 (50x50x40)	0.60	m3	3,658,236	2,194,941
2	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	154.00	m'	150,000	23,100,000
3	Pecah kepala pancang	11.00	ttk	45,000	495,000
4	TBG24-1 20/40,2D13+2D13, d8-200	2.11	m3	3,173,133	6,701,657
5	TBG245-1 20/45,3D13+3D13, 2d8, d10-200	1.51	m3	3,748,168	5,667,230
6	Plat lantai genset S2, t=12 cm, d10-200	2.92	m3	3,402,004	9,944,739
7	Plat lantai genset SM, t=20 cm, d10-200	2.35	m3	3,402,004	7,994,710
8	Kolom KG1 (13/40) 8D13, d8-100	1.46	m3	8,522,284	12,408,445
9	Kolom KG2 (13/30~30) 8D13, d8-100	0.71	m3	9,459,570	6,704,470
10	Balok BG23-1, 20/30, 2D13+2D13, d8-150	0.32	m3	4,948,427	1,591,414
11	Balok BG24-1, 20/40, 2D13+2D13, d8-150	1.53	m3	4,698,589	7,186,961
12	Balok BG24-2, 20/40, 3D13+2D13, d8-150	1.12	m3	4,839,022	5,419,705
13	Plat dak atap genset S2, t=12 cm, d10-200	4.42	m3	4,180,700	18,482,037
					107,891,310
VIII PEKERJAAN STRUKTUR DINDNG PAGAR ASUMSI (GAMBAR TIDAK ADA)					
1	Poer PC1 (50x50x40)	3.90	m3	3,658,236	14,267,120
2	Hidrolis / Injection Pile 20x20, h=14m	546.00	m'	150,000	81,900,000
3	Pecah kepala pancang	39.00	ttk	45,000	1,755,000
4	TB1-1 20/30,2D13+2D13, d8-150	6.62	m3	3,445,415	22,822,427
5	Kolom 13/30	1.52	m3	7,447,237	11,327,247
6	Ring balok 13/30	4.31	m3	9,228,880	39,735,868
7	Pasangan bata 1:5	430.56	m2	127,940	55,086,058
8	Plesteran 1:5	861.12	m2	44,278	38,129,016
9	Acian PC	861.12	m2	30,801	26,523,443
10	Benangan sudut	244.20	m'	30,379	7,418,625
					298,964,803
				TOTAL	9,685,639,436

Catatan :

1 Harga Tersebut diatas, **belum termasuk** :

- Plesteran + aci balok & dak beton exposed
- Pekerjaan skylight dan canopy
- Pekerjaan pagar depan
- Pekerjaan plafon
- Urug tanah taman
- Pekerjaan cut and fill lahan (by owner)
- Pekerjaan waterproofing dak atap beton, kamar mandi, balkon, teras, pit lift & kolam renang
- Pekerjaan instalasi air bersih
- Pekerjaan instalasi listrik & penangkal petir
- Biaya IMB, meteran PLN dan meteran PDAM
- Pekerjaan **finishing lain**.

2 Mutu beton ready mix K-300

3 Besi beton ulir SNI U-400, besi beton polos U-240

REKAPITULASI HARGA TAMBAHAN DILUAR FORMAT RAB		
PEKERJAAAN STRUKTUR		
GREENWOOD HOUSE		
GRAHA FAMILY Blok H-15, SURABAYA		
NO	ITEM PEKERJAAN	JUMLAH (Rp.)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN	-
II	PEKERJAAN TANAH	11,707,319
III	PEKERJAAN BANGUNAN UTAMA	
A.	PEKERJAAN PONDASI	930,169
B.	PEKERJAAN BETON	61,061,756
C.	PEKERJAAN PASANGAN BATA	-
D.	PEKERJAAN ATAP	-
E.	PEKERJAAN STRUKTUR LIFT	-
IV	PEKERJAAN BANGUNAN SERVICE AREA	
A.	PEKERJAAN PONDASI	-
B.	PEKERJAAN BETON	83,058,940
C.	PEKERJAAN PASANGAN BATA	25,818,487
D.	PEKERJAAN ATAP	-
E.	PEKERJAAN STRUKTUR LIFT	-
V	PEKERJAAN STRUKTUR KOLAM RENANG	20,036,836
VI	PEKERJAAN STRUKTUR GYM	22,496,182
VII	PEKERJAAN STRUKTUR RUANG GENSET	42,467,895
VIII	PEKERJAAN STRUKTUR DINDNG PAGAR ASUMSI (GAMBAR	-
IX	INSTALASI AIR KOTOR	20,000,000
X	SPARING INSTALASI AIR BERSIH	15,000,000
XI	SPARING INSTALASI LISTRIK	44,600,000
	TOTAL	347,177,585

REKAPITULASI HARGA TOTAL		
PEKERJAAN STRUKTUR		
GREENWOOD HOUSE		
GRAHA FAMILY Blok H-15, SURABAYA		
NO	ITEM PEKERJAAN	JUMLAH (Rp.)
I	REKAPITULASI HARGA	9,685,639,436
II	REKAPITULASI TAMBAHAN DILUAR FORMAT RAB	347,177,585
	TOTAL	10,032,817,020
	JASA KONTRAKTOR	1,003,281,702
	GRAND TOTAL	11,036,098,722
	PPN 10 %	1,103,609,872
	GRAND TOTAL	12,139,708,595
	DIBULATKAN	12,139,700,000
	Luas bangunan (m2)	
	Terbilang : Dua Belas Milyar Seratus Tiga Puluh Sembilan Juta Tujuh Ratus Ribu Rupiah	

Catatan :

1 Harga Tersebut diatas, **belum termasuk :**

- Plesteran + aci balok & dak beton exposed
- Pekerjaan skylight dan canopy
- Pekerjaan pagar depan
- Pekerjaan plafon
- Urug tanah taman
- Pekerjaan cut and fill lahan (by owner)
- Pekerjaan waterproofing dak atap beton, kamar mandi, balkon, teras, pit lift & kolam renang
- Pekerjaan instalasi air bersih
- Pekerjaan instalasi listrik & penangkal petir
- Biaya IMB, meteran PLN dan meteran PDAM
- Pekerjaan **finishing lain.**

2 Mutu beton ready mix K-300

3 Besi beton ulir SNI U-400, besi beton polos U-240

Catatan tambahan :

- 1 Tidak termasuk biaya perijinan dan biaya - biaya lain diluar biaya pembangunan struktur gedung
- 2 Belum termasuk rabatn lantai carport
- 3 Belum termasuk Cut & Fill lahan
- 4 Pekerjaan rangka baja dan listplank diasumsikan karena gambar belum ada
- 5 Belum termasuk rumah pompa dan GWT
- 6 Instalasi air dan listrik hanya sebatas sparing pipa
- 7 Mutu beton ready mix K-300 Non Fly ash
- 8 Kerusakan bangunan tetangga akibat pembangunan gedung ini menjadi tanggung jawab Owner

Lampiran 5 Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

Bapak/Ibu yang terhormat,

Mohon kesediaannya untuk meluangkan waktu mengisi kuesioner berikut. Kuesioner ini merupakan salah satu instrumen penelitian dengan Judul "ANALISIS SISA MATERIAL KONTRUKSI DAN UPAYA PENANGANANYA PADA PROYEK PEMBANGUNAN GREENWOOD HOUSE GRAHA FAMILY SURABAYA" yang dilakukan oleh :

Peneliti : Arif Fadilah

Program Studi : Teknik Sipil Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Atas Perhatian dan Kerjasamanya, diucapkan Terima Kasih.

A. Data Responden

NAMA RESPONDEN

.....

JENIS KELAMIN *(beri tanda centang (√) atau tanda (X) pada kolom)

PRIA

WANITA

USIA

≤ 30

31-40

41-50

≥ 50

PENDIDIKAN TERAKHIR

SMK/SMA/ Sederajat

S1

S2

S3

PENGALAMAN BEKERJA DI DUNIA KONSTRUKSI

< 5 Tahun

5 - 10 tahun

>10 - 15 Tahun

> 15 Tahun

JABATAN SAAT INI

PROJECT MANAGER

SITE MANAGER

PELAKSANA

ESTIMATOR

Other:

B. Penjelasan Singkat

Construction waste adalah sisa material konstruksi yang berasal dari pembangunan atau renovasi bangunan milik pribadi, komersil dan struktur lainnya. Sisa material tersebut dapat dipakai atau tidak dapat dipakai lagi sesuai dengan fungsi semula. Sisa material ini bisa terdiri dari besi tulangan, batu bata, plesteran, kayu, dan lain-lain.

C. Penjelasan Pertanyaan

Seberapa setujuhkah Bapak/Ibu bahwa penyebab berikut ini, merupakan penyebab terjadinya sisa material/waste selama proses konstruksi ?

D. Petunjuk Pengisian

Pilihlah jawaban berikut sesuai dengan jawaban Bapak/Ibu yakini dengan cara memberikan tanda centang (√) atau tanda (X) pada kolom jawaban yang sudah tersedia.

Keterangan jawaban ;
 STS = Sangat tidak setuju
 TS = Tidak Setuju
 KS = Kurang Setuju
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

DESAIN

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Ketidaklengkapan dokumen kontrak/gambar kerja					
2	Desain terlalu rumit					
3	Desain dan konstruksi tidak sesuai					
4	Pemilihan produk dengan kualitas rendah					
5	Kurangnya kordinasi antara Arsitek dengan Kontraktor					
6	Kurangnya perhatian terhadap ukuran produk yang digunakan					

PENGADAAN

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Kesalahan dalam pemesanan, kelebihan, kekurangan, dan sebagainya.					
2	Pembelian material tidak sesuai dengan spesifikasi rencana					
3	Pengemasan yang kurang baik sehingga terjadi kerusakan selama diperjalanan					
4	Penanganan material yang tidak dilakukan secara hati-hati pada saat pembongkaran					
5	Pemasok mengirim barang tidak sesuai spesifikasi					
6	Pemesanan harus dalam jumlah yang besar					

PELAKSANAAN

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Kesalahan yang diakibatkan oleh tenaga kerja misalnya salah pemotongan material dan sebagainya					
2	Penggunaan material yang salah atau tidak sesuai gambar kerja sehingga perlu diganti					
3	Pengukuran di lapangan tidak akurat sehingga terjadi kelebihan					
4	Peralatan yang tidak berfungsi dengan baik misalnya rusak/macet					
5	Informasi tipe dan ukuran material yang akan digunakan terlambat disampaikan kepada kontraktor					
6	Tidak terampilnya pekerja					

RESIDUAL (SISA)

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Kesalahan pesanan barang, karena tidak menguasai spesifikasi					
2	Sisa pemotongan material tidak dapat dipakai lagi					
3	Kecerobohan dalam mencampur, kesalahan dalam penggunaan material sehingga perlu diganti					
4	Kehilangan akibat pencurian					
5	Buruknya pengontrolan material di proyek dan perencanaan manajemen terhadap sisa material					
6	Sisa material karena pemakaian					

WASTE MATERIAL (SISA MATERIAL)

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Agar tidak terjadi sisa material perlu adanya pengawasan dan pengontrolan dalam pelaksanaan pekerjaan					
2	Untuk mengurangi terjadinya sisa material perlu adanya kroscek waktu pengadaan material					
3	Harus memilih pekerja yang trampil dan memiliki skill di bidangnya					
4	Untuk mengurangi sisa material perlu adanya koordinasi antara semua elemen pekerja					
5	Untuk mengurangi terjadinya sisa material perlu adanya ketelitian dalam dokumen dan desain					
6	Untuk mengurangi Sisa material perlu dipilah sesuai yang bisa digunakan kembali dengan yang tidak bisa digunakan kembali					

Masukan/Saran.....
.....

KUESIONER PENELITIAN

A. Penjelasan Pertanyaan

Seberapa setujuakah Bapak/Ibu bahwa berikut ini, merupakan Cara Meminimalisir terjadinya sisa material/waste selama proses konstruksi ?

B. Petunjuk Pengisian

Pilihlah jawaban berikut sesuai dengan jawaban Bapak/Ibu yakini dengan cara memberikan tanda centang (√) atau tanda (X) pada kolom jawaban yang sudah tersedia.

- Keterangan jawaban ;
 STS = Sangat tidak setuju
 TS = Tidak Setuju
 KS = Kurang Setuju
 S = Setuju
 SS = Sangat Setuju

CARA MEMINIMALISIR WASTE MATERIAL (SISA MATERIAL)

No	PERNYATAAN	STS	TS	KS	S	SS
1	Memperhatikan dokumen kontrak dan kelengkapan gambar kerja					
2	Meningkatkan kompetensi dan keahlian tenaga					
3	Meminimalisir adanya perubahan desain					
4	Memperjelas orderan dan spesifikasi bahan yang digunakan					
5	Penggunaan peralatan yang tepat dan yang lebih efisien					
6	Pemantauan terhadap material yang diterima dan mencegah kerusakan					
7	Material dikirim sesuai spesifikasi & detail gambar pada faktur pemesanan					
8	Penyediaan fasilitas penyimpanan material/gudang yang baik dan memadai					
9	Memastikan material yang dipesan sesuai dengan volume dan jumlah yang dibutuhkan					
10	Pencatatan material yang dapat digunakan kembali, dapat didaur ulang, atau menjadi sampah					
11	Pengaturan jadwal pengiriman material					
12	Pengalokasian untuk proyek mendatang					
13	Mengikuti petunjuk/pedoman penggunaan dari pabrik					
14	Material yang rentan seharusnya disimpan secara terpisah					
15	Selalu koordinasi antara Arsitek dengan Kontraktor					

Masukan/Saran.....

Lampiran 6 Tabulasi Karakteristik Responden

TABULASI KARAKTERISTIK RESPONDEN

No	NAMA RESPONDEN	JENIS KELAMIN	USIA	PENDIDIKAN	PENGALAMAN KERJA	JABATAN
1	HUDIJONO TK	L	≥50	S1	>15Th	DIREKTUR
2	ABDUL MAJID	L	41-50	SMK/SMA	>15Th	PELAKSANA
3	IRWANTO	L	≤30	SMK/SMA	<5Th	LOGISTIC
4	CAHYONO	L	31-40	SMK/SMA	>15Th	PELAKSANA
5	FARID	L	31-40	SMK/SMA	>10-15 Th	PELAKSANA
6	FIRMAN ARIEF B	L	31-40	S1	5-10Th	ESTIMATOR
7	LUCYA ARDYAHTI	P	31-40	S1	5-10Th	ESTIMATOR
8	HENY HANDAYANI	P	31-40	S1	<5Th	ESTIMATOR
9	DJOKO PRAMONO	L	≥50	SMK/SMA	>15Th	SITE MANAGER
10	PROBO ADI WIBOWO	L	41-50	SMK/SMA	>10-15 Th	PELAKSANA
11	FADIL	L	≤30	SMK/SMA	<5Th	ESTIMATOR
12	IKE	P	31-40	S1	>10-15 Th	PELAKSANA
13	YUDHO	L	31-40	SMK/SMA	5-10Th	PELAKSANA
14	ISMORO	L	41-50	SMK/SMA	<5Th	LOGISTIC
15	KUSLAN	L	≥50	SMK/SMA	>15Th	SITE MANAGER
16	GAGUK	L	31-40	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
17	MULYO BASUKI	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
18	SUAN	L	31-40	SMK/SMA	<5Th	PELAKSANA

19	SUNARTO	L	41-50	S1	>10-15 Th	SITE MANAGER
20	RUDI	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	PELAKSANA
21	EDY	L	31-40	SMK/SMA	5-10Th	PELAKSANA
22	WAGITO	L	≥50	SMK/SMA	>10-15 Th	GUDANG
23	SUPARIS	L	≥50	SMK/SMA	>10-15 Th	PELAKSANA
24	GATOT	L	≥50	S1	>10-15 Th	PELAKSANA
25	PRAMONO	L	≥50	S1	5 - 10 tahun	ADMIN TEKNIS
26	ANDRE	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	PELAKSANA
27	GIANTO	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
28	RATIH W.S	P	≤30	S1	<5Th	ADMIN TEKNIS
29	MABSUS	L	31-40	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
30	TRISNADI	L	31-40	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
31	YAKOP	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
32	NARTO	L	41-50	SMK/SMA	5-10Th	LOGISTIC
33	VITA	P	≤30	SMK/SMA	5-10Th	ADMIN TEKNIS

Lampiran 7 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

DESAIN (X1)

No	NAMA RESPONDEN	Pernyataan X1						TOTAL SCORE	RATA2 SCORE
		1	2	3	4	5	6		
1	HUDIJONO TK	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
2	ABDUL MAJID	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
3	IRWANTO	4	5	4	5	5	5	28.00	4.67
4	CAHYONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
5	FARID	4	5	4	5	5	4	27.00	4.50

6	FIRMAN ARIEF B	5	4	5	4	4	5	27.00	4.50
7	LUCYA ARDYAHTI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
8	HENY HANDAYANI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
9	DJOKO PRAMONO	4	5	4	4	5	4	26.00	4.33
10	PROBO ADI WIBOWO	5	5	5	4	5	4	28.00	4.67
11	FADIL	5	5	5	4	5	4	28.00	4.67
12	IKE	5	5	5	4	5	5	29.00	4.83
13	YUDHO	5	4	4	3	4	4	24.00	4.00
14	ISMORO	5	5	4	4	5	4	27.00	4.50
15	KUSLAN	4	5	4	4	5	4	26.00	4.33
16	GAGUK	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
17	MULYO BASUKI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
18	SUAN	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
19	SUNARTO	5	5	5	3	5	4	27.00	4.50
20	RUDI	3	4	4	3	4	4	22.00	3.67
21	EDY	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
22	WAGITO	5	5	5	4	5	4	28.00	4.67
23	SUPARIS	4	4	4	4	5	4	25.00	4.17
24	GATOT	5	5	5	4	5	4	28.00	4.67
25	PRAMONO	4	4	4	3	4	3	22.00	3.67
26	ANDRE	4	4	4	3	4	3	22.00	3.67
27	GIANTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
28	RATIH WULAN SARI	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50
29	MABSUS	4	4	4	4	4	3	23.00	3.83
30	TRISNADI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
31	YAKOP	5	5	5	3	4	3	25.00	4.17
32	NARTO	4	4	4	4	5	4	25.00	4.17
33	VITA	4	4	4	5	5	4	26.00	4.33
Jumlah								840,00	140,00
Jumlah Rata-Rata Score									41,24

Lampiran 8 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

PENGADAAN (X2)

No	NAMA RESPONDEN	Pernyataan X2						TOTAL	RATA2
		1	2	3	4	5	6		
1	HUDIJONO TK	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
2	ABDUL MAJID	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
3	IRWANTO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
4	CAHYONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
5	FARID	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50
6	FIRMAN ARIEF B	5	4	5	4	5	4	27.00	4.50
7	LUCYA ARDYAHTI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
8	HENY HANDAYANI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
9	DJOKO PRAMONO	5	5	5	5	5	4	29.00	4.83
10	PROBO ADI WIBOWO	5	5	5	5	4	5	29.00	4.83
11	FADIL	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50
12	IKE	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
13	YUDHO	4	4	4	5	5	4	26.00	4.33
14	ISMORO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
15	KUSLAN	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
16	GAGUK	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
17	MULYO BASUKI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
18	SUAN	4	4	4	4	3	4	23.00	3.83
19	SUNARTO	5	5	5	4	4	5	28.00	4.67
20	RUDI	4	4	4	5	4	5	26.00	4.33
21	EDY	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
22	WAGITO	5	5	5	4	5	4	28.00	4.67
23	SUPARIS	4	5	4	4	4	4	25.00	4.17
24	GATOT	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50

25	PRAMONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
26	ANDRE	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
27	GIANTO	4	4	4	4	3	4	23.00	3.83
28	RATIH WULAN SARI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
29	MABSUS	4	4	4	3	3	4	22.00	3.67
30	TRISNADI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
31	YAKOP	4	4	4	3	4	4	23.00	3.83
32	NARTO	5	5	4	4	4	4	26.00	4.33
33	VITA	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
Jumlah								448,00	141,33
Jumlah Rata-Rata Score								4,28	

Lampiran 9 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

PELAKSANAAN (X3)

No	NAMA RESPONDEN	Pernyataan X3						TOTAL	RATA2
		1	2	3	4	5	6		
1	HUDIJONO TK	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
2	ABDUL MAJID	4	4	4	4	3	4	23.00	3.83
3	IRWANTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
4	CAHYONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
5	FARID	5	4	4	3	4	4	24.00	4.00
6	FIRMAN ARIEF B	4	4	4	4	4	5	25.00	4.17
7	LUCYA ARDYAHTI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
8	HENY HANDAYANI	4	4	4	4	3	4	23.00	3.83
9	DJOKO PRAMONO	5	5	4	4	3	4	25.00	4.17
10	PROBO ADI WIBOWO	5	5	4	4	4	4	26.00	4.33
11	FADIL	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
12	IKE	4	4	4	5	5	5	27.00	4.50
13	YUDHO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00

14	ISMORO	5	4	4	4	4	4	25.00	4.17
15	KUSLAN	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
16	GAGUK	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
17	MULYO BASUKI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
18	SUAN	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
19	SUNARTO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
20	RUDI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
21	EDY	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
22	WAGITO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
23	SUPARIS	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
24	GATOT	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
25	PRAMONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
26	ANDRE	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
27	GIANTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
28	RATIH WULAN SARI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
29	MABSUS	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
30	TRISNADI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
31	YAKOP	5	5	5	4	5	5	29.00	4.83
32	NARTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
33	VITA	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
Jumlah								839.00	139.83
Jumlah Rata-Rata Score									4.24

Lampiran 10 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

RESIDUAL (X4)

No	NAMA RESPONDEN	Pernyataan X4						TOTAL	RATA2
		1	2	3	4	5	6		
1	HUDIJONO TK	4	5	5	5	5	5	29.00	4.83
2	ABDUL MAJID	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00

3	IRWANTO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
4	CAHYONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
5	FARID	5	4	4	5	4	4	26.00	4.33
6	FIRMAN ARIEF B	5	5	5	3	4	4	26.00	4.33
7	LUCYA ARDYAHTI	4	4	4	2	2	4	20.00	3.33
8	HENY HANDAYANI	4	4	4	2	4	4	22.00	3.67
9	DJOKO PRAMONO	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50
10	PROBO ADI WIBOWO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
11	FADIL	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
12	IKE	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
13	YUDHO	4	4	4	3	4	4	23.00	3.83
14	ISMORO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
15	KUSLAN	5	5	4	4	4	4	26.00	4.33
16	GAGUK	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
17	MULYO BASUKI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
18	SUAN	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
19	SUNARTO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
20	RUDI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
21	EDY	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
22	WAGITO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
23	SUPARIS	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
24	GATOT	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
25	PRAMONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
26	ANDRE	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
27	GIAN TO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
28	RATIH WULAN SARI	3	4	4	4	4	4	23.00	3.83
29	MABSUS	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
30	TRISNADI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
31	YAKOP	4	4	5	5	5	5	28.00	4.67
32	NARTO	3	4	4	4	4	4	23.00	3.83

33	VITA	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
Jumlah								837.00	139.50
Jumlah Rata-Rata Score									4.23

Lampiran 11 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

WASTE MATERIAL (Y)

No	NAMA RESPONDEN	Pernyataan Y						TOTAL	RATA2
		1	2	3	4	5	6		
1	HUDIJONO TK	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
2	ABDUL MAJID	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
3	IRWANTO	4	4	5	5	5	5	28.00	4.67
4	CAHYONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
5	FARID	5	5	5	4	4	4	27.00	4.50
6	FIRMAN ARIEF B	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
7	LUCYA ARDYAHTI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
8	HENY HANDAYANI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
9	DJOKO PRAMONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
10	PROBO ADI WIBOWO	5	5	5	5	4	4	28.00	4.67
11	FADIL	5	5	5	5	4	4	28.00	4.67
12	IKE	5	5	5	5	5	4	29.00	4.83
13	YUDHO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
14	ISMORO	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
15	KUSLAN	5	5	5	5	5	5	30.00	5.00
16	GAGUK	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
17	MULYO BASUKI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
18	SUAN	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
19	SUNARTO	5	5	5	5	4	4	28.00	4.67
20	RUDI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
21	EDY	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00

22	WAGITO	5	5	5	5	4	4	28.00	4.67
23	SUPARIS	4	5	4	5	4	5	27.00	4.50
24	GATOT	5	5	4	5	5	4	28.00	4.67
25	PRAMONO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
26	ANDRE	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
27	GIANTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
28	RATIH WULAN SARI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
29	MABSUS	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
30	TRISNADI	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
31	YAKOP	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
32	NARTO	4	4	4	4	4	4	24.00	4.00
33	VITA	5	5	5	5	4	4	28.00	4.67
Jumlah								849.00	141.50
Jumlah Rata-Rata Score									4.29

Lampiran 12 Tabulasi Data Responden

TABULASI DATA RESPONDEN

TABULASI RESPONDEM TENTANG CARA MEMINIMALISIR WASTE

Pernyataan	SS	S	KS	TS	STS	Jumlah	Total	Mean	Keterangan
Memperhatikan dokumen kontrak dan kelengkapan gambar kerja	15	18	0	0	0	33	147	4.45	Sangat Setuju
Meningkatkan kompetensi dan keahlian tenaga	16	17	0	0	0	33	148	4.48	Sangat Setuju
Meminimalisir adanya perubahan desain	15	18	0	0	0	33	147	4.45	Sangat Setuju
Memperjelas orderan dan spesifikasi bahan yang digunakan	14	19	0	0	0	33	146	4.42	Sangat Setuju
Penggunaan peralatan yang tepat dan yang lebih efisien	12	21	0	0	0	33	144	4.36	Sangat Setuju
Pemantauan terhadap material yang diterima dan mencegah kerusakan	14	19	0	0	0	33	146	4.42	Sangat Setuju
Material dikirim sesuai spesifikasi & detail gambar pada faktur pemesanan	12	21	0	0	0	33	146	4.36	Sangat Setuju
Penyediaan fasilitas penyimpanan material/gudang yang baik dan memadai	15	18	0	0	0	33	147	4.45	Sangat Setuju
Memastikan material yang	14	19	0	0	0	33	146	4.42	Sangat Setuju

dipesan sesuai dengan volume dan jumlah yang dibutuhkan									
Pencatatan material yang dapat digunakan kembali, dapat didaur ulang, atau menjadi sampah	12	21	0	0	0	33	144	4.36	Sangat Setuju
Pengaturan jadwal pengiriman material	11	22	0	0	0	33	143	4.33	Sangat Setuju
Pengalokasian untuk proyek mendatang	11	22	0	0	0	33	143	4.33	Sangat Setuju
Mengikuti petunjuk/pedoman penggunaan dari pabrik	11	22	0	0	0	33	143	4.33	Sangat Setuju
Material yang rentan seharusnya disimpan secara terpisah	12	21	0	0	0	33	144	4.36	Sangat Setuju
Selalu koordinasi antara semua elemen pekerja	19	14	0	0	0	33	151	4.58	Sangat Setuju
Jumlah Rata Rata								4.41	Sangat Setuju

Sumber: Hasil Kuesioner diolah penulis, 2020

Lampiran 13 Distribusi Frekuensi

Distribusi Frekuensi X1.2

Ketidak lengkapan dokumen kontrak/gambar kerja

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Kurang Setuju	1	3.0	3.0	3.0
Setuju	20	60.6	60.6	63.6
Sangat Setuju	12	36.4	36.4	100.0
Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi X1.2

Desain terlalu rumit

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Setuju	19	57.6	57.6	57.6
Sangat Setuju	14	42.4	42.4	100.0
Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi X1.3

Desain dan konstruksi tidak sesuai

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	23	69.7	69.7	69.7
	Sangat Setuju	10	30.3	30.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi X1.4

Pemilihan produk dengan kualitas rendah

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	6	18.2	18.2	18.2
	Setuju	23	69.7	69.7	87.9
	Sangat Setuju	4	12.1	12.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi X1.5

Kurangnya kordinasi antara Arsitek dengan Kontraktor

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	18	54.5	54.5	54.5
	Sangat Setuju	15	45.5	45.5	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi X1.6

Kurangnya perhatian terhadap ukuran produk yang digunakan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	4	12.1	12.1	12.1
	Setuju	25	75.8	75.8	87.9
	Sangat Setuju	4	12.1	12.1	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X2.1

Kesalahan dalam pemesanan, kelebihan, kekurangan, dan sebagainya.

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Setuju	20	60.6	60.6	60.6
Sangat Setuju	13	39.4	39.4	100.0
Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X2.2

Pembelian material tidak sesuai dengan spesifikasi rencana

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Setuju	20	60.6	60.6	60.6
Sangat Setuju	13	39.4	39.4	100.0
Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X2.3

Pengemasan yang kurang baik sehingga terjadi kerusakan selama diperjalanan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	21	63.6	63.6	63.6
	Sangat Setuju	12	36.4	36.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X2.4

Penanganan material yang tidak dilakukan secara hati-hati pada saat pembongkaran

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	2	6.1	6.1	6.1
	Setuju	23	69.7	69.7	75.8
	Sangat Setuju	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020) Distribusi Frekuensi Jawaban X2.5

Pemasok mengirim barang tidak sesuai spesifikasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	3	9.1	9.1	9.1
	Setuju	22	66.7	66.7	75.8
	Sangat Setuju	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X2.6

Pemesanan harus dalam jumlah yang besar

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	26	78.8	78.8	78.8
	Sangat Setuju	7	21.2	21.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.1

Kesalahan yang diakibatkan oleh tenaga kerja misalnya salah pemotongan material dan sebagainya

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	22	66.7	66.7	66.7
	Sangat Setuju	11	33.3	33.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.2

Penggunaan material yang salah atau tidak sesuai gambar kerja sehingga perlu diganti

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	24	72.7	72.7	72.7
	Sangat Setuju	9	27.3	27.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.3

Pengukuran di lapangan tidak akurat sehingga terjadi kelebihan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	26	78.8	78.8	78.8
	Sangat Setuju	7	21.2	21.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.4

Peralatan yang tidak berfungsi dengan baik misalnya rusak/macet

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	1	3.0	3.0	3.0
	Setuju	25	75.8	75.8	78.8
	Sangat Setuju	7	21.2	21.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.5

Informasi tipe dan ukuran material yang akan digunakan terlambat
disampaikan kepada kontraktor

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	3	9.1	9.1	9.1
	Setuju	22	66.7	66.7	75.8
	Sangat Setuju	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X3.6

Tidak terampilnya pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	24	72.7	72.7	72.7
	Sangat Setuju	9	27.3	27.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.1

Kesalahan pesanan barang, karena tidak menguasai spesifikasi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang Setuju	2	6.1	6.1	6.1
	Setuju	21	63.6	63.6	69.7
	Sangat Setuju	10	30.3	30.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.2

Sisa pemotongan material tidak dapat dipakai lagi

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	23	69.7	69.7	69.7
	Sangat Setuju	10	30.3	30.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.3

Kecerobohan dalam mencampur, kesalahan dalam penggunaan material sehingga perlu diganti

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	23	69.7	69.7	69.7
	Sangat Setuju	10	30.3	30.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.4

Kehilangan akibat pencurian

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Setuju	2	6.1	6.1	6.1
	Kurang Setuju	2	6.1	6.1	12.1
	Setuju	20	60.6	60.6	72.7
	Sangat Setuju	9	27.3	27.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.5

Buruknya pengontrolan material di proyek dan perencanaan manajemen terhadap sisa material

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tidak Setuju	1	3.0	3.0	3.0
	Setuju	24	72.7	72.7	75.8
	Sangat Setuju	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban X4.6

Sisa material karena proses pemakaian

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	25	75.8	75.8	75.8
	Sangat Setuju	8	24.2	24.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban Y1

Agar tidak terjadi sisa material perlu adanya pengawasan dan pengontrolan dalam pelaksanaan pekerjaan

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	22	66.7	66.7	66.7
	Sangat Setuju	11	33.3	33.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban Y2

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Untuk mengurangi terjadinya sisa material perlu adanya kroscek waktu pengadaan material

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	21	63.6	63.6	63.6
	Sangat Setuju	12	36.4	36.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

Distribusi Frekuensi Jawaban Y3

Harus memilih pekerja yang trampil dan memiliki skill di bidangnya

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	22	66.7	66.7	66.7
	Sangat Setuju	11	33.3	33.3	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban Y4

Untuk mengurangi sisa material perlu adanya koordinasi antara semua elemen pekerja

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	21	63.6	63.6	63.6
	Sangat Setuju	12	36.4	36.4	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban Y5

Untuk mengurangi terjadinya sisa material perlu adanya ketelitian dalam dokumen dan desain

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	27	81.8	81.8	81.8
	Sangat Setuju	6	18.2	18.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Distribusi Frekuensi Jawaban Y6

Untuk mengurangi Sisa material perlu dipilah sesuai yang bisa digunakan kembali dengan yang tidak bisa digunakan kembali

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Setuju	28	84.8	84.8	84.8
	Sangat Setuju	5	15.2	15.2	100.0
	Total	33	100.0	100.0	

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Lampiran 13 Pengujian Validitas dan Reabilitas

1. Pengujian Validitas Desain (X1)

Correlations

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	Pearson Correlation	1	.615**	.827**	-.035	.343	.231	.460**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.848	.050	.195	.007
	N	33	33	33	33	33	33	33
X2	Pearson Correlation	.615**	1	.635**	.207	.694**	.249	.709**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.247	.000	.162	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X3	Pearson Correlation	.827**	.635**	1	-.047	.325	.268	.406*
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.793	.065	.132	.019
	N	33	33	33	33	33	33	33
X4	Pearson Correlation	-.035	.207	-.047	1	.435*	.562**	.408*
	Sig. (2-tailed)	.848	.247	.793		.011	.001	.018
	N	33	33	33	33	33	33	33
X5	Pearson Correlation	.343	.694**	.325	.435*	1	.371*	.848**
	Sig. (2-tailed)	.050	.000	.065	.011		.034	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33

X6	Pearson Correlation	.231	.249	.268	.562**	.371*	1	.413*
	Sig. (2-tailed)	.195	.162	.132	.001	.034		.017
	N	33	33	33	33	33	33	33
Y	Pearson Correlation	.460**	.709**	.406*	.408*	.848**	.413*	1
	Sig. (2-tailed)	.007	.000	.019	.018	.000	.017	
	N	33	33	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Pengujian Reliabilitas Desain

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	33	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	33	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.827	7

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

1. Pengujian Validitas Pengadaan (X2)

Correlations

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	Pearson Correlation	1	.873**	.938**	.434*	.560**	.492**	.627**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.012	.001	.004	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X2	Pearson Correlation	.873**	1	.809**	.434*	.449**	.492**	.710**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.012	.009	.004	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X3	Pearson Correlation	.938**	.809**	1	.463**	.586**	.532**	.686**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.007	.000	.001	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X4	Pearson Correlation	.434*	.434*	.463**	1	.638**	.674**	.408*
	Sig. (2-tailed)	.012	.012	.007		.000	.000	.018
	N	33	33	33	33	33	33	33
X5	Pearson Correlation	.560**	.449**	.586**	.638**	1	.391*	.423*
	Sig. (2-tailed)	.001	.009	.000	.000		.024	.014
	N	33	33	33	33	33	33	33
X6	Pearson Correlation	.492**	.492**	.532**	.674**	.391*	1	.595**
	Sig. (2-tailed)							
	N							

	Sig. (2-tailed)	.004	.004	.001	.000	.024		.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
Y	Pearson Correlation	.627**	.710**	.686**	.408*	.423*	.595**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.018	.014	.000	
	N	33	33	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

Pengujian Reliabilitas Pengadaan

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	33	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	33	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.903	7

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

2. Pengujian Validitas Pelaksanaan (X3)

Correlations

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	Pearson Correlation	1	.866**	.734**	.421*	.500**	.577**	.519**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.015	.003	.000	.002
	N	33	33	33	33	33	33	33
X2	Pearson Correlation	.866**	1	.847**	.649**	.566**	.694**	.380*
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.001	.000	.029
	N	33	33	33	33	33	33	33
X3	Pearson Correlation	.734**	.847**	1	.766**	.790**	.847**	.396*
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.000	.000	.023
	N	33	33	33	33	33	33	33
X4	Pearson Correlation	.421*	.649**	.766**	1	.724**	.798**	.464**
	Sig. (2-tailed)	.015	.000	.000		.000	.000	.007
	N	33	33	33	33	33	33	33
X5	Pearson Correlation	.500**	.566**	.790**	.724**	1	.811**	.496**
	Sig. (2-tailed)	.003	.001	.000	.000		.000	.003
	N	33	33	33	33	33	33	33
X6	Pearson Correlation	.577**	.694**	.847**	.798**	.811**	1	.410*
	Sig. (2-tailed)							
	N							

	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000		.018
	N	33	33	33	33	33	33	33
Y	Pearson Correlation	.519**	.380*	.396*	.464**	.496**	.410*	1
	Sig. (2-tailed)	.002	.029	.023	.007	.003	.018	
	N	33	33	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Pengujian Reliabilitas Pelaksanaan

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	33	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	33	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.922	7

(Sumber :
dengan SPSS v.22 , 2020)

data yang diolah

3. Pengujian Validitas Residual (X4)

Correlations

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	Pearson Correlation	1	.785**	.666**	.384*	.434*	.520**	.446**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.027	.012	.002	.009
	N	33	33	33	33	33	33	33
X2	Pearson Correlation	.785**	1	.857**	.446**	.594**	.704**	.523**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.009	.000	.000	.002
	N	33	33	33	33	33	33	33
X3	Pearson Correlation	.666**	.857**	1	.533**	.709**	.858**	.346*
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.001	.000	.000	.049
	N	33	33	33	33	33	33	33
X4	Pearson Correlation	.384*	.446**	.533**	1	.801**	.683**	.483**
	Sig. (2-tailed)	.027	.009	.001		.000	.000	.004
	N	33	33	33	33	33	33	33
X5	Pearson Correlation	.434*	.594**	.709**	.801**	1	.805**	.440*
	Sig. (2-tailed)	.012	.000	.000	.000		.000	.010
	N	33	33	33	33	33	33	33
X6	Pearson Correlation	.520**	.704**	.858**	.683**	.805**	1	.480**
	Sig. (2-tailed)							
	N							

	Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.000	.000		.005
	N	33	33	33	33	33	33	33
Y	Pearson Correlation	.446**	.523**	.346*	.483**	.440*	.480**	1
	Sig. (2-tailed)	.009	.002	.049	.004	.010	.005	
	N	33	33	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Pengujian Reliabilitas Residual

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	33	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	33	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.899	7

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)

4. Pengujian Waste Material (Y)

Correlations

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	Y
X1	Pearson Correlation	1	.935**	.864**	.802**	.500**	.239	.893**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.000	.003	.180	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X2	Pearson Correlation	.935**	1	.802**	.869**	.460**	.383*	.911**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000	.007	.028	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X3	Pearson Correlation	.864**	.802**	1	.802**	.500**	.418*	.893**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000	.003	.015	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X4	Pearson Correlation	.802**	.869**	.802**	1	.624**	.559**	.939**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000		.000	.001	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X5	Pearson Correlation	.500**	.460**	.500**	.624**	1	.677**	.725**
	Sig. (2-tailed)	.003	.007	.003	.000		.000	.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
X6	Pearson Correlation	.239	.383*	.418*	.559**	.677**	1	.618**
	Sig. (2-tailed)							
	N							

	Sig. (2-tailed)	.180	.028	.015	.001	.000		.000
	N	33	33	33	33	33	33	33
Y	Pearson Correlation	.893**	.911**	.893**	.939**	.725**	.618**	1
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.000	
	N	33	33	33	33	33	33	33

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Pengujian Reliabilitas Waste Material

Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	33	100.0
	Excluded ^a	0	.0
	Total	33	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.939	7

(Sumber : data yang diolah dengan SPSS v.22 , 2020)