

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Perencanaan Pemipaan dan Sanitasi

1. Kebutuhan air bersih gedung asrama dalam sehari adalah 66,96 m³.
2. Kebutuhan air bersih gedung edukasi dan mushola dalam sehari adalah 51,414 m³.
3. Gedung asrama menggunakan *ground tank* volume 12000 liter dan *roof tank* volume 8000 liter dengan pompa berdaya 2000 watt.
4. Gedung edukasi dan mushola menggunakan *ground tank* volume 9000 liter dan *roof tank* volume 6000 liter dengan pompa berdaya 1500 watt.
5. Gedung asrama memerlukan pipa diameter $\frac{3}{4}$ inci dengan panjang 251,35 m, pipa diameter 1 inci dengan panjang 289,92 m, pipa diameter 1,25 inci dengan panjang 119,79 m dan pipa diameter 1,5 inci dengan panjang 31,5 m.
6. Gedung kelas memerlukan pipa diameter $\frac{3}{4}$ inci dengan panjang 82,44 m , pipa diameter 1 inci dengan panjang 50,04 m dan pipa diameter 1,25 inci dengan panjang 49,68 m.
7. Drainase yang digunakan memiliki bentuk trapesium dengan dimensi sisi atas 23 cm, sisi bawah 12 cm, dan tinggi 10 cm, drainase memiliki debit rencana 0.0130985 m³/s.
8. Sumur resapan memiliki diameter 1,4 m dan kedalaman 5,5 m dengan jumlah 20 buah.

5.2 Analisis Lalu Lintas

1. Pada kondisi eksisting diperoleh volume lalu lintas pada jam puncak di ruas Jalan Siliwangi - Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta dari arah selatan ke utara sebesar 1482 smp/jam, dari arah utara ke selatan sebesar 1728,8 smp/jam, total 2 arah sebesar 3210,8 smp/jam, kapasitas jalan 1419 smp/jam, dan derajat kejenuhan untuk arah Selatan ke Utara pada saat awal pembukaan tanpa adanya proyek sebesar 1,0945 dan 5 tahun kedepan sebesar 1,3837. Sedangkan derajat kejenuhan pada arah Utara ke Selatan pada saat

pembukaan tanpa adanya proyek sebesar 1,2183 dan 5 tahun kedepan sebesar 1,6141. Sehingga, lalu lintas termasuk dalam kategori F (macet). Dengan menggunakan asumsi tingkat pertumbuhan lalu lintas sebesar 4,8% per tahun. Besar derajat kejenuhan untuk arah Selatan ke Utara saat pembangunan sebesar 1,0620 dan setelah 5 tahun sebesar 1,4127, sedangkan untuk arah Utara ke Selatan didapat derajat kejenuhan pada saat pembangunan sebesar 1,2183 dan setelah 5 tahun didapat sebesar 1,6431. Sehingga lalu lintas termasuk dalam kategori F (macet).

2. Ruang parkir pada bangunan Pondok Pesantren memenuhi volume parkir yang terjadi.

5.3 Perencanaan Biaya dan Waktu

1. Jumlah nilai proyek yang didapatkan untuk proyek pembangunan gedung edukasi pada Ponadok Peantren Assalaffiyah senilai Rp. 8.380.355.601 atau Rp. 9.744.600 per m^2 .
2. Durasi Pembangunan selama 321 hari, dengan rincian tanggal dimulai 5 Januari 2022 dan berakhir pada tanggal 13 Januari 2023.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Standarisasi Nasional, 2005. *Tata Cara Perencanaan Sistem Plambing*. SNI 03-7065-2005. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2015. *Sistem Plambing Pada Bangunan Gedung*. SNI 8163:2015. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional, 2002. *Spesifikasi Sumur Resapan Air Hujan*. SNI 06-2459-2002. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Departemen Perhubungan. 1996. Pedoman Teknis Penyelenggaraan Fasilitas Parkir.
- Dinas Perhubungan Darat (1996) 'Pedoman teknis'.
- Direktorat Jenderal Bina Marga. 1997. Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI). Jakarta: Departemen Pekerjaan Umum.
- Kota Yogyakarta. Peraturan Walikota Yogyakarta tentang Analisa Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi dan Jasa Lainnya di Lingkungan Pemerintah Kota Yogyakarta
- M Gani, M. S., Prabowo, A. N., & Apriyanti, L. (2021). Perencanaan Sistem Plambing Air Bersih Gedung Dinas Lingkungan Hidup Propinsi Jawa Barat. *Jurnal Institut Teknologi Nasional*, 1-12.
- Nasional, B. S. (2002). SNI 06-2459-2002 Spesifikasi Sumur Resapan.
- Nasional, B. S. (2005). SNI 03-7065-2000 Tata Cara Perencanaan.
- Nasional, B. S. (2015). SNI 03-8153-2015 Sistem Plambing pada Bangunan Gedung.
- Noerbambang, S. &. (2005). Perencanaan dan Pemeliharaan Sistem Plumbing. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Nomor PM 75 Tahun 2015 Tentang Penyelenggaraan Analisis Dampak Lalu Lintas.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2006. Nomor 34 Tahun 2006 Tentang Jalan.
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia. 2014. Nomor PM 13 Tahun 2014 Tentang Rambu Lalu Lintas.
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia. 2014. Nomor PM 34 Tahun

2014 Tentang Marka Jalan.

Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia. 2017. Nomor PM 11 Tahun 2017 Tentang Perubahan Ketiga Atas Peraturan Menteri Perhubungan.

Peraturan Menteri Perhubungan. 2015. Nomor: KM 96 Tahun 2015 tentang Pedoman Pelaksanaan Kegiatan Manajemen dan Rekayasa Lalu Lintas, Jakarta, Menteri Perhubungan Republik Indonesia

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2011. Nomor 32 Tahun 2011 Tentang Manajemen dan Rekayasa, Analisis Dampak, serta Manajemen Kebutuhan Lalu Lintas.

Pramesia, M., Kriswardhana, W ., & ... (2021). Analisis Dampak Lalu Lintas Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (Spbu) Rowotamtu Jember. *Prosiding Seminar ...* <https://ejurnal.itats.ac.id/stepplan/article/view/1550>

Republik Indonesia, 2015, Keputusan Menteri Pekerjaan Umum Dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia Nomor: 248/KPTS/M 2015 Tentang Penetapan Ruas Jalan, Kementrian PUPR

Sularso and Tahara, H. (2000) 'Perawatan dan Pemeliharaan Kompresor', Perawatan dan Pemeliharaan Kompresor, pp. 1–299.

Suhardiyanto. (2016). Perencanaan Sistem Plambing Instalasi Air Bersih dan Air Buangan Pada Pembangunan Gedung Perkantoran Bertingkat 7 Lantai. *Jurnal Teknik Mesin (JTM)* Vol. 5, 1-8.

Taftian, A. F. (2021). Redesain Pondok Pesantren Asalaifiyyah I Di Kabupaten Sleman Dengan Pendekatan Arsitektur Neo-Vernakular. *Atma Jaya Yogyakarta*, 103.

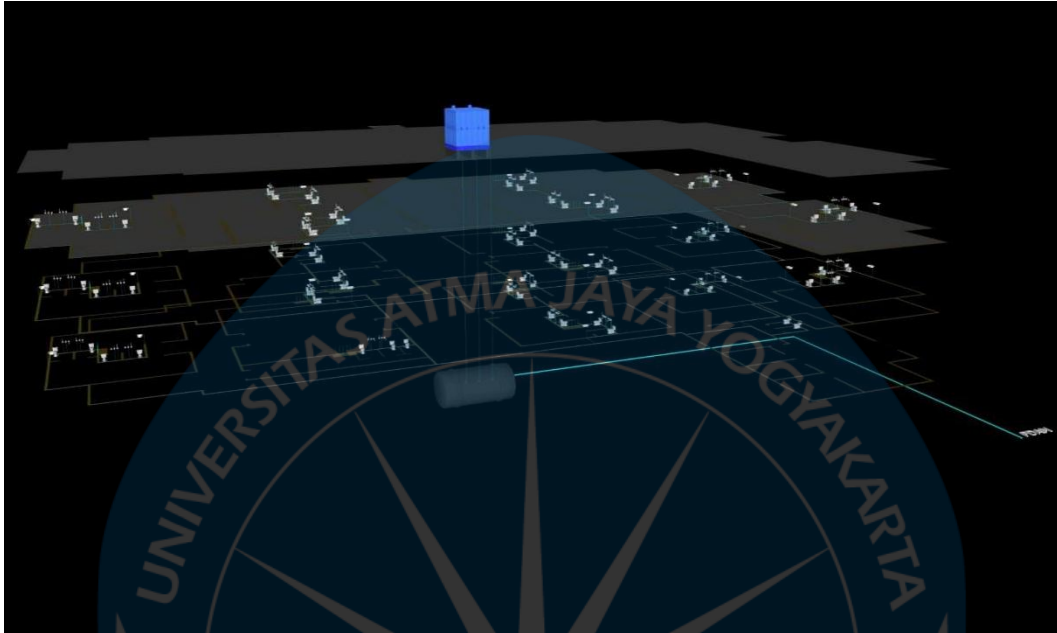


LAMPIRAN

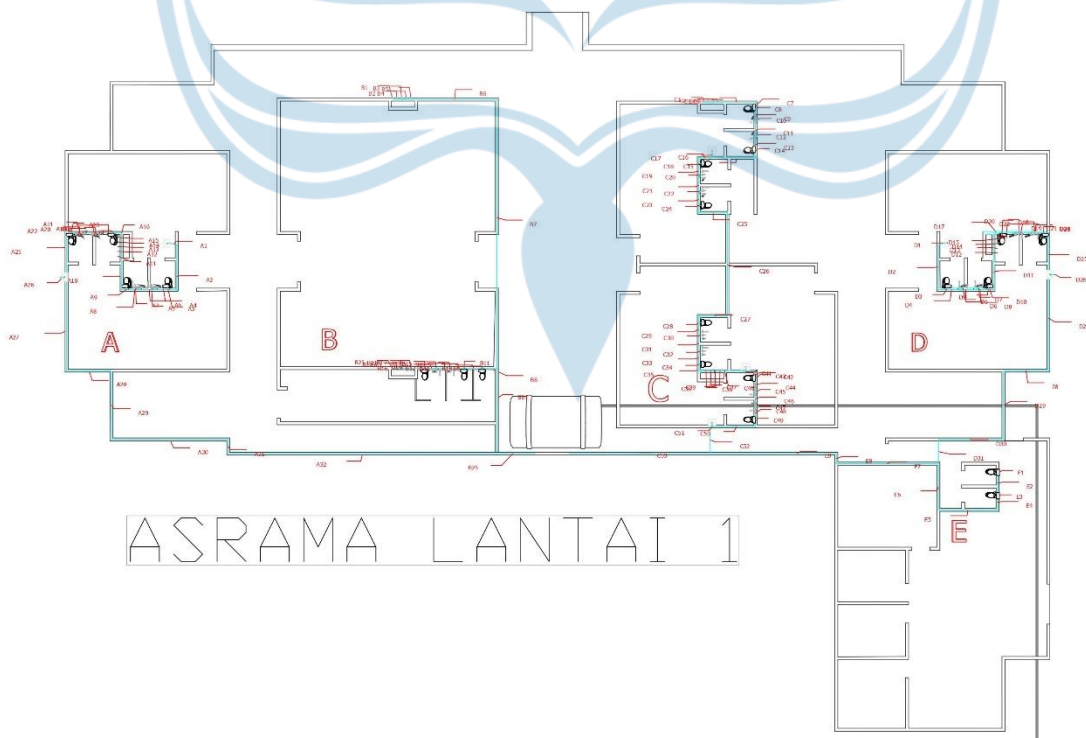
GAMBAR

I. Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Gedung Asrama

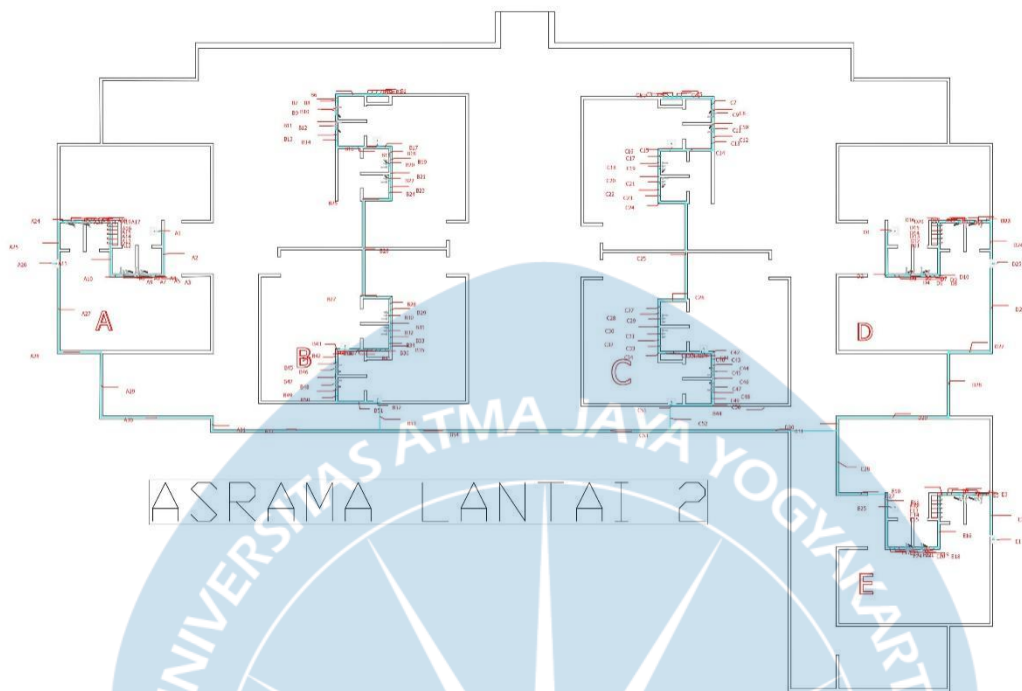
Gambar Isometri Air Bersih pada Gedung Asrama



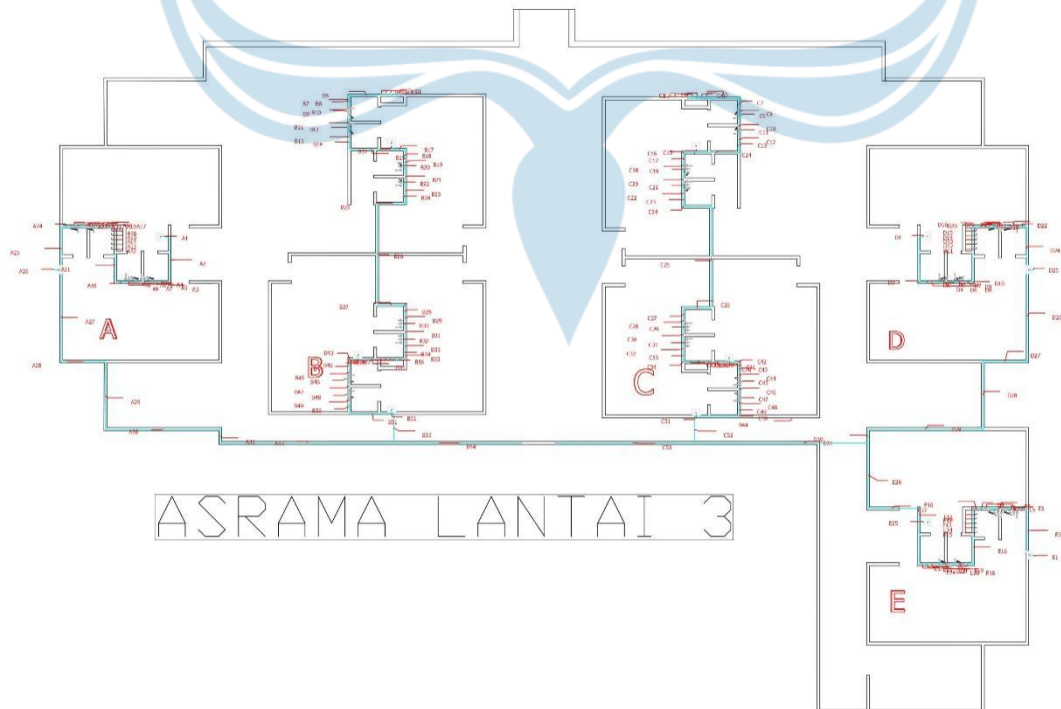
Gambar Isometri Air Bersih Gedung Asrama Lantai 1



Gambar Isometri Air Bersih Gedung Asrama Lantai 2

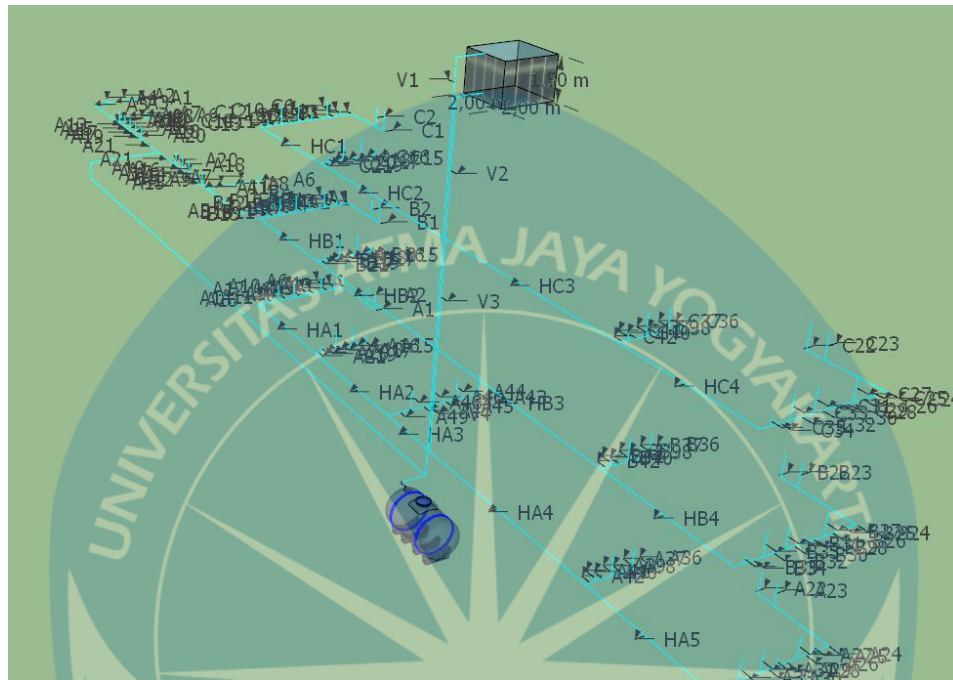


Gambar Isometri Air Bersih Gedung Asrama Lantai 3



II. Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Gedung Edukasi

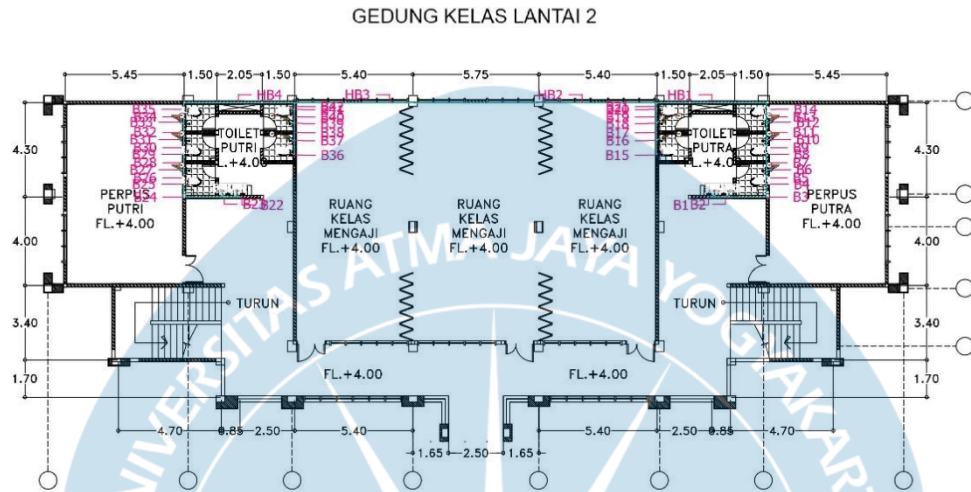
Gambar Isometri Air Bersih pada Gedung Edukasi



Gambar Isometri Air Bersih Gedung Edukasi Lantai 1

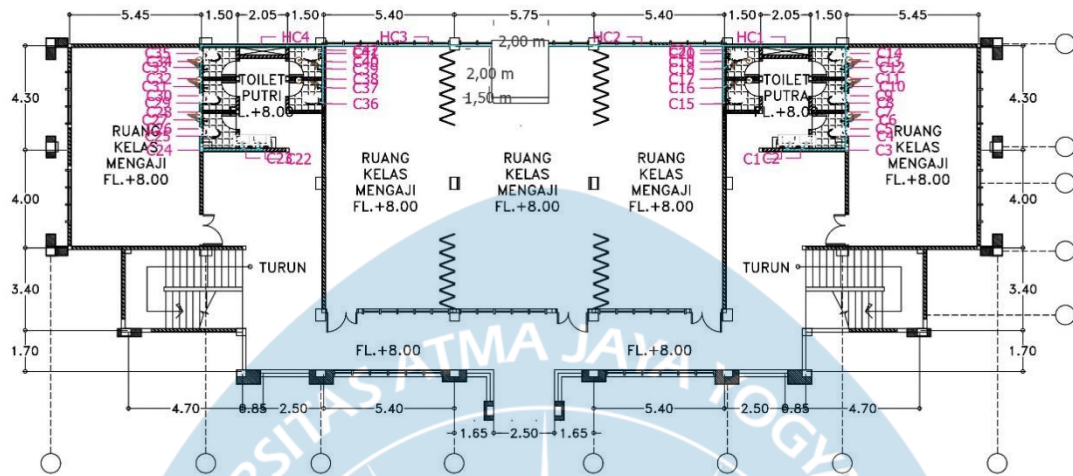


Gambar Isometri Air Bersih Gedung Edukasi Lantai 2



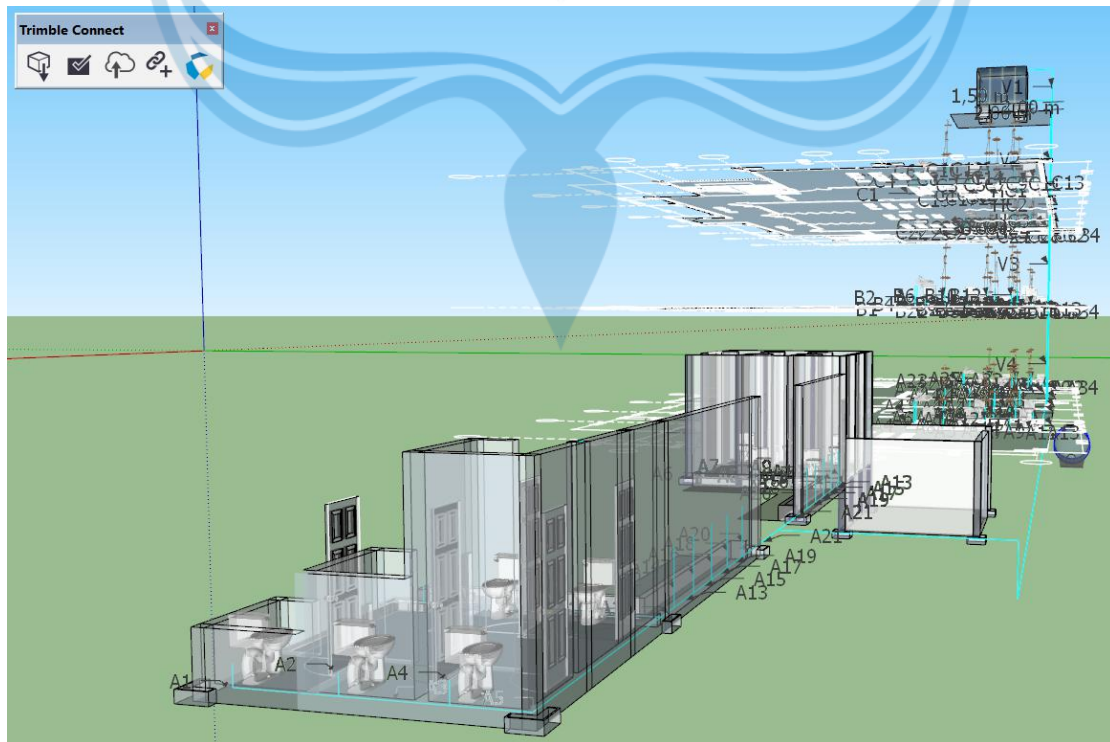
Gambar Isometri Air Bersih Gedung Edukasi Lantai 3

GEDUNG KELAS LANTAI 3



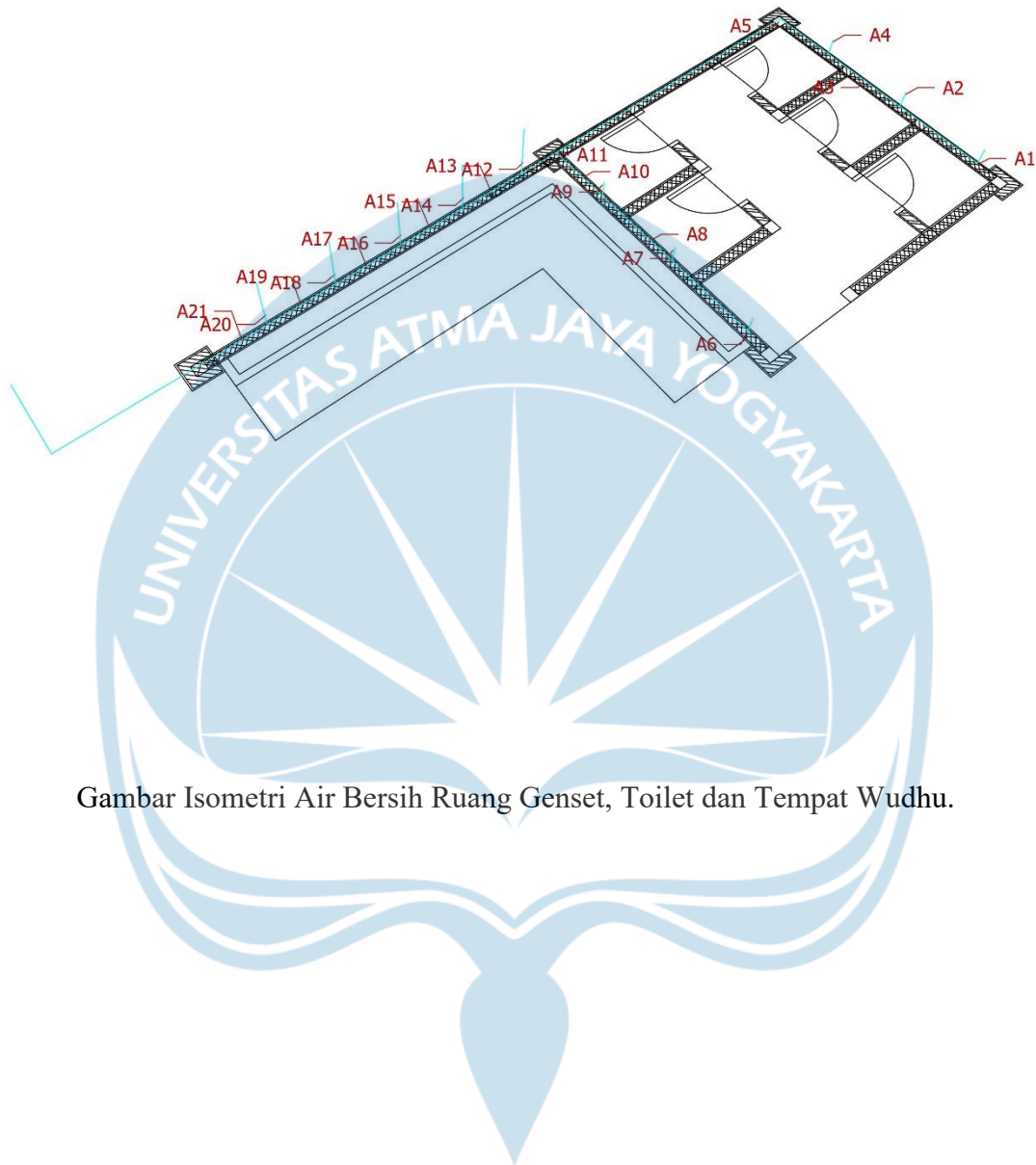
III. Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Toilet, Tempat Wudhu, dan Ruang Genset

Gambar Isometri Air Bersih Toilet, Tempat Wudhu dan Ruang Genset



Gambar Isometri Air Bersih Toilet dan Tempat Wudhu.

RUANG TOILET

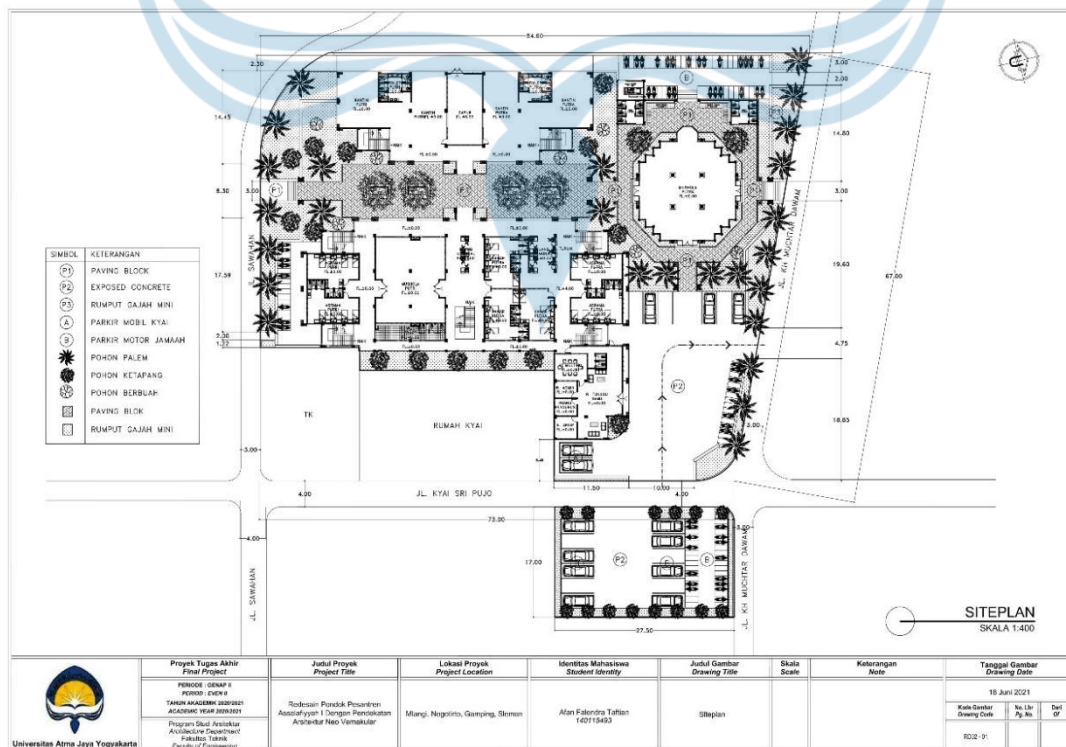


Gambar Isometri Air Bersih Ruang Genset, Toilet dan Tempat Wudhu.

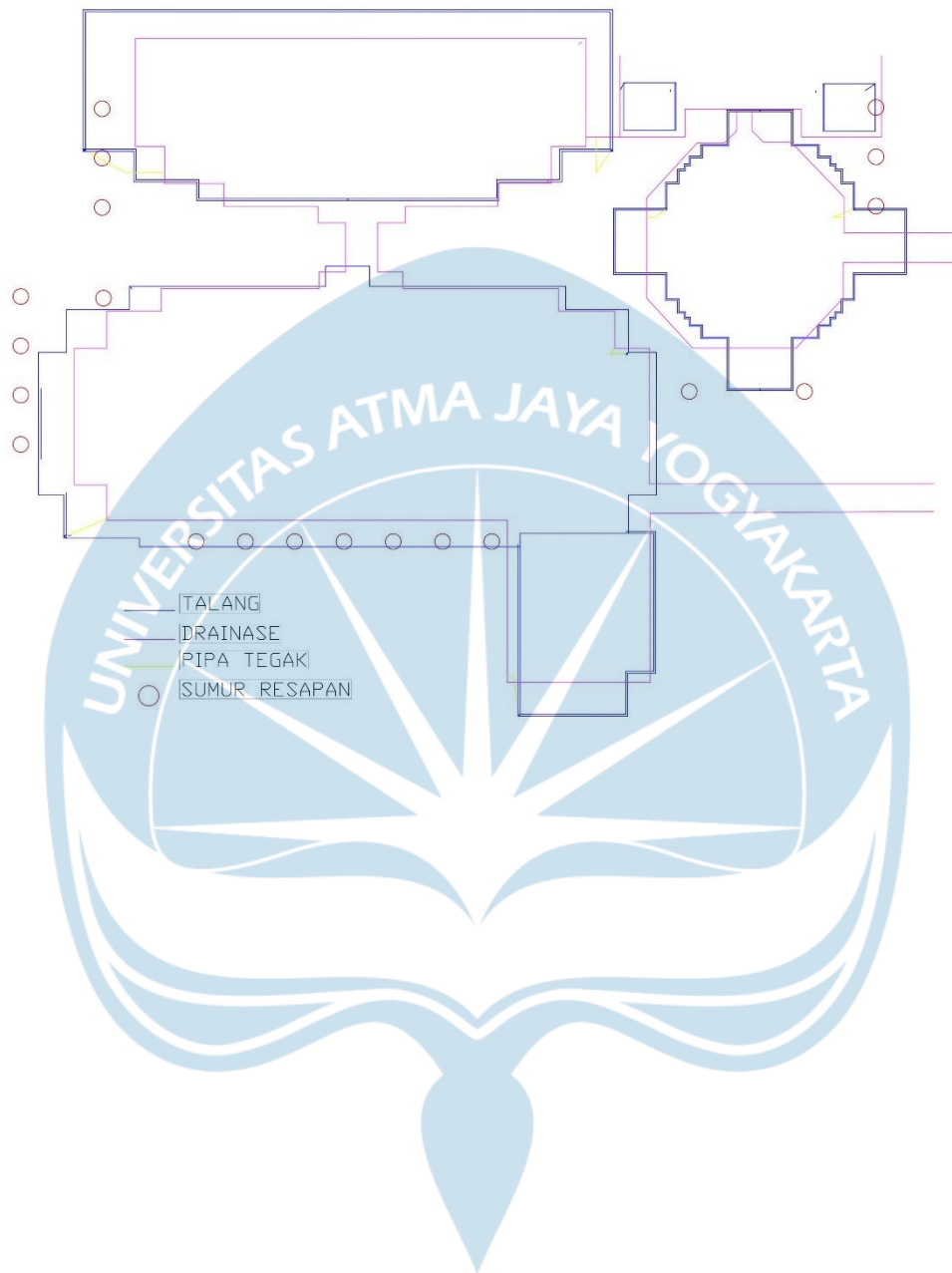
A 3D exploded view of a building frame structure, showing various components labeled A1 through A21. The components include beams, columns, and floor slabs, arranged in a perspective view. The labels are as follows:

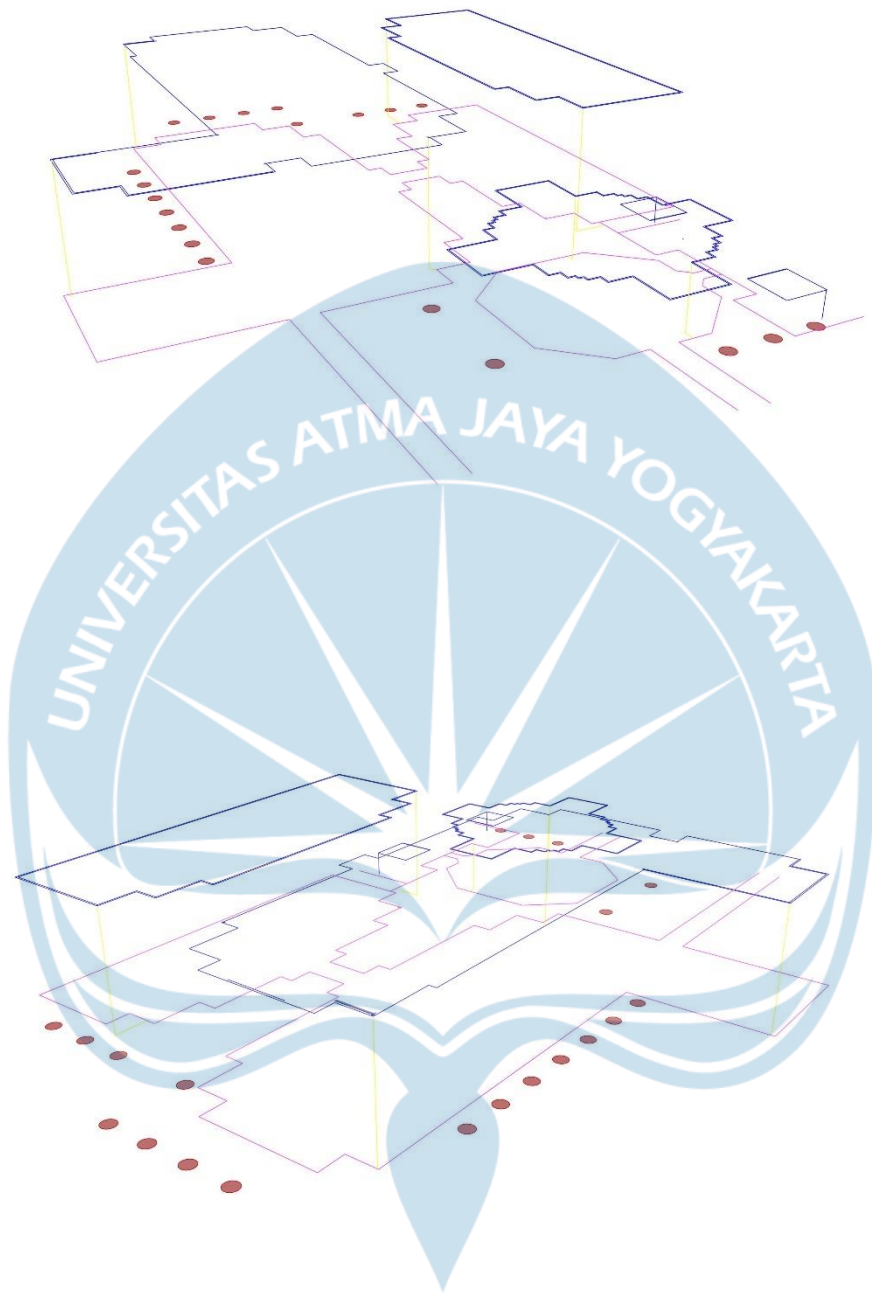
- A1: Left end column
- A2: Left side beam
- A3: Top end column
- A4: Top side beam
- A5: Right side beam
- A6: Bottom side beam
- A7: Bottom end column
- A8: Internal column
- A9: Internal beam
- A10: Internal column
- A11: Internal beam
- A12: Internal column
- A13: Internal beam
- A14: Internal column
- A15: Internal beam
- A16: Internal column
- A17: Internal beam
- A18: Internal column
- A19: Internal beam
- A20: Right end column
- A21: Right side beam

Site Plan Pondok Pesantren Assalafiyyah



Desain Rencana Sistem Drainase Pondok Pesantren





TABEL

I. Tabel Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Gedung Asrama

ASRAMA								
Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi) (INCHI)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
LANTAI 1								
A SITE								
A1			1			1	0,8	0,75
A2			1			1	2,56	0,75
A3		1	1			4	0,25	0,75
A4		1	1			4	0,64	0,75
A5		1	1		1	6	0,75	0,75
A6		1	1		1	6	0,78	0,75
A7		1	1		2	8	0,75	0,75
A8		2	1		2	11	0,64	0,75
A9		2	1		2	11	0,59	0,75
A10		2	1		2	11	1,62	0,75
A11		2	1	1	2	12	1,03	0,75
A12		2	1	2	2	13	1,03	0,75
A13		2	1	3	2	14	1,03	0,75
A14		2	1	4	2	15	1,03	0,75
A15		2	1	5	2	16	1,07	0,75
A16		2	1	5	2	16	0,34	0,75
A17		3	1	5	2	19	0,25	1
A18		3	1	5	2	19	0,64	1
A19		3	1	5	3	21	0,75	1
A20		3	1	5	3	21	0,78	1
A21		3	1	5	4	23	0,75	1
A22		3	1	5	4	23	0,64	1
A23		4	1	5	4	26	0,25	1
A24		4	1	5	4	26	0,33	1
A25		4	1	5	4	26	2,24	1
A26		4	2	5	4	27	0,8	1
A27		4	2	5	4	27	4,49	1
A28		4	2	5	4	27	2,23	1
A29		4	2	5	4	27	3,41	1
A30		4	2	5	4	27	5,78	1
A31		4	2	5	4	27	0,7	1
A32		4	2	5	4	27	13,31	1
B SITE								
B1				1		1	1,03	0,75
B2				2		2	1,03	0,75
B3				3		3	1,03	0,75
B4				4		4	1,03	0,75
B5				5		5	0,8	0,75

B6			5		5	4,19	0,75
B7			5		5	13,24	0,75
B8	3		5	2	18	0,7	1
B9	3		5	2	18	0,25	1
B10	2		5	2	15	0,9	0,75
B11	2		5	2	15	0,25	0,75
B12	1		5	2	12	0,63	0,75
B13	1		5	2	12	0,75	0,75
B14	1		5	1	10	0,63	0,75
B15	1		5	1	10	0,75	0,75
B16	1		5		8	0,63	0,75
B17	1		5		8	0,25	0,75
B18			5		5	0,65	0,75
B19			5		5	0,8	0,75
B20			4		4	1,03	0,75
B21			3		3	1,03	0,75
B22			2		2	1,03	0,75
B23			1		1	1,03	0,75
B24	3		5	2	18	4,16	1
B25	3		10	2	23	1,87	1
C SITE							
C1			1		1	1,03	0,75
C2			2		2	1,03	0,75
C3			3		3	1,03	0,75
C4			4		4	1,03	0,75
C5			5		5	0,8	0,75
C6			5		5	1,69	0,75
C7			5		5	0,33	0,75
C8	1		5		8	0,25	0,75
C9	1		5		8	0,64	0,75
C10	1		5	1	10	0,75	0,75
C11	1		5	1	10	0,78	0,75
C12	1		5	2	12	0,75	0,75
C13	1		5	2	12	0,64	0,75
C14	2		5	2	15	0,59	0,75
C15	2		5	2	15	2,17	0,75
C16	2	1	5	2	16	0,8	0,75
C17	2	1	5	2	16	0,56	0,75
C18	3	1	5	2	19	0,59	1
C19	3	1	5	2	19	0,64	1
C20	3	1	5	3	21	0,75	1
C21	3	1	5	3	21	0,78	1
C22	3	1	5	4	23	0,75	1
C23	3	1	5	4	23	0,64	1
C24	4	1	5	4	26	0,59	1
C25	4	1	5	4	26	1,41	1
C26	4	1	5	4	26	4,96	1
C27	4	1	5	4	26	1,41	1

C28	5	1	5	4	29	0,59	1
C29	4	1	5	4	26	0,64	1
C30	5	1	5	5	31	0,75	1
C31	5	1	5	5	31	0,78	1
C32	5	1	5	6	33	0,75	1
C33	5	1	5	6	33	0,64	1
C34	6	1	5	6	36	0,25	1
C35	6	1	5	6	36	0,34	1
C36	6	1	6	6	37	0,79	1,25
C37	6	1	7	6	38	1,03	1,25
C38	6	1	8	6	39	1,03	1,25
C39	6	1	9	6	40	1,03	1,25
C40	6	1	10	6	41	1,03	1,25
C41	6	2	10	6	42	1,8	1,25
C42	6	2	10	6	42	0,93	1,25
C43	7	2	10	6	45	0,25	1,25
C44	7	2	10	6	45	0,64	1,25
C45	7	2	10	7	47	0,75	1,25
C46	7	2	10	7	47	0,78	1,25
C47	7	2	10	8	49	0,75	1,25
C48	7	2	10	8	49	0,64	1,25
C49	8	2	10	8	52	0,59	1,25
C50	8	2	10	8	52	2,23	1,25
C51	8	3	10	8	53	0,8	1,25
C52	8	3	10	8	53	1,34	1,25
C53	8	3	10	8	53	7	1,25
D SITE							
D1		1			1	0,8	0,75
D2		1			1	2,56	0,75
D3	1	1			4	0,25	0,75
D4	1	1			4	0,64	0,75
D5	1	1		1	6	0,75	0,75
D6	1	1		1	6	0,78	0,75
D7	1	1		2	8	0,75	0,75
D8	1	1		2	8	0,64	0,75
D9	2	1		2	11	0,34	0,75
D10	2	1		2	11	0,34	0,75
D11	2	1		2	11	1,77	0,75
D12	2	1	1	2	12	0,8	0,75
D13	2	1	2	2	13	1,03	0,75
D14	2	1	3	2	14	1,03	0,75
D15	2	1	4	2	15	1,03	0,75
D16	2	1	5	2	16	1,03	0,75
D17	2	1	5	2	16	0,45	0,75
D18	3	1	5	2	19	0,25	1
D19	3	1	5	2	19	0,64	1
D20	3	1	5	3	21	0,75	1
D21	3	1	5	3	21	0,78	1

D22	3	1	5	4	23	0,75	1
D23	3	1	5	4	23	0,64	1
D24	4	1	5	4	26	0,25	1
D25	4	1	5	4	26	2,46	1
D26	4	2	5	4	27	0,8	1
D27	4	2	5	4	27	4,69	1
D28	4	2	5	4	27	2,22	1
D29	4	2	5	4	27	3,41	1
D30	4	2	5	4	27	3,23	1
D31	4	2	5	4	27	1,2	1
E SITE							
E1	1				3	0,25	0,75
E2	1				3	1,15	0,75
E3	2				6	0,25	0,75
E4	2				6	0,74	0,75
E5	2				6	2,93	0,75
E6	2				6	2,28	0,75
E7	2				6	5,06	0,75
E8	2				6	0,5	0,75
E9	2				6	6,25	0,75

ASRAMA								
Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			(INCHI)
LANTAI 2								
A SITE								
A1			1			1	0,8	0,75
A2			1			1	2,56	0,75
A3		1	1			4	0,25	0,75
A4		1	1			4	0,64	0,75
A5		1	1		1	6	0,75	0,75
A6		1	1		1	6	0,78	0,75
A7		1	1		2	8	0,75	0,75
A8		2	1		2	11	0,64	0,75
A9		2	1		2	11	0,59	0,75
A10		2	1		2	11	1,62	0,75
A11		2	1	1	2	12	1,03	0,75
A12		2	1	2	2	13	1,03	0,75
A13		2	1	3	2	14	1,03	0,75
A14		2	1	4	2	15	1,03	0,75
A15		2	1	5	2	16	1,07	0,75
A16		2	1	5	2	16	0,34	0,75
A17		3	1	5	2	19	0,25	1
A18		3	1	5	2	19	0,64	1

A19	3	1	5	3	21	0,75	1
A20	3	1	5	3	21	0,78	1
A21	3	1	5	4	23	0,75	1
A22	3	1	5	4	23	0,64	1
A23	4	1	5	4	26	0,25	1
A24	4	1	5	4	26	0,33	1
A25	4	1	5	4	26	2,24	1
A26	4	2	5	4	27	0,8	1
A27	4	2	5	4	27	4,49	1
A28	4	2	5	4	27	2,23	1
A29	4	2	5	4	27	3,41	1
A30	4	2	5	4	27	5,78	1
A31	4	2	5	4	27	0,7	1
A32	4	2	5	4	27	8,75	1
B SITE							
B1			1		1	1,03	0,75
B2			2		2	1,03	0,75
B3			3		3	1,03	0,75
B4			4		4	1,03	0,75
B5			5		5	0,8	0,75
B6			5		5	1,69	0,75
B7			5		5	0,33	0,75
B8	1		5		8	0,25	0,75
B9			5		5	0,64	0,75
B10	1		5	1	10	0,75	0,75
B11	1		5	1	10	0,78	0,75
B12	1		5	2	12	0,75	0,75
B13	1		5	2	12	0,64	0,75
B14	2		5	2	15	0,25	0,75
B15	2		5	2	15	2,58	0,75
B16	2	1	5	2	16	0,8	0,75
B17	2	1	5	2	16	0,9	0,75
B18	3	1	5	2	19	0,25	1
B19	3	1	5	2	19	0,64	1
B20	3	1	5	3	21	0,75	1
B21	3	1	5	3	21	0,78	1
B22	3	1	5	4	23	0,75	1
B23	3	1	5	4	23	0,64	1
B24	4	1	5	4	26	0,25	1
B25	4	1	5	4	26	1,75	1
B26	4	1	5	4	26	5,11	1
B27	4	1	5	4	26	1,74	1
B28	5	1	5	4	29	0,25	1
B29	5	1	5	4	29	0,64	1
B30	5	1	5	5	31	0,75	1
B31	5	1	5	5	31	0,78	1
B32	5	1	5	6	33	0,75	1

B33	5	1	5	6	33	0,64	1
B34	6	1	5	6	36	0,25	1
B35	6	1	5	6	36	0,53	1
B36	6	1	6	6	37	0,8	1,25
B37	6	1	7	6	38	1,03	1,25
B38	6	1	8	6	39	1,03	1,25
B39	6	1	9	6	40	1,03	1,25
B40	6	1	10	6	41	1,03	1,25
B41	6	1	10	6	41	1,13	1,25
B42	6	2	10	6	42	0,8	1,25
B43	6	2	10	6	42	0,9	1,25
B44	7	2	10	6	45	0,25	1,25
B45	7	2	10	6	45	0,64	1,25
B46	7	2	10	7	47	0,75	1,25
B47	7	2	10	7	47	0,78	1,25
B48	7	2	10	8	49	0,75	1,25
B49	7	2	10	8	49	0,64	1,25
B50	8	2	10	8	52	0,25	1,25
B51	8	2	10	8	52	2,58	1,25
B52	8	3	10	8	53	0,8	1,25
B53	8	3	10	8	53	1,5	1,25
B54	8	3	10	8	53	6,44	1,25
C SITE							
C1			1		1	1,03	0,75
C2			2		2	1,03	0,75
C3			3		3	1,03	0,75
C4			4		4	1,03	0,75
C5			5		5	0,8	0,75
C6			5		5	1,69	0,75
C7			5		5	0,33	0,75
C8	1		5		8	0,25	0,75
C9	1		5		8	0,64	0,75
C10	1		5	1	10	0,75	0,75
C11	1		5	1	10	0,78	0,75
C12	1		5	2	12	0,75	0,75
C13	1		5	2	12	0,64	0,75
C14	2		5	2	15	0,59	0,75
C15	2		5	2	15	2,17	0,75
C16	2	1	5	2	16	0,8	0,75
C17	2	1	5	2	16	0,56	0,75
C18	3	1	5	2	19	0,59	1
C19	3	1	5	2	19	0,64	1
C20	3	1	5	3	21	0,75	1
C21	3	1	5	3	21	0,78	1
C22	3	1	5	4	23	0,75	1
C23	3	1	5	4	23	0,64	1
C24	4	1	5	4	26	0,59	1
C25	4	1	5	4	26	1,41	1

C26	4	1	5	4	26	4,96	1
C27	4	1	5	4	26	1,41	1
C28	5	1	5	4	29	0,59	1
C29	4	1	5	4	26	0,64	1
C30	5	1	5	5	31	0,75	1
C31	5	1	5	5	31	0,78	1
C32	5	1	5	6	33	0,75	1
C33	5	1	5	6	33	0,64	1
C34	6	1	5	6	36	0,25	1
C35	6	1	5	6	36	0,34	1
C36	6	1	6	6	37	0,79	1,25
C37	6	1	7	6	38	1,03	1,25
C38	6	1	8	6	39	1,03	1,25
C39	6	1	9	6	40	1,03	1,25
C40	6	1	10	6	41	1,03	1,25
C41	6	2	10	6	42	1,8	1,25
C42	6	2	10	6	42	0,93	1,25
C43	7	2	10	6	45	0,25	1,25
C44	7	2	10	6	45	0,64	1,25
C45	7	2	10	7	47	0,75	1,25
C46	7	2	10	7	47	0,78	1,25
C47	7	2	10	8	49	0,75	1,25
C48	7	2	10	8	49	0,64	1,25
C49	8	2	10	8	52	0,59	1,25
C50	8	2	10	8	52	2,23	1,25
C51	8	3	10	8	53	0,8	1,25
C52	8	3	10	8	53	1,34	1,25
C53	8	3	10	8	53	7	1,25
D SITE							
D1		1			1	0,8	0,75
D2		1			1	2,56	0,75
D3	1	1			4	0,25	0,75
D4	1	1			4	0,64	0,75
D5	1	1		1	6	0,75	0,75
D6	1	1		1	6	0,78	0,75
D7	1	1		2	8	0,75	0,75
D8	1	1		2	8	0,64	0,75
D9	2	1		2	11	0,34	0,75
D10	2	1		2	11	0,34	0,75
D11	2	1		2	11	1,77	0,75
D12	2	1	1	2	12	0,8	0,75
D13	2	1	2	2	13	1,03	0,75
D14	2	1	3	2	14	1,03	0,75
D15	2	1	4	2	15	1,03	0,75
D16	2	1	5	2	16	1,03	0,75
D17	2	1	5	2	16	0,45	0,75
D18	3	1	5	2	19	0,25	1
D19	3	1	5	2	19	0,64	1

D20	3	1	5	3	21	0,75	1
D21	3	1	5	3	21	0,78	1
D22	3	1	5	4	23	0,75	1
D23	3	1	5	4	23	0,64	1
D24	4	1	5	4	26	0,25	1
D25	4	1	5	4	26	2,46	1
D26	4	2	5	4	27	0,8	1
D27	4	2	5	4	27	4,69	1
D28	4	2	5	4	27	2,22	1
D29	4	2	5	4	27	3,41	1
D30	4	2	5	4	27	3,23	1
D31	4	2	5	4	27	1,2	1
E SITE							
E1		1			1	0,8	0,75
E2		1			1	2,58	0,75
E3	1	1			4	2,5	0,75
E4	1	1			4	0,64	0,75
E5	1	1		1	6	0,75	0,75
E6	1	1		2	8	0,78	0,75
E7	1	1		2	8	0,75	0,75
E8	1	1		2	8	0,64	0,75
E9	2	1		2	11	0,25	0,75
E10	2	1		2	11	0,53	0,75
E11	2	1	1	2	12	0,8	0,75
E12	2	1	2	2	13	1,03	0,75
E13	2	1	3	2	14	1,03	0,75
E14	2	1	4	2	15	1,03	0,75
E15	2	1	5	2	16	1,03	0,75
E16	2	1	5	2	16	2,04	0,75
E17	3	1	5	2	19	0,25	1
E18	3	1	5	2	19	0,64	1
E19	3	1	5	3	21	0,75	1
E20	3	1	5	3	21	0,78	1
E21	3	1	5	4	23	0,75	1
E22	3	1	5	4	23	0,64	1
E23	4	1	5	4	26	0,25	1
E24	4	1	5	4	26	2,55	1
E25	4	2	5	4	27	0,8	1
E26	4	2	5	4	27	0,58	1
E27	4	2	5	4	27	2,47	1
E28	4	2	5	4	27	3,3	1

ASRAMA								
Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi) (INCHI)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
LANTAI 3								
A SITE								
A1			1			1	0,8	0,75
A2			1			1	2,56	0,75
A3		1	1			4	0,25	0,75
A4		1	1			4	0,64	0,75
A5		1	1		1	6	0,75	0,75
A6		1	1		1	6	0,78	0,75
A7		1	1		2	8	0,75	0,75
A8		2	1		2	11	0,64	0,75
A9		2	1		2	11	0,59	0,75
A10		2	1		2	11	1,62	0,75
A11		2	1	1	2	12	1,03	0,75
A12		2	1	2	2	13	1,03	0,75
A13		2	1	3	2	14	1,03	0,75
A14		2	1	4	2	15	1,03	0,75
A15		2	1	5	2	16	1,07	0,75
A16		2	1	5	2	16	0,34	0,75
A17		3	1	5	2	19	0,25	1
A18		3	1	5	2	19	0,64	1
A19		3	1	5	3	21	0,75	1
A20		3	1	5	3	21	0,78	1
A21		3	1	5	4	23	0,75	1
A22		3	1	5	4	23	0,64	1
A23		4	1	5	4	26	0,25	1
A24		4	1	5	4	26	0,33	1
A25		4	1	5	4	26	2,24	1
A26		4	2	5	4	27	0,8	1
A27		4	2	5	4	27	4,49	1
A28		4	2	5	4	27	2,23	1
A29		4	2	5	4	27	3,41	1
A30		4	2	5	4	27	5,78	1
A31		4	2	5	4	27	0,7	1
A32		4	2	5	4	27	8,75	1
B SITE								
B1				1		1	1,03	0,75
B2				2		2	1,03	0,75
B3				3		3	1,03	0,75
B4				4		4	1,03	0,75
B5				5		5	0,8	0,75
B6				5		5	1,69	0,75
B7				5		5	0,33	0,75

B8		1		5		8	0,25	0,75
B9				5		5	0,64	0,75
B10		1		5	1	10	0,75	0,75
B11		1		5	1	10	0,78	0,75
B12		1		5	2	12	0,75	0,75
B13		1		5	2	12	0,64	0,75
B14		2		5	2	15	0,25	0,75
B15		2		5	2	15	2,58	0,75
B16		2	1	5	2	16	0,8	0,75
B17		2	1	5	2	16	0,9	0,75
B18		3	1	5	2	19	0,25	1
B19		3	1	5	2	19	0,64	1
B20		3	1	5	3	21	0,75	1
B21		3	1	5	3	21	0,78	1
B22		3	1	5	4	23	0,75	1
B23		3	1	5	4	23	0,64	1
B24		4	1	5	4	26	0,25	1
B25		4	1	5	4	26	1,75	1
B26		4	1	5	4	26	5,11	1
B27		4	1	5	4	26	1,74	1
B28		5	1	5	4	29	0,25	1
B29		5	1	5	4	29	0,64	1
B30		5	1	5	5	31	0,75	1
B31		5	1	5	5	31	0,78	1
B32		5	1	5	6	33	0,75	1
B33		5	1	5	6	33	0,64	1
B34		6	1	5	6	36	0,25	1
B35		6	1	5	6	36	0,53	1
B36		6	1	6	6	37	0,8	1,25
B37		6	1	7	6	38	1,03	1,25
B38		6	1	8	6	39	1,03	1,25
B39		6	1	9	6	40	1,03	1,25
B40		6	1	10	6	41	1,03	1,25
B41		6	1	10	6	41	1,13	1,25
B42		6	2	10	6	42	0,8	1,25
B43		6	2	10	6	42	0,9	1,25
B44		7	2	10	6	45	0,25	1,25
B45		7	2	10	6	45	0,64	1,25
B46		7	2	10	7	47	0,75	1,25
B47		7	2	10	7	47	0,78	1,25
B48		7	2	10	8	49	0,75	1,25
B49		7	2	10	8	49	0,64	1,25
B50		8	2	10	8	52	0,25	1,25
B51		8	2	10	8	52	2,58	1,25
B52		8	3	10	8	53	0,8	1,25
B53		8	3	10	8	53	1,5	1,25
B54		8	3	10	8	53	6,44	1,25
C SITE								

C1			1		1	1,03	0,75
C2			2		2	1,03	0,75
C3			3		3	1,03	0,75
C4			4		4	1,03	0,75
C5			5		5	0,8	0,75
C6			5		5	1,69	0,75
C7			5		5	0,33	0,75
C8	1		5		8	0,25	0,75
C9	1		5		8	0,64	0,75
C10	1		5	1	10	0,75	0,75
C11	1		5	1	10	0,78	0,75
C12	1		5	2	12	0,75	0,75
C13	1		5	2	12	0,64	0,75
C14	2		5	2	15	0,59	0,75
C15	2		5	2	15	2,17	0,75
C16	2	1	5	2	16	0,8	0,75
C17	2	1	5	2	16	0,56	0,75
C18	3	1	5	2	19	0,59	1
C19	3	1	5	2	19	0,64	1
C20	3	1	5	3	21	0,75	1
C21	3	1	5	3	21	0,78	1
C22	3	1	5	4	23	0,75	1
C23	3	1	5	4	23	0,64	1
C24	4	1	5	4	26	0,59	1
C25	4	1	5	4	26	1,41	1
C26	4	1	5	4	26	4,96	1
C27	4	1	5	4	26	1,41	1
C28	5	1	5	4	29	0,59	1
C29	4	1	5	4	26	0,64	1
C30	5	1	5	5	31	0,75	1
C31	5	1	5	5	31	0,78	1
C32	5	1	5	6	33	0,75	1
C33	5	1	5	6	33	0,64	1
C34	6	1	5	6	36	0,25	1
C35	6	1	5	6	36	0,34	1
C36	6	1	6	6	37	0,79	1,25
C37	6	1	7	6	38	1,03	1,25
C38	6	1	8	6	39	1,03	1,25
C39	6	1	9	6	40	1,03	1,25
C40	6	1	10	6	41	1,03	1,25
C41	6	2	10	6	42	1,8	1,25
C42	6	2	10	6	42	0,93	1,25
C43	7	2	10	6	45	0,25	1,25
C44	7	2	10	6	45	0,64	1,25
C45	7	2	10	7	47	0,75	1,25
C46	7	2	10	7	47	0,78	1,25
C47	7	2	10	8	49	0,75	1,25
C48	7	2	10	8	49	0,64	1,25

C49	8	2	10	8	52	0,59	1,25
C50	8	2	10	8	52	2,23	1,25
C51	8	3	10	8	53	0,8	1,25
C52	8	3	10	8	53	1,34	1,25
C53	8	3	10	8	53	7	1,25
D SITE							
D1		1			1	0,8	0,75
D2		1			1	2,56	0,75
D3	1	1			4	0,25	0,75
D4	1	1			4	0,64	0,75
D5	1	1		1	6	0,75	0,75
D6	1	1		1	6	0,78	0,75
D7	1	1		2	8	0,75	0,75
D8	1	1		2	8	0,64	0,75
D9	2	1		2	11	0,34	0,75
D10	2	1		2	11	0,34	0,75
D11	2	1		2	11	1,77	0,75
D12	2	1	1	2	12	0,8	0,75
D13	2	1	2	2	13	1,03	0,75
D14	2	1	3	2	14	1,03	0,75
D15	2	1	4	2	15	1,03	0,75
D16	2	1	5	2	16	1,03	0,75
D17	2	1	5	2	16	0,45	0,75
D18	3	1	5	2	19	0,25	1
D19	3	1	5	2	19	0,64	1
D20	3	1	5	3	21	0,75	1
D21	3	1	5	3	21	0,78	1
D22	3	1	5	4	23	0,75	1
D23	3	1	5	4	23	0,64	1
D24	4	1	5	4	26	0,25	1
D25	4	1	5	4	26	2,46	1
D26	4	2	5	4	27	0,8	1
D27	4	2	5	4	27	4,69	1
D28	4	2	5	4	27	2,22	1
D29	4	2	5	4	27	3,41	1
D30	4	2	5	4	27	3,23	1
D31	4	2	5	4	27	1,2	1
E SITE							
E1		1			1	0,8	0,75
E2		1			1	2,58	0,75
E3	1	1			4	2,5	0,75
E4	1	1			4	0,64	0,75
E5	1	1		1	6	0,75	0,75
E6	1	1		2	8	0,78	0,75
E7	1	1		2	8	0,75	0,75
E8	1	1		2	8	0,64	0,75
E9	2	1		2	11	0,25	0,75
E10	2	1		2	11	0,53	0,75

E11	2	1	1	2	12	0,8	0,75	
E12	2	1	2	2	13	1,03	0,75	
E13	2	1	3	2	14	1,03	0,75	
E14	2	1	4	2	15	1,03	0,75	
E15	2	1	5	2	16	1,03	0,75	
E16	2	1	5	2	16	2,04	0,75	
E17	3	1	5	2	19	0,25	1	
E18	3	1	5	2	19	0,64	1	
E19	3	1	5	3	21	0,75	1	
E20	3	1	5	3	21	0,78	1	
E21	3	1	5	4	23	0,75	1	
E22	3	1	5	4	23	0,64	1	
E23	4	1	5	4	26	0,25	1	
E24	4	1	5	4	26	2,55	1	
E25	4	2	5	4	27	0,8	1	
E26	4	2	5	4	27	0,58	1	
E27	4	2	5	4	27	2,47	1	
E28	4	2	5	4	27	3,3	1	
ASRAMA								
Notasi	Beban yang ditanggung				Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)	
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu				
PIPA VERTIKAL								
H1		7	2	15	6	50	3,3	1,25
H2		14	5	15	12	86	4,3	1,5
H3		12	5	15	12	80	5,3	1,5
H4		16	7	20	16	107	6,3	1,5
H5		12	5	15	12	80	7,3	1,5
H6		16	7	20	16	107	8,3	1,5

II. Tabel Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Gedung Edukasi

Kelas	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
Notasi	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			(INCHI)
LANTAI 1								
A1			1			2	1,4	0,75
A2			1			2	0,8	0,75
A3			2			4	2,51	0,75
A4		1				5	0,25	0,75
A5		1	2			9	0,63	0,75
A6					1	4	0,75	0,75
A7		1	2		1	13	0,73	0,75
A8		1				5	0,25	0,75
A9		2	2		1	18	0,63	1
A10					1	4	0,75	0,75
A11		2	2		2	22	0,78	1
A12					1	4	0,75	0,75
A13		2	2		3	26	0,63	1
A14		1				5	0,25	0,75
A15		1				5	0,88	0,75
A16					1	4	0,75	0,75
A17		1			1	9	0,78	0,75
A18					1	4	0,75	0,75
A19		1			2	13	0,63	0,75
A20		1				5	0,25	0,75
A21		2			2	18	0,34	1
A22			1			2	1,4	0,75
A23			1			2	0,8	0,75
A24			2			4	2,51	0,75
A25		1				5	0,25	0,75
A26		1	2			9	0,63	0,75
A27					1	4	0,75	0,75
A28		1	2		1	13	0,73	0,75
A29		1				5	0,25	0,75
A30		2	2		1	18	0,63	1
A31					1	4	0,75	0,75
A32		2	2		2	22	0,78	1
A33					1	4	0,75	0,75
A34		2	2		3	26	0,63	1
A35		1				5	0,25	0,75
A36		3	2		3	31	0,88	1
A37		1				5	0,75	0,75
A38					1	4	0,78	0,75
A39		1			1	9	0,75	0,75

A40				1	4	0,63	0,75
A41		1		2	13	0,25	0,75
A42		1			5	0,34	0,75
A43		2		2	18	1,8	1
A44	1				5	0,8	0,75
A45	1				5	1	0,75
A46	2				10	0,8	0,75
A47	1				5	1	0,75
A48	3				15	0,8	0,75
A49	1				5	1	0,75
HA1		3	2	3	31	5,39	1
HA2		5	2	5	49	5,52	1,25
HA3	4	5	2	5	69	2,76	1,25
HA4		5	2	5	49	8,28	1,25
HA5		3	2	3	31	5,39	1

Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
LANTAI 2								
B1			1			2	1,4	0,75
B2			1			2	0,8	0,75
B3			2			4	2,51	0,75
B4		1				5	0,25	0,75
B5		1	2			9	0,63	0,75
B6					1	4	0,75	0,75
B7		1	2		1	13	0,73	0,75
B8		1				5	0,25	0,75
B9		2	2		1	18	0,63	1
B10					1	4	0,75	0,75
B11		2	2		2	22	0,78	1
B12					1	4	0,75	0,75
B13		2	2		3	26	0,63	1
B14		1				5	0,25	0,75
B15		1				5	0,88	0,75
B16					1	4	0,75	0,75
B17		1			1	9	0,78	0,75
B18					1	4	0,75	0,75
B19		1			2	13	0,63	0,75
B20		1				5	0,25	0,75
B21		2			2	18	0,34	1
B22			1			2	1,4	0,75
B23			1			2	0,8	0,75
B24			2			4	2,51	0,75
B25		1				5	0,25	0,75
B26		1	2			9	0,63	0,75
B27					1	4	0,75	0,75

B28	1	2	1	13	0,73	0,75
B29	1			5	0,25	0,75
B30	2	2	1	18	0,63	1
B31			1	4	0,75	0,75
B32	2	2	2	22	0,78	1
B33			1	4	0,75	0,75
B34	2	2	3	26	0,63	1
B35	1			5	0,25	0,75
B36	3	2	3	31	0,88	1
B37	1			5	0,75	0,75
B38			1	4	0,78	0,75
B39	1		1	9	0,75	0,75
B40			1	4	0,63	0,75
B41	1		2	13	0,25	0,75
B42	1			5	0,34	0,75
HB1	3	2	3	31	5,39	1
HB2	5	2	5	49	8,28	1,25
HB3	5	2	5	49	8,28	1,25
HB4	3	2	3	31	5,39	1

Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
LANTAI 3								
C1				1		2	1,4	0,75
C2				1		2	0,8	0,75
C3				2		4	2,51	0,75
C4		1				5	0,25	0,75
C5		1	2			9	0,63	0,75
C6					1	4	0,75	0,75
C7		1	2		1	13	0,73	0,75
C8		1				5	0,25	0,75
C9		2	2		1	18	0,63	1
C10					1	4	0,75	0,75
C11		2	2		2	22	0,78	1
C12					1	4	0,75	0,75
C13		2	2		3	26	0,63	1
C14		1				5	0,25	0,75
C15		1				5	0,88	0,75
C16					1	4	0,75	0,75
C17		1			1	9	0,78	0,75
C18					1	4	0,75	0,75
C19		1			2	13	0,63	0,75
C20		1				5	0,25	0,75
C21		2			2	18	0,34	1
C22				1		2	1,4	0,75

C23		1		2	0,8	0,75
C24		2		4	2,51	0,75
C25	1			5	0,25	0,75
C26	1	2		9	0,63	0,75
C27			1	4	0,75	0,75
C28	1	2	1	13	0,73	0,75
C29	1			5	0,25	0,75
C30	2	2	1	18	0,63	1
C31			1	4	0,75	0,75
C32	2	2	2	22	0,78	1
C33			1	4	0,75	0,75
C34	2	2	3	26	0,63	1
C35	1			5	0,25	0,75
C36	3	2	3	31	0,88	1
C37	1			5	0,75	0,75
C38			1	4	0,78	0,75
C39	1		1	9	0,75	0,75
C40			1	4	0,63	0,75
C41	1		2	13	0,25	0,75
C42	1			5	0,34	0,75
HC1	3	2	3	31	5,39	1
HC2	5	2	5	49	8,28	1,25
HC3	5	2	5	49	8,28	1,25
HC4	3	2	3	31	5,39	1

Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)	
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower				
VERTIKAL									
V1						0	17,05	0,75	
V2		4	30	12		30	314	5,75	0
V3		4	20	8		20	216	4	2
V4		4	10	4		10	118	4	1,5

III. Tabel Perancangan Pemipaan dan Sanitasi Isometri Air Bersih Toilet, Tempat Wudhu, dan Ruang Genset

TOILET & TEMPAT WUDHU								
Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
A1		1				5	1,45	0,75
A2		1				5	0,25	0,75
A3		2				10	1,2	0,75
A4		1				5	0,25	0,75
A5		3				15	4,86	0,75
A6				1		2	1,45	0,75
A7		1		1		7	0,25	0,75
A8		1		2		9	1,2	0,75
A9		1		1		7	0,25	0,75
A10		2		3		16	0,86	0,75
A11		5		3		31	0,55	1
A12				1		2	0,8	0,75
A13		5		4		33	0,9	1
A14				1		2	0,8	0,75
A15		5		5		35	0,9	1
A16				1		2	0,8	0,75
A17		5		6		37	0,9	1,25
A18				1		2	0,8	0,75
A19		5		7		39	0,9	1,25
A20				1		2	0,8	0,75
A21		5		8		41	2,59	1,25
TOILET. TEMPAT WUDHU & R.GENSET								
Notasi	Beban yang ditanggung					Beban Total	Panjang (m)	Diameter (inchi)
	Bak Cuci Dapur	Kloset	Wastafel	T. Wudhu	Shower			
A1		1				5	1,45	0,75
A2		1				5	0,25	0,75
A3		2				10	1,2	0,75
A4		1				5	0,25	0,75
A5		3				15	4,86	0,75
A6				1		2	1,45	0,75
A7		1		1		7	0,25	0,75
A8		1		2		9	1,2	0,75
A9		1		1		7	0,25	0,75
A10		2		3		16	0,86	0,75
A11		5		3		31	0,55	1

A12		1	2	0,8	0,75
A13	5	4	33	0,9	1
A14		1	2	0,8	0,75
A15	5	5	35	0,9	1
A16		1	2	0,8	0,75
A17	5	6	37	0,9	1,25
A18		1	2	0,8	0,75
A19	5	7	39	0,9	1,25
A20		1	2	0,8	0,75
A21	5	8	41	2,59	1,25



IV. Tabel Volume Pekerjaan

No	Uraian Pekerjaan	Panjang (m)	Lebar (m)	Tinggi (m)	Tebal (m)	Jumlah Item	Berat Jenis (kg/m)	Berat (kg)	Luas (m ²)	Volume (m ³)	Jumlah	Total	Satuan
I Pekerjaan Persiapan													
1	Pembersihan Lahan								860		1	860	m ²
2	Pengukuran dan Pemasangan Bowplank								258		1	258	m ²
III Pekerjaan Pondasi													
1	Pondasi Tiang Pancang	0.3		6						0.42 4115 008	96	40.7 1504 079	m ³
2	Pondasi Footplat												
	Galian Tanah Pondasi Footplat	1.5	1.5	2						4.5	32	144	m ³
	Pasir urug			0.4					510			204	m ³
	pile cap	1.2	1.2	0.6						0.86 4	32	27.6 48	m ³
	Beton Lantai Kerja K 100	1.5	1.5	0.1						0.22 5	32	7.2	m ³
	Beton tiang footplate K300	0.35	0.3 5	1.5						0.18 375	32	5.88	m ³
	Beton Pondasi Footplat K 300	1.5	1.5	0.4 5						1.01 25	32	32.4	m ³
	Urugan Pasir											64.5	m ³
IV Pekerjaan Kolom													
	Beton												
1	Lantai 1											25.9 2	m ³
	Volume Kolom 40x50	0.4	0.5	4						0.8	24	19.2	m ³
	Volume Kolom 30x40	0.3	0.4	4						0.48	14	6.72	m ³
2	Lantai 2											25.9 2	m ³
	Volume Kolom 40x50	0.4	0.5	4						0.8	24	19.2	m ³
	Volume Kolom 30x40	0.3	0.4	4						0.48	14	6.72	m ³
3	Lantai 3											24	m ³
	Volume Kolom 40x50	0.4	0.5	4						0.8	18	14.4	m ³
	Volume Kolom 30x40	0.3	0.4	4						0.48	20	9.6	m ³

	Besi											
1	Lantai 1										2686.9	
	Volume Kolom 40x50						70.38			24	1689.12	kg
	Volume Kolom 30x40						71.27			14	997.78	kg
2	Lantai 2										2686.9	kg
	Volume Kolom 40x50						70.38			24	1689.12	kg
	Volume Kolom 30x40						71.27			14	997.78	kg
3	Lantai 3										2687.08	kg
	Volume Kolom 40x50						70.96			18	1277.28	kg
	Volume Kolom 30x40						70.49			20	1409.8	kg
	Bekisting											
1	Lantai 1										251.2	m2
	Volume Kolom 40x50							7.2		24	172.8	m2
	Volume Kolom 30x40							5.6		14	78.4	m2
2	Lantai 2										251.2	m2
	Volume Kolom 40x50							7.2		24	172.8	m2
	Volume Kolom 30x40							5.6		14	78.4	m2
3	Lantai 3										157.6	m2
	Volume Kolom 40x50							7.2		18	129.6	m2
	Volume Kolom 30x40							1.4		20	28	m2
V	Pekerjaan Balok											
	Beton											
1	Lantai 1										41.883	
	Volume Balok Sloof	6.25	0.3	0.6					1.12	6	6.75	m3

	6.25m									5			
	Volume Balok Sloof 4.75m	4.75	0.3	0.6						0.85 5	6	5.13	m3
	Volume Balok Sloof 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	9	8.91	m3
	Volume Balok Sloof 4.3m	4.3	0.3	0.6						0.77 4	4	3.09 6	m3
	Volume Balok Sloof 4m	4	0.3	0.6						0.72	4	2.88	m3
	Volume Balok Sloof 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	4	3.96	m3
	Volume Balok Sloof 5.75m	5.75	0.3	0.6						1.03 5	4	4.14	m3
	Volume Balok Sloof 2.4m	2.4	0.3	0.6						0.43 2	4	1.72 8	m3
	Volume Balok Sloof 3.35m	3.35	0.2 5	0.4						0.33 5	2	0.67	m3
	Volume Balok Sloof 5.4m	5.4	0.2 5	0.4						0.54	2	1.08	m3
	Volume Balok Sloof 5.75m	5.75	0.2 5	0.4						0.57 5	1	0.57 5	m3
	Volume Balok Sloof 3.4m	3.4	0.2 5	0.4						0.34	2	0.68	m3
	Volume Balok Sloof 1.7m	1.7	0.2 5	0.4						0.17	2	0.34	m3
	Volume Balok Tangga 4.7m	4.7	0.3	0.4						0.56 4	2	1.12 8	m3
	Volume Balok Tangga 3.4m	3.4	0.3	0.4						0.40 8	2	0.81 6	m3
2	Lantai 2											41.8 83	
	Volume Balok Bentang 6.25m	6.25	0.3	0.6						1.12 5	6	6.75	m3
	Volume Balok Bentang 4.75m	4.75	0.3	0.6						0.85 5	6	5.13	m3
	Volume Balok Bentang 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	9	8.91	m3
	Volume Balok Bentang 4.3m	4.3	0.3	0.6						0.77 4	4	3.09 6	m3
	Volume Balok Bentang 4m	4	0.3	0.6						0.72	4	2.88	m3
	Volume Balok Bentang 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	4	3.96	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.3	0.6						1.03 5	4	4.14	m3

	Volume Balok Bentang 2.4m	2.4	0.3	0.6						0.43 2	4	1.72 8	m3
	Volume Balok Bentang 3.35m	3.35	0.2 5	0.4						0.33 5	2	0.67	m3
	Volume Balok Bentang 5.4m	5.4	0.2 5	0.4						0.54	2	1.08	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.2 5	0.4						0.57 5	1	0.57 5	m3
	Volume Balok Bentang 3.4m	3.4	0.2 5	0.4						0.34	2	0.68	m3
	Volume Balok Bentang 1.7m	1.7	0.2 5	0.4						0.17	2	0.34	m3
	Volume Balok Tangga 4.7m	4.7	0.3	0.4						0.56 4	2	1.12 8	m3
	Volume Balok Tangga 3.4m	3.4	0.3	0.4						0.40 8	2	0.81 6	m3
3	Lantai 3											41.8 83	
	Volume Balok Bentang6.25m	6.25	0.3	0.6						1.12 5	6	6.75	m3
	Volume Balok Bentang 4.75m	4.75	0.3	0.6						0.85 5	6	5.13	m3
	Volume Balok Bentang 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	9	8.91	m3
	Volume Balok Bentang 4.3m	4.3	0.3	0.6						0.77 4	4	3.09 6	m3
	Volume Balok Bentang 4m	4	0.3	0.6						0.72	4	2.88	m3
	Volume Balok Bentangf 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	4	3.96	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.3	0.6						1.03 5	4	4.14	m3
	Volume Balok Bentang 2.4m	2.4	0.3	0.6						0.43 2	4	1.72 8	m3
	Volume Balok Bentang 3.35m	3.35	0.2 5	0.4						0.33 5	2	0.67	m3
	Volume Balok Bentang 5.4m	5.4	0.2 5	0.4						0.54	2	1.08	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.2 5	0.4						0.57 5	1	0.57 5	m3
	Volume Balok Bentang 3.4m	3.4	0.2 5	0.4						0.34	2	0.68	m3
	Volume Balok Bentang	1.7	0.2	0.4						0.17	2	0.34	m3

	1.7m		5										
	Volume Balok Tangga 4.7m	4.7	0.3	0.4						0.56 4	2	1.12 8	m3
	Volume Balok Tangga 3.4m	3.4	0.3	0.4						0.40 8	2	0.81 6	m3
4	Rooftop											39.7 55	
	Volume Balok Bentang 6.25m	6.25	0.3	0.6						1.12 5	6	6.75	m3
	Volume Balok Bentang 4.75m	4.75	0.3	0.6						0.85 5	6	5.13	m3
	Volume Balok Bentang 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	9	8.91	m3
	Volume Balok Bentang 4.3m	4.3	0.3	0.6						0.77 4	4	3.09 6	m3
	Volume Balok Bentang 4m	4	0.3	0.6						0.72	4	2.88	m3
	Volume Balok Bentang 5.5m	5.5	0.3	0.6						0.99	4	3.96	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.3	0.6						1.03 5	4	4.14	m3
	Volume Balok Bentang 2.2m	2.2	0.3	0.6						0.39 6	4	1.58 4	m3
	Volume Balok Bentang 3.35m	3.35	0.2 5	0.4						0.33 5	2	0.67	m3
	Volume Balok Bentang 5.4m	5.4	0.2 5	0.4						0.54	2	1.08	m3
	Volume Balok Bentang 5.75m	5.75	0.2 5	0.4						0.57 5	1	0.57 5	m3
	Volume Balok Bentang 3.4m	3.4	0.2 5	0.4						0.34	2	0.68	m3
	Volume Balok Bentang 1.5m	1.5	0.2 5	0.4						0.15	2	0.3	m3
	Besi											7485 .4	
1	Lantai 1												
	Volume Sloof 6.25m							1,04 3.60			1	1043 .6	kg
	Volume Sloof 4.75m							845. 09			1	845. 09	kg
	Volume Sloof 5.5m							1,41 6.52			1	1416 .52	kg

	Volume Sloof 4.3m							523. 09			1	523. 09	kg
	Volume Sloof 4m							495. 73			1	495. 73	kg
	Volume Sloof 5.5m							629. 56			1	629. 56	kg
	Volume Sloof 5.75m							651. 62			1	651. 62	kg
	Volume Sloof 2.4m							354. 27			1	354. 27	kg
	Volume Sloof 3.35m							212. 23			1	212. 23	kg
	Volume Sloof 5.4m							300. 43			1	300. 43	kg
	Volume Sloof 5.75m							157. 77			1	157. 77	kg
	Volume Sloof 3.4m							214. 14			1	214. 14	kg
	Volume Sloof 1.7m							141. 06			1	141. 06	kg
	Volume Sloof Tangga 4.7m							279. 04			1	279. 04	kg
	Volume Sloof Tangga 3.4m							221. 25			1	221. 25	kg
	Volume Sloof 2.2m							0			1	0	kg
	Volume Sloof 1.5m							0			1	0	kg
2	Lantai 2												
	Volume Balok 6.25m							1,04 3.60			1	1043 .6	kg
	Volume Balok 4.75m							845. 09			1	845. 09	kg
	Volume Balok 5.5m							1,41 6.52			1	1416 .52	kg
	Volume Balok 4.3m							523. 09			1	523. 09	kg
	Volume Balok 4m							495. 73			1	495. 73	kg
	Volume Balok 5.5m							629. 56			1	629. 56	kg
	Volume Balok 5.75m							651. 62			1	651. 62	kg
	Volume Balok 2.4m							354.			1	354.	kg

								27				27	
	Volume Balok 3.35m							212. 23			1	212. 23	kg
	Volume Balok 5.4m							300. 43			1	300. 43	kg
	Volume Balok 5.75m							157. 77			1	157. 77	kg
	Volume Balok 3.4m							214. 14			1	214. 14	kg
	Volume Balok 1.7m							141. 06			1	141. 06	kg
	Volume Balok Tangga 4.7m							279. 04			1	279. 04	kg
	Volume Balok Tangga 3.4m							221. 25			1	221. 25	kg
	Volume Balok 2.2m							0			1	0	kg
	Volume Balok 1.5m							0			1	0	kg
3	Lantai 3												
	Volume Balok 6.25m							1,04 3.60			1	1043 .6	kg
	Volume Balok 4.75m							845. 09			1	845. 09	kg
	Volume Balok 5.5m							1,41 6.52			1	1416 .52	kg
	Volume Balok 4.3m							523. 09			1	523. 09	kg
	Volume Balok 4m							495. 73			1	495. 73	kg
	Volume Balok 5.5m							629. 56			1	629. 56	kg
	Volume Balok 5.75m							651. 62			1	651. 62	kg
	Volume Balok 2.4m							354. 27			1	354. 27	kg
	Volume Balok 3.35m							212. 23			1	212. 23	kg
	Volume Balok 5.4m							300. 43			1	300. 43	kg
	Volume Balok 5.75m							157. 77			1	157. 77	kg
	Volume Balok 3.4m							214. 14			1	214. 14	kg

[illegible]

1	Lantai 1												
	Volume Sloof 6.25m							56.25		1.00	56.25	m2	
	Volume Sloof 4.75m							42.75		1.00	42.75	m2	
	Volume Sloof 5.5m							74.25		1.00	74.25	m2	
	Volume Sloof 4.3m							25.8		1.00	25.80	m2	
	Volume Sloof 4m							24		1.00	24.00	m2	
	Volume Sloof 5.5m							33		1.00	33.00	m2	
	Volume Sloof 5.75m							34.5		1.00	34.50	m2	
	Volume Sloof 2.4m							14.4		1.00	14.40	m2	
	Volume Sloof 3.35m							7.04		1.00	7.04	m2	
	Volume Sloof 5.4m							11.34		1.00	11.34	m2	
	Volume Sloof 5.75m							6.04		1.00	6.04	m2	
	Volume Sloof 3.4m							7.14		1.00	7.14	m2	
	Volume Sloof 1.7m							3.57		1.00	3.57	m2	
	Volume Sloof Tangga 4.7m							10.34		1.00	10.34	m2	
	Volume Sloof Tangga 3.4m							7.48		1.00	7.48	m2	
	Volume Sloof 2.2m							0		1.00	0.00	m2	
	Volume Sloof 1.5m							0		1.00	0.00	m2	
2	Lantai 2												
	Volume Balok 6.25m							56.25		1.00	56.25	m2	
	Volume Balok 4.75m							42.75		1.00	42.75	m2	
	Volume Balok 5.5m							74.25		1.00	74.25	m2	
	Volume Balok 4.3m							25.8		1.00	25.80	m2	
	Volume Balok 4m							24		1.00	24.00	m2	
	Volume Balok 5.5m							33		1.00	33.0	m2	

												0	
	Volume Balok 5.75m								34.5		1.00	34.50	m2
	Volume Balok 2.4m								14.4		1.00	14.40	m2
	Volume Balok 3.35m								7.04		1.00	7.04	m2
	Volume Balok 5.4m								11.34		1.00	11.34	m2
	Volume Balok 5.75m								6.04		1.00	6.04	m2
	Volume Balok 3.4m								7.14		1.00	7.14	m2
	Volume Balok 1.7m								3.57		1.00	3.57	m2
	Volume Balok Tangga 4.7m								10.34		1.00	10.34	m2
	Volume Balok Tangga 3.4m								7.48		1.00	7.48	m2
	Volume Balok 2.2m								0		1.00	0.00	m2
	Volume Balok 1.5m								0		1.00	0.00	m2
3	Lantai 3												
	Volume Balok 6.25m								56.25		1.00	56.25	m2
	Volume Balok 4.75m								42.75		1.00	42.75	m2
	Volume Balok 5.5m								74.25		1.00	74.25	m2
	Volume Balok 4.3m								25.8		1.00	25.80	m2
	Volume Balok 4m								24		1.00	24.00	m2
	Volume Balok 5.5m								33		1.00	33.00	m2
	Volume Balok 5.75m								34.5		1.00	34.50	m2
	Volume Balok 2.4m								14.4		1.00	14.40	m2
	Volume Balok 3.35m								7.04		1.00	7.04	m2
	Volume Balok 5.4m								11.34		1.00	11.34	m2
	Volume Balok 5.75m								6.04		1.00	6.04	m2
	Volume Balok 3.4m								7.14		1.00	7.14	m2
	Volume Balok 1.7m								3.57		1.00	3.57	m2

	Volume Balok Tangga 4.7m								10.3 4		1.00	10.3 4	m2
	Volume Balok Tangga 3.4m								7.48		1.00	7.48	m2
	Volume Balok 2.2m								0		1.00	0.00	m2
	Volume Balok 1.5m								0		1.00	0.00	m2
4	Lantai 4												
	Volume Balok 6.25m								56.2 5		1.00	56.2 5	m2
	Volume Balok 4.75m								42.7 5		1.00	42.7 5	m2
	Volume Balok 5.5m								74.2 5		1.00	74.2 5	m2
	Volume Balok 4.3m								25.8 0		1.00	25.8 0	m2
	Volume Balok 4m								24.0 0		1.00	24.0 0	m2
	Volume Balok 5.5m								33.0 0		1.00	33.0 0	m2
	Volume Balok 5.75m								34.5 0		1.00	34.5 0	m2
	Volume Balok 2.4m								0.00		1.00	0.00	m2
	Volume Balok 3.35m								7.04		1.00	7.04	m2
	Volume Balok 5.4m								11.3 4		1.00	11.3 4	m2
	Volume Balok 5.75m								6.04		1.00	6.04	m2
	Volume Balok 3.4m								7.14		1.00	7.14	m2
	Volume Balok 1.7m								0.00		1.00	0.00	m2
	Volume Balok Tangga 4.7m								0.00		1.00	0.00	m2
	Volume Balok Tangga 3.4m								0.00		1.00	0.00	m2
	Volume Balok 2.2m								13.2 0		1.00	13.2 0	m2
	Volume Balok 1.5m								3.15		1.00	3.15	m2
VI	Pekerjaan Atap												
	Atap Dag									250	1	250	m2
	Rangka Baja hollow 40x40									877	1	877	m2

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

	lantai)												
	Down Light									29	29	bh	
	Kabel	295									295	m	
3	Lantai 3												
	Saklar tunggal (120cm dri lantai)									5	5	bh	
	Saklar ganda (120cm dri lantai)									12	12	bh	
	Stop kontak (130cm dri lantai)									6	6	bh	
	Down Light									29	29	bh	
	Kabel	290									290	m	

V. Tabel Analisa Harga Satuan Pekerjaan

Analisa : AHSP A.2.2.1.9 Item : Pembersihan Lapangan dan Perataan Satuan : m²						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.100	Rp. 80,000.00	Rp. 8,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	-	Rp. 85,000.00	Rp. -
	Kepala Tukang	L.03	OH	-	Rp. 88,500.00	Rp. -
	Mandor	L.04	OH	0.050	Rp. 92,500.00	Rp. 4,625.00
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 12,625.00
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. -
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 12,625.00
E	Overhead & Profit				10% x D	Rp. 1,262.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 13,887.50
G	Dibulatkan					Rp. 13,887.00

Analisa : AHSP A.2.2.1.4
Item : Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank
Satuan : m¹

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.100	Rp. 80,000.00	Rp. 8,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.100	Rp. 85,000.00	Rp. 8,500.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 885.00
	Mandor	L.04	OH	0.005	Rp. 92,500.00	Rp. 462.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 17,847.50
B	BAHAN					
	Kayu Kelas III (Borneo/dll)		M3	0.012	Rp. 4,500,000.00	Rp. 54,000.00
	Paku Kayu		Kg	0.020	Rp. 20,000.00	Rp. 400.00
	Papan Kayu Kelas III		m3	0.007	4000000	Rp. 28,000.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 82,400.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 100,247.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 10,024.75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 110,272.25
G	Dibulatkan					Rp. 110,272.00

Analisa	:	AHSP A.2.3.1.1
Item	:	Menggali Tanah Biasa Sedalam 1 m
Satuan	:	m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.750	Rp. 80,000.00	Rp. 60,000.00
	Tukang	L.02	OH	-	Rp. 80,000.00	Rp. -
	Kepala Tukang	L.03	OH	-	Rp. 88,500.00	Rp. -
	Mandor	L.04	OH	0.025	Rp. 92,500.00	Rp. 2,312.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 62,312.50
B	BAHAN					
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. -
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 62,312.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 6,231.25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 68,543.75
G	Dibulatkan					Rp. 68,543.00

Analisa : AHSP A.2.3.1.11
Item : Pengurukan Dengan Pasir Urug
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.300	Rp. 80,000.00	Rp. 24,000.00
	Tukang	L.02	OH	-	Rp. 80,000.00	Rp. -
	Kepala Tukang	L.03	OH	-	Rp. 88,500.00	Rp. -
	Mandor	L.04	OH	0.010	Rp. 92,500.00	Rp. 925.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 24,925.00
B	BAHAN					
	Pasir Urug		M3	1.200	Rp. 124,000.00	Rp. 148,800.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 148,800.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 173,725.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 17,372.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 191,097.50
G	Dibulatkan					Rp. 191,097.00

Analisa :
Item : Membuat 1 m3 pondasi beton bertulang (150 kg besi + bekisting)
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja		OH	5.300	Rp. 80,000.00	Rp. 424,000.00
	Tukang batu		OH	0.275	Rp. 85,000.00	Rp. 23,375.00
	Tukang kayu		OH	1.300	Rp. 85,000.00	Rp. 110,500.00
	Tukang besi		OH	1.050	Rp. 85,000.00	Rp. 89,250.00
	Kepala tukang		OH	0.262	Rp. 88,500.00	Rp. 23,187.00
	Mandor		OH	0.265	Rp. 92,500.00	Rp. 24,512.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 694,824.50
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0.200	Rp. 4,500,000.00	Rp. 900,000.00
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	1.500	Rp. 20,000.00	Rp. 30,000.00
	Minyak bekisting		Liter	0.400	Rp. 6,500.00	Rp. 2,600.00
	Besi beton polos		kg	157.500	Rp. 13,150.00	Rp. 2,071,125.00
	Kawat beton		kg	2.250	Rp. 18,600.00	Rp. 41,850.00
	Semen @ 40 Kg		kg	336.000	Rp. 1,450.00	Rp. 487,200.00
	Pasir Beton (1400 kg/m3)		m3	0.540	Rp. 217,000.00	Rp. 117,180.00
	Kerikil (1350 kg/m3)		m3	0.810	Rp. 217,000.00	Rp. 175,770.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 3,825,725.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 4,520,549.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 452,054.95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 4,972,604.45
G	Dibulatkan					Rp. 4,972,604.45

Analisa : AHSP A.4.1.1.1
Item : Membuat Beton Mutu $f'c = 7.4 \text{ MPa (K-100)}$, Slump $(12 \pm 2) \text{ cm}$, $w/c = 0.87$
Satuan : m^3

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.650	Rp. 80,000.00	Rp. 132,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.275	Rp. 80,000.00	Rp. 22,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.028	Rp. 88,500.00	Rp. 2,478.00
	Mandor	L.04	OH	0.083	Rp. 92,500.00	Rp. 7,677.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 164,155.50
B	BAHAN					
	Semen @ 40 Kg		Kg	247.000	Rp. 1,450.00	Rp. 358,150.00
	Pasir Beton (1400 kg/m3)		Kg	869.000	Rp. 155.00	Rp. 134,695.00
	Kerikil (1350 kg/m3)		Kg	999.000	Rp. 160.74	Rp. 160,580.00
	Air		Liter	215.000	Rp. 200.00	Rp. 43,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 696,425.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 860,580.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 86,058.05
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 946,638.55
G	Dibulatkan					Rp. 946,638.55

Analisa : AHSP A.2.3.1.11
Item : Pengurukan Dengan Pasir Urug
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.300	Rp. 80,000.00	Rp. 24,000.00
	Tukang	L.02	OH	-	Rp. 80,000.00	Rp. -
	Kepala Tukang	L.03	OH	-	Rp. 88,500.00	Rp. -
	Mandor	L.04	OH	0.010	Rp. 92,500.00	Rp. 925.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 24,925.00
B	BAHAN					
	Pasir Urug		M3	1.200	Rp. 124,000.00	Rp. 148,800.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 148,800.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 173,725.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 17,372.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 191,097.50
G	Dibulatkan					Rp. 191,097.00

Analisa : AHSP A.2.3.1.11
Item : Pekerjaan Pondasi Tiang Pancang
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.200	Rp. 80,000.00	Rp. 16,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.059	Rp. 85,000.00	Rp. 5,015.00
	Tukang Las Listrik	L03	OH	0.059	Rp. 85,000.00	Rp. 5,015.00
	Mandor	L.04	OH	0.012	Rp. 92,500.00	Rp. 1,110.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 27,140.00
B	BAHAN					
	Pasir Urug		M3	1.200	Rp. 124,000.00	Rp. 148,800.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 148,800.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 175,940.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 17,594.00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 193,534.00
G	Dibulatkan					Rp. 193,534.00

Analisa : AHSP A.4.1.1.10
Item : Membuat Beton Mutu $f'c = 26.4 \text{ MPa (K-300)}$, Slump $(12 \pm 2) \text{ cm}$, $w/c = 0.52$
Satuan : m^3

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.650	Rp. 80,000.00	Rp. 132,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.275	Rp. 80,000.00	Rp. 22,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.028	Rp. 88,500.00	Rp. 2,478.00
	Mandor	L.04	OH	0.083	Rp. 92,500.00	Rp. 7,677.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 164,155.50
B	BAHAN					
	Semen @ 40 Kg		Kg	413.000	Rp. 1,450.00	Rp. 598,850.00
	Pasir Beton (1400 kg/m ³)		Kg	681.000	Rp. 155.00	Rp. 105,555.00
	Batu pecah 2-3 cm		Kg	#####	Rp. 244.44	Rp. 249,577.78
	Air		Liter	215.000	Rp. 200.00	Rp. 43,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 996,982.78
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 1,161,138.28
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 116,113.83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 1,277,252.11
G	Dibulatkan					Rp. 1,277,252.11

Analisa : AHSP A.4.1.1.17.a
Item : Pembesian 10 Kg Dengan Besi Beton Ulir
Satuan : Kg

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.070	Rp. 80,000.00	Rp. 5,600.00
	Tukang	L.02	OH	0.070	Rp. 80,000.00	Rp. 5,600.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.007	Rp. 88,500.00	Rp. 619.50
	Mandor	L.04	OH	0.004	Rp. 92,500.00	Rp. 370.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 12,189.50
B	BAHAN					
	Besi Beton Ulir		Kg	10.500	Rp. 13,530.00	Rp. 142,065.00
	Kawat Beton		Kg	0.150	Rp. 18,600.00	Rp. 2,790.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 144,855.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 157,044.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 15,704.45
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 172,748.95
G	Harga Satuan Pekerjaan Besi Untuk 1 Kg			F / 10		Rp. 17,274.90
H	Dibulatkan					Rp. 17,274.90

Analisa : AHSP A.4.1.1.22
Item : Pemasangan Bekesting Untuk Kolom
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.660	Rp. 80,000.00	Rp. 52,800.00
	Tukang	L.02	OH	0.330	Rp. 80,000.00	Rp. 26,400.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.033	Rp. 88,500.00	Rp. 2,920.50
	Mandor	L.04	OH	0.033	Rp. 92,500.00	Rp. 3,052.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 85,173.00
B	BAHAN					
	Kayu Kelas III (Borneo/dll)		M3	0.040	Rp. 4,500,000.00	Rp. 180,000.00
	Paku Biasa 5 cm - 10 cm		kg	0.400	Rp. 20,000.00	Rp. 8,000.00
	Minyak Bekesting		Liter	0.200	Rp. 6,500.00	Rp. 1,300.00
	Kayu Kelas II (Kamper/Kruing/dll)		M3	0.015	Rp. 5,500,000.00	Rp. 82,500.00
	Multipleks 9 mm		Lbr	0.350	Rp. 135,000.00	Rp. 47,250.00
	Kayu Dolken Ø 8-10/400 cm		Batang	2.000	Rp. 17,000.00	Rp. 34,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 353,050.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 438,223.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 43,822.30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 482,045.30
G	Untuk 2x Pemakaian					Rp. 241,022.65
H	Dibulatkan					Rp. 241,022.65

Analisa : AHSP A.4.1.1.21
Item : Pemasangan Bekesting Untuk Sloof
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.520	Rp. 80,000.00	Rp. 41,600.00
	Tukang	L.02	OH	0.260	Rp. 80,000.00	Rp. 20,800.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.026	Rp. 88,500.00	Rp. 2,301.00
	Mandor	L.04	OH	0.026	Rp. 92,500.00	Rp. 2,405.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 67,106.00
B	BAHAN					
	Kayu Kelas III (Borneo/dll)		M3	0.045	Rp. 4,500,000.00	Rp. 202,500.00
	Paku Biasa 5 cm - 10 cm		kg	0.300	Rp. 20,000.00	Rp. 6,000.00
	Minyak Bekesting		Liter	0.100	Rp. 6,500.00	Rp. 650.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 209,150.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 276,256.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 27,625.60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 303,881.60
G	Untuk 2x Pemakaian					Rp. 151,940.80
H	Dibulatkan					Rp. 151,940.80

Analisa : AHSP A.4.1.1.23
Item : Pemasangan Bekesting Untuk Balok
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.660	Rp. 80,000.00	Rp. 52,800.00
	Tukang	L.02	OH	0.330	Rp. 80,000.00	Rp. 26,400.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.033	Rp. 88,500.00	Rp. 2,920.50
	Mandor	L.04	OH	0.033	Rp. 92,500.00	Rp. 3,052.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 85,173.00
B	BAHAN					
	Kayu Kelas III (Borneo/dll)		M3	0.040	Rp. 4,500,000.00	Rp. 180,000.00
	Paku Biasa 5 cm - 10 cm		kg	0.400	Rp. 20,000.00	Rp. 8,000.00
	Minyak Bekesting		Liter	0.200	Rp. 6,500.00	Rp. 1,300.00
	Kayu Kelas II (Kamper/Kruing/dll)		M3	0.018	Rp. 5,500,000.00	Rp. 99,000.00
	Multipleks 9 mm		Lbr	0.350	Rp. 135,000.00	Rp. 47,250.00
	Kayu Dolken Ø 8-10/400 cm		Batang	2.000	Rp. 17,000.00	Rp. 34,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 369,550.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 454,723.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 45,472.30
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 500,195.30
G	Untuk 2x Pemakaian					Rp. 250,097.65
H	Dibulatkan					Rp. 250,097.65

Analisa :
Item : Membuat 1 m3 plat beton bertulang (150 kg besi + bekisting)
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja		OH	5.300	Rp. 80,000.00	Rp. 424,000.00
	Tukang batu		OH	0.275	Rp. 85,000.00	Rp. 23,375.00
	Tukang kayu		OH	1.300	Rp. 85,000.00	Rp. 110,500.00
	Tukang besi		OH	1.050	Rp. 85,000.00	Rp. 89,250.00
	Kepala tukang		OH	0.265	Rp. 88,500.00	Rp. 23,452.50
	Mandor		OH	0.265	Rp. 92,500.00	Rp. 24,512.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 695,090.00
B	BAHAN					
	Kayu kelas III		m3	0.320	Rp. 4,500,000.00	Rp. 1,440,000.00
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	3.200	Rp. 20,000.00	Rp. 64,000.00
	Minyak bekisting		Liter	1.600	Rp. 6,500.00	Rp. 10,400.00
	Besi beton polos		kg	157.500	Rp. 13,150.00	Rp. 2,071,125.00
	Kawat beton		kg	2.250	Rp. 18,600.00	Rp. 41,850.00
	Semen @ 40 Kg		kg	336.000	Rp. 1,450.00	Rp. 487,200.00
	Pasir Beton (1400 kg/m3)		m3	0.540	Rp. 217,000.00	Rp. 117,180.00
	Kerikil (1350 kg/m3)		m3	0.810	Rp. 217,000.00	Rp. 175,770.00
	Kayu kelas II balok		m3	0.120	Rp. 5,500,000.00	Rp. 660,000.00
	Plywood 9 mm		Lembar	2.800	Rp. 135,000.00	Rp. 378,000.00
	Dolken kayu galam, f (8-10) cm, panjang		Batang	32.000	Rp. 17,000.00	Rp. 544,000.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 5,989,525.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 6,684,615.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 668,461.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 7,353,076.50
G	Dibulatkan					Rp. 7,353,076.50

Analisa : AHSP A.4.5.1.10
Item : Pemasangan 1 m2 Rangka Langit-Langit Besi Hollow 40.40 mm
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.350	Rp. 80,000.00	Rp. 28,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.350	Rp. 85,000.00	Rp. 29,750.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.035	Rp. 88,500.00	Rp. 3,097.50
	Mandor	L.04	OH	0.018	Rp. 92,500.00	Rp. 1,618.75
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 62,466.25
B	BAHAN					
	Besi Hollow 40.40.2 mm		m	4.000	Rp. 22,000.00	Rp. 88,000.00
	Assesories (Perkuatan, Las dll)		Kg	100% x R	Rp. 22,000.00	Rp. 22,000.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 110,000.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 172,466.25
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 17,246.63
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 189,712.88
G	Dibulatkan					Rp. 189,712.00

Analisa : AHSP A.4.5.1.7
Item : Pemasangan 1 m2 Atap Bitument Bergelombang Monolayer 3mm
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.140	Rp. 80,000.00	Rp. 11,200.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.070	Rp. 85,000.00	Rp. 5,950.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.007	Rp. 88,500.00	Rp. 619.50
	Mandor	L.04	OH	0.007	Rp. 92,500.00	Rp. 647.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 18,417.00
B	BAHAN					
	Atap Bitumen Bergelombang Monolayer		Lbr	0.748	Rp. 155,000.00	Rp. 115,940.00
	Paku atau Sekrup		bh	9.150	Rp. 1,100.00	Rp. 10,065.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 126,005.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 144,422.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 14,442.20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 158,864.20
G	Dibulatkan					Rp. 158,864.00

Analisa : AHSP A.4.1.1.26
Item : Pemasangan Bekesting Untuk Tangga
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.660	Rp. 80,000.00	Rp. 52,800.00
	Tukang	L.02	OH	0.330	Rp. 80,000.00	Rp. 26,400.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.033	Rp. 88,500.00	Rp. 2,920.50
	Mandor	L.04	OH	0.033	Rp. 92,500.00	Rp. 3,052.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 85,173.00
B	BAHAN					
	Kayu Kelas III (Borneo/dll)		M3	0.030	Rp. 4,500,000.00	Rp. 135,000.00
	Paku Biasa 5 cm - 10 cm		kg	0.400	Rp. 20,000.00	Rp. 8,000.00
	Minyak Bekesting		Liter	0.150	Rp. 6,500.00	Rp. 975.00
	Kayu Kelas II (Kamper/Kruing/dll)		M3	0.015	Rp. 5,500,000.00	Rp. 82,500.00
	Multipleks 9 mm		Lbr	0.350	Rp. 135,000.00	Rp. 47,250.00
	Kayu Dolken Ø 8-10/400 cm		Batang	2.000	Rp. 17,000.00	Rp. 34,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 307,725.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp. -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 392,898.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 39,289.80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 432,187.80
G	Untuk 2x Pemakaian					Rp. 216,093.90
H	Dibulatkan					Rp. 216,093.90

Analisa : AHSP A.4.1.1.10
Item : Membuat Beton Mutu $f'c = 26.4 \text{ MPa (K-300)}$, Slump $(12 \pm 2) \text{ cm}$, $w/c = 0.52$
Satuan : m^3

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.650	Rp. 80,000.00	Rp. 132,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.275	Rp. 80,000.00	Rp. 22,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.028	Rp. 88,500.00	Rp. 2,478.00
	Mandor	L.04	OH	0.083	Rp. 92,500.00	Rp. 7,677.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 164,155.50
B	BAHAN					
	Semen @ 40 Kg		Kg	413.000	Rp. 1,450.00	Rp. 598,850.00
	Pasir Beton (1400 kg/m3)		Kg	681.000	Rp. 155.00	Rp. 105,555.00
	Batu pecah 2-3 cm		Kg	#####	Rp. 244.44	Rp. 249,577.78
	Air		Liter	215.000	Rp. 200.00	Rp. 43,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 996,982.78
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 1,161,138.28
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 116,113.83
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 1,277,252.11
G	Dibulatkan					Rp. 1,277,252.11

Analisa : AHSP A.4.4.3.13
Item : Pemasangan 1 m2 Lantai Keramik ukuran 40 x 40 cm (Unpolished)
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.240	Rp. 80,000.00	Rp. 25,200.00
	Tukang Batu	L.02	OH	0.120	Rp. 85,000.00	Rp. 15,600.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.012	Rp. 88,500.00	Rp. 1,680.00
	Mandor	L.04	OH	0.012	Rp. 92,500.00	Rp. 1,560.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 44,040.00
B	BAHAN					
	Keramik Uk. 40 x 40 cm (Unpolished)		Bh	#####	Rp. 12,792.00	Rp. 84,811.00
	Semen @ 40 Kg		Kg	#####	Rp. 1,450.00	Rp. 13,920.00
	Semen Warna @ 50 Kg		Kg	#####	Rp. 3,000.00	Rp. 4,500.00
	Pasir Pasang (1400 kg/m3)		M3	0.045	Rp. 217,000.00	Rp. 9,765.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 112,996.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 157,036.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 15,703.60
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 172,739.60
G	Dibulatkan					Rp. 172,739.60

Analisa : A.4.6.1.5
Item : Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Daun Pintu Panel, Kayu Kelas I atau II
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.000	Rp. 80,000.00	Rp. 80,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	3.000	Rp. 85,000.00	Rp. 255,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.300	Rp. 88,500.00	Rp. 26,550.00
	Mandor	L.04	OH	0.050	Rp. 92,500.00	Rp. 4,625.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 366,175.00
B	BAHAN					
	Papan Kayu Kelas II		m3	0.040	Rp. 5,500,000.00	Rp. 220,000.00
	Lem Kayu		Kg	0.500	Rp. 15,900.00	Rp. 7,950.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 227,950.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 594,125.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 59,412.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 653,537.50
G	Dibulatkan					Rp. 653,530.00

Analisa :
Item : Membuat Kusen Alumunium
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja		OH	0.297	Rp. 80,000.00	Rp. 23,760.00
	Tukang aluminium		OH	0.033	Rp. 85,000.00	Rp. 2,805.00
	Kepala tukang		OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 885.00
	Mandor		OH	0.015	Rp. 92,500.00	Rp. 1,387.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 28,837.50
B	BAHAN					
	Profil Kusen Aluminium		m3	1.100	Rp. 64,800.00	Rp. 71,280.00
	Skrup Fixer		kg	2.000	Rp. 5,400.00	Rp. 10,800.00
	Sealant		kg	0.060	Rp. 63,000.00	Rp. 3,780.00
	Lem Kayu					
	-					
	-					
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 85,860.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 114,697.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 11,469.75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 126,167.25
G	Dibulatkan					Rp. 126,167.25

Analisa : A.4.6.2.17
 Item : Pemasangan 1 m2 Kaca Tebal 5 mm
 Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.015	Rp. 80,000.00	Rp. 1,200.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.150	Rp. 85,000.00	Rp. 12,750.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.015	Rp. 88,500.00	Rp. 1,327.50
	Mandor	L.04	OH	0.0008	Rp. 92,500.00	Rp. 69.38
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 15,346.88
B	BAHAN					
	Kaca 5 mm		m2	1.100	Rp. 129,000.00	Rp. 141,900.00
	Sealant		kg	0.050	Rp. 22,000.00	Rp. 1,100.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 143,000.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 158,346.88
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 15,834.69
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 174,181.56
G	Dibulatkan					Rp. 174,180.00

Analisa : A.4.6.1.7
Item : Pembuatan dan Pemasangan 1 m2 Pintu dan Jendela Jalusi, Kayu Kelas I atau II
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.000	Rp. 80,000.00	Rp. 80,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	3.000	Rp. 85,000.00	Rp. 255,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.300	Rp. 88,500.00	Rp. 26,550.00
	Mandor	L.04	OH	0.050	Rp. 92,500.00	Rp. 4,625.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 366,175.00
B	BAHAN					
	Papan Kayu Kelas II		m3	0.064	Rp. 5,500,000.00	Rp. 352,000.00
	Lem Kayu		Kg	0.500	Rp. 15,900.00	Rp. 7,950.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 359,950.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 726,125.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 72,612.50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 798,737.50
G	Dibulatkan					Rp. 798,730.00

Analisa : A.4.6.2.5
Item : Pemasangan 1 Buah Engsel Pintu
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.015	Rp. 80,000.00	Rp. 1,200.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.150	Rp. 85,000.00	Rp. 12,750.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.015	Rp. 88,500.00	Rp. 1,327.50
	Mandor	L.04	OH	0.008	Rp. 92,500.00	Rp. 693.75
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 15,971.25
B	BAHAN					
	Engsel Pintu		bh	1.000	Rp. 23,500.00	Rp. 23,500.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 23,500.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 39,471.25
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 3,947.13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 43,418.38
G	Dibulatkan					Rp. 43,410.00

Analisa : A.4.6.2.2
Item : Pemasangan 1 Buah Kunci Tanam Biasa
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.010	Rp. 80,000.00	Rp. 800.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.500	Rp. 85,000.00	Rp. 42,500.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.050	Rp. 88,500.00	Rp. 4,425.00
	Mandor	L.04	OH	0.005	Rp. 92,500.00	Rp. 462.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 48,187.50
B	BAHAN					
	Kunci Tanam		bh	1.000	Rp. 90,000.00	Rp. 90,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 90,000.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 138,187.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 13,818.75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 152,006.25
G	Dibulatkan					Rp. 152,000.00

Analisa : A.4.6.2.6
Item : Pemasangan 1 Buah Engsel Jendela Kupu-Kupu
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.010	Rp. 80,000.00	Rp. 800.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.100	Rp. 85,000.00	Rp. 8,500.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 885.00
	Mandor	L.04	OH	0.0005	Rp. 92,500.00	Rp. 46.25
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 10,231.25
B	BAHAN					
	Engsel Kupu-kupu		bh	1.000	Rp. 20,000.00	Rp. 20,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 20,000.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 30,231.25
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 3,023.13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 33,254.38
G	Dibulatkan					Rp. 33,250.00

Analisa :
Item : Pemasangan 1 Buah Grendel Jendela
Satuan : m³

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.010	Rp. 80,000.00	Rp. 800.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.100	Rp. 85,000.00	Rp. 8,500.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 885.00
	Mandor	L.04	OH	0.0005	Rp. 92,500.00	Rp. 46.25
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 10,231.25
B	BAHAN					
	Grendel Jendela		bh	1.000	Rp. 10,000.00	Rp. 10,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 10,000.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 20,231.25
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 2,023.13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 22,254.38
G	Dibulatkan					Rp. 22,250.00

Analisa : AHSP A.4.5.1.7
Item : Pemasangan 1 m2 Langit-Langit Gypsum Board Ukuran (120 x 240 x 9) mm, Tebal 9 mm
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.100	Rp. 80,000.00	Rp. 8,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.050	Rp. 85,000.00	Rp. 4,250.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.005	Rp. 88,500.00	Rp. 442.50
	Mandor	L.04	OH	0.005	Rp. 92,500.00	Rp. 462.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 13,155.00
B	BAHAN					
	Gypsum (120 x 240 cm)		Lembar	0.364	Rp. 94,300.00	Rp. 34,325.20
	Paku skrup 10 cm		Kg	0.110	Rp. 35,000.00	Rp. 3,850.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 38,175.20
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 51,330.20
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 5,133.02
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 56,463.22
G	Dibulatkan					Rp. 56,463.00

Analisa : AHSP A.4.4.1.3
Item : Pemasangan Dinding Bata Merah (5x11x22) cm Tebal 1 Batu Camp. 1 SP : 4 PP
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.600	Rp. 80,000.00	Rp. 48,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.200	Rp. 80,000.00	Rp. 16,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.020	Rp. 88,500.00	Rp. 1,770.00
	Mandor	L.04	OH	0.030	Rp. 92,500.00	Rp. 2,775.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 68,545.00
B	BAHAN					
	Batu Bata		Buah	140.000	Rp. 610.00	Rp. 85,400.00
	Semen @ 40 Kg		Kg	26.550	Rp. 1,450.00	Rp. 38,497.50
	Pasir Pasang (1400 kg/m3)		M3	0.093	Rp. 217,000.00	Rp. 20,181.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 144,078.50
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 212,623.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 21,262.35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 233,885.85
G	Dibulatkan					Rp. 233,885.85

Analisa : AHSP A.4.4.2.15
Item : Pemasangan Plesteran 1 SP : 4 PP Tebal 20 mm
Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.400	Rp. 80,000.00	Rp. 32,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.200	Rp. 80,000.00	Rp. 16,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.020	Rp. 88,500.00	Rp. 1,770.00
	Mandor	L.04	OH	0.020	Rp. 92,500.00	Rp. 1,850.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 51,620.00
B	BAHAN					
	Semen @ 40 Kg		Kg	8.320	Rp. 1,450.00	Rp. 12,064.00
	Pasir Pasang (1400 kg/m3)		M3	0.032	Rp. 217,000.00	Rp. 6,944.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 19,008.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 70,628.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 7,062.80
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 77,690.80
G	Dibulatkan					Rp. 77,690.00

Analisa : AHSP A.4.4.2.27
 Item : Pemasangan Acian
 Satuan : m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.200	Rp. 80,000.00	Rp. 16,000.00
	Tukang	L.02	OH	0.100	Rp. 80,000.00	Rp. 8,000.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 885.00
	Mandor	L.04	OH	0.010	Rp. 92,500.00	Rp. 925.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 25,810.00
B	BAHAN					
	Semen @ 40 Kg		Kg	3.250	Rp. 1,450.00	Rp. 4,712.50
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 4,712.50
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 30,522.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 3,052.25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 33,574.75
G	Dibulatkan					Rp. 33,574.75

Analisa :	AHSP A.4.7.1.10.a
Item :	Pengecatan 1 m2 Tembok Baru (1 Lapis Plamur, 1 Lapis Cat Dasar, 2 Lapis Cat Penutup) Interior
Satuan :	m²

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.020	Rp. 80,000.00	Rp. 1,600.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.063	Rp. 85,000.00	Rp. 5,355.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.0063	Rp. 88,500.00	Rp. 557.55
	Mandor	L.04	OH	0.003	Rp. 92,500.00	Rp. 308.33
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 7,820.88
B	BAHAN					
	Plamur		Kg	0.100	Rp. 22,000.00	Rp. 2,200.00
	Cat Dasar		Kg	0.100	Rp. 82,400.00	Rp. 8,240.00
	Cat Penutup Interior Setara Jotun		Kg	0.260	Rp. 65,000.00	Rp. 16,900.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 27,340.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 35,160.88
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 3,516.09
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 38,676.97
G	Dibulatkan					Rp. 38,676.00

Analisa : AHSP A.5.5.1.27
Item : Pemasangan 1 m' Pipa PVC Tipe AW Diameter 1"
Satuan : m'

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.036	Rp. 80,000.00	Rp. 2,880.00
	Tukang Batu	L.02	OH	0.060	Rp. 85,000.00	Rp. 5,100.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.006	Rp. 88,500.00	Rp. 531.00
	Mandor	L.04	OH	0.002	Rp. 92,500.00	Rp. 166.50
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 8,677.50
B	BAHAN					
	Pipa PVC Ø 1"		m'	1.200	Rp. 11,200.00	Rp. 13,440.00
	Perlengkapan		%	35%	Rp. 11,200.00	Rp. 3,920.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 17,360.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 26,037.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 2,603.75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 28,641.25
G	Dibulatkan					Rp. 28,641.00

Analisa :
Item : Pekerjaan Pemasangan Shower
Satuan : bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.010	Rp. 80,000.00	Rp. 1,000.00
	Tukang Kayu	L.02	OH	0.100	Rp. 85,000.00	Rp. 13,100.00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0.010	Rp. 88,500.00	Rp. 1,570.00
	Mandor	L.04	OH	0.005	Rp. 92,500.00	Rp. 590.00
				Jumlah Tenaga Kerja (A)		Rp. 16,260.00
B	BAHAN					
	Shower		bh	1.000	Rp. 75,000.00	Rp. 75,000.00
				Jumlah Harga Bahan (B)		Rp. 75,000.00
C	PERALATAN					
				Jumlah Harga Alat (C)		Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 91,260.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 9,126.00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 100,386.00
G	Dibulatkan					Rp. 100,500.00

Analisa	:	
Item	:	Pekerjaan Pemasangan Ground tank
Satuan	:	bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	1.980	Rp. 80,000.00	Rp. 158,400.00
	Mandor	L.04	OH	0.300	Rp. 92,500.00	Rp. 27,750.00
B	BAHAN					
	Groundtank GT-9		bh	1.000	Rp. 22,000,000.00	Rp. 22,000,000.00
C	PERALATAN					
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 22,186,150.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 2,218,615.00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 24,404,765.00
G	Dibulatkan					Rp. 24,405,000.00

Analisa :
Item : Pekerjaan Pemasangan Pompa
Satuan : bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.250	Rp. 80,000.00	Rp. 20,000.00
	Mandor	L.04	OH	0.125	Rp. 92,500.00	Rp. 11,562.50
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 31,562.50
B	BAHAN					
	Pompa Sanyo PB-WH1500BCP		bh	1.000	Rp. 4,201,000.00	Rp. 4,201,000.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 4,201,000.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 4,232,562.50
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 423,256.25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 4,655,818.75
G	Dibulatkan					Rp. 4,656,000.00

Analisa	:	
Item	:	(K3) Pemasangan 1 buah MCB
Satuan	:	bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Tukang Listrik	L.02	OH	1.000	Rp. 85,000.00	Rp. 85,000.00
B	BAHAN					
	Pipa listrik 5/8"		btg	3.000	Rp. 15,000.00	Rp. 45,000.00
	Kabel		m	15.000	Rp. 7,000.00	Rp. 105,000.00
	T Dus		buah	1.000	Rp. 8,000.00	Rp. 8,000.00
	L Bow		buah	200%	Rp. 8,250.00	Rp. 16,500.00
	Klem biasa		buah	24.000	Rp. 6,000.00	Rp. 144,000.00
	M C B		buah	1.000	Rp. 197,000.00	Rp. 197,000.00
C	PERALATAN					
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 595,500.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 89,325.00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 684,825.00
G	Dibulatkan					Rp. 684,825.00

Analisa :
Item : Saklar ganda
Satuan : bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.020	Rp. 80,000.00	Rp. 1,600.00
	Tukang Listrik	L.02	OH	0.010	Rp. 85,000.00	Rp. 850.00
	Mandor	L.04	OH	0.050	Rp. 92,500.00	Rp. 4,625.00
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 7,075.00
B	BAHAN					
	Saklar ganda		bh	1.000	Rp. 18,500.00	Rp. 18,500.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 18,500.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 25,575.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 3,836.25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 29,411.25
G	Dibulatkan					Rp. 29,411.25

Analisa :
Item : Lampu Downlight
Satuan : bh

No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp.)	Jumlah Harga (Rp.)
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0.020	Rp. 80,000.00	Rp. 1,600.00
	Tukang Listrik	L.02	OH	0.010	Rp. 85,000.00	Rp. 850.00
	Mandor	L.04	OH	0.050	Rp. 92,500.00	Rp. 4,625.00
					Jumlah Tenaga Kerja (A)	Rp. 7,075.00
B	BAHAN					
	Lampu Downlight		bh	1.000	Rp. 56,770.00	Rp. 56,770.00
					Jumlah Harga Bahan (B)	Rp. 56,770.00
C	PERALATAN					
					Jumlah Harga Alat (C)	Rp -
D	Jumlah (A + B + C)					Rp. 63,845.00
E	Overhead & Profit			10% x D		Rp. 9,576.75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp. 73,421.75
G	Dibulatkan					Rp. 73,421.75

VI. Tabel Perhitungan Kebutuhan Besi, Beton, dan Bekisting

Kolom													
	Jumlah	Tinggi Lantai											
Lantai 1 2		4											
Kolom 40x50	24												
Besi	Diameter Ø	Panjang	Jumlah besi	Jarak Tulangan	Jumlah Tulang	Total	Koef. Berat	Berat		50	cm		
	mm	m		mm		m	Kg/m'	Kg		2000	40		
	22	5.76	4		24	28.8	2.98	1647.82					
	8	1.344		100	78	104.832	0.395	41.41					
								1689.23					
	Tinggi	Luas	Keliling	Total				70.38					
	m	M2	m										
Beton	4	0.2		19.2									
Bekisting	4		1.8	172.8	7.20								
Kolom 30x40		14											
Besi	Diameter Ø	Panjang	Jumlah besi	Jarak Tulangan	Jumlah Tulang	Total	Koef. Berat	Berat		40			
	mm	m		mm		m	Kg/m'	Kg		1200	30		
	22	5.76	4		14	322.56	2.98	961.23					
	8	0.944		100	98	92.512	0.395	36.54					
								998					
	Tinggi	Luas	Keliling	Total				071.27					
	m	M2	m										
Beton	4	0.12		6.72									
Bekisting	4		1.4	78.4	5.6								
Lantai 3		4											
Kolom 40x50	18												
Besi	Diameter Ø	Panjang	Jumlah besi	Jarak Tulangan	Jumlah Tulang	Total	Koef. Berat	Berat		50	cm		
	mm	m		mm		m	Kg/m'	Kg		2000	40		
	22	5.76	4		18	28.8	2.98	1235.87					
	8	1.344		100	78	104.832	0.395	41.41					
								1277.27					
	Tinggi	Luas	Keliling	Total				70.96					
	m	M2	m										
Beton	4	0.2		14.4									
Bekisting	4		1.8	129.6	7.2								
Kolom 30x40		20											
Besi	Diameter Ø	Panjang	Jumlah besi	Jarak Tulangan	Jumlah Tulang	Total	Koef. Berat	Berat		40			
	mm	m		mm		m	Kg/m'	Kg		1200	30		
	22	5.76	4		20	460.8	2.98	1373.18					
	8	0.944		100	98	92.512	0.395	36.54					
								1,410					
	Tinggi	Luas	Keliling	Total				070.49					
	m	M2	m										
Beton	4	0.12		9.6									
Bekisting	4		1.4	112	5.6								

Balok													
3 M									1800	60			
	6.25												
0.25			0.5			0.25			30				
Besi	Diameter Ø	Panjang	2D22	2D22	Jarak Tulangan Lapangan	Jarak Tulangan Tumpuan	Jumlah Tulangan	Total	Koef. Berat	Berat	Lantai 1	1,043.60	
	mm	m			mm	mm		m	Kg/m'	Kg	Lantai 2	1,043.60	
	19	7.77	4	4				62.16	2.23	138.62	Lantai 3	1,043.60	
	8	0.944			150	100	69	65.136	0.395	25.73	Lantai 4	1,043.60	
	10	7.77	2					15.54	0.617	173.93	TOTAL	4,174.41	
	Panjang	Luas	Keliling	Total	Lantai 1	056.25							
	m	M2	m		Lantai 2	056.25							
	Beton	6.25	0.18	1.125	Lantai 3	056.25							
	Bekisting	6.25	1.5	9.375	Lantai 4	056.25							
					TOTAL	225.00							
3 M									1800	60			
	4.75												
0.25			0.5			0.25			30				
Besi	Diameter Ø	Panjang	2D22	2D22	Jarak Tulangan Lapangan	Jarak Tulangan Tumpuan	Jumlah Tulangan	Total	Koef. Berat	Berat	Lantai 1	845.09	
	mm	m			mm	mm		m	Kg/m'	Kg	Lantai 2	845.09	
	19	6.27	4	4				50.16	2.23	111.86	Lantai 3	845.09	
	8	0.944			150	100	57	53.808	0.395	21.25	Lantai 4	845.09	
	10	6.27	2					12.54	0.617	140.85	TOTAL	3,380.36	
	Panjang	Luas	Keliling	Total	Lantai 1	042.75							
	m	M2	m		Lantai 2	042.75							
	Beton	4.75	0.18	0.855	Lantai 3	042.75							
	Bekisting	4.75	1.5	7.125	Lantai 4	042.75							
					TOTAL	171.00							
3 M									1800	60			
	5.5												
0.25			0.5			0.25			30				
Besi	Diameter Ø	Panjang	2D22	2D22	Jarak Tulangan Lapangan	Jarak Tulangan Tumpuan	Jumlah Tulangan	Total	Koef. Berat	Berat	Lantai 1	1,416.52	
	mm	m			mm	mm		m	Kg/m'	Kg	Lantai 2	1,416.52	
	19	7.02	4	4				56.16	2.23	125.24	Lantai 3	1,416.52	
	8	0.944			150	100	63	59.472	0.395	23.49	Lantai 4	1,416.52	
	10	7.02	2					14.04	0.617	157.39	TOTAL	5,666.07	
	Panjang	Luas	Keliling	Total	Lantai 1	074.25							
	m	M2	m		Lantai 2	074.25							
	Beton	5.5	0.18	0.99	Lantai 3	074.25							
	Bekisting	5.5	1.5	8.25	Lantai 4	074.25							
					TOTAL	297.00							
3 M									1800	60			
	4.3												
0.25			0.5			0.25			30				
Besi	Diameter Ø	Panjang	2D22	2D22	Jarak Tulangan Lapangan	Jarak Tulangan Tumpuan	Jumlah Tulangan	Total	Koef. Berat	Berat	Lantai 1	523.09	
	mm	m			mm	mm		m	Kg/m'	Kg	Lantai 2	523.09	
	19	5.82	4	4				46.56	2.23	103.83	Lantai 3	523.09	
	8	0.944			150	100	53	50.032	0.395	19.76	Lantai 4	523.09	
	10	5.82	2					11.64	0.617	130.77	TOTAL	2,092.37	
	Panjang	Luas	Keliling	Total	Lantai 1	025.80							
	m	M2	m		Lantai 2	025.80							
	Beton	4.3	0.18	0.774	Lantai 3	025.80							
	Bekisting	4.3	1.5	6.45	Lantai 4	025.80							
					TOTAL	103.20							

[illegible]

[illegible]

PEMBESIAN	Lantai 1	Lantai 2	Lantai 3	Lantai 4
Volume Balok Sloof 6.25m	1,043.60	1,043.60	1,043.60	1,043.60
Volume Balok Sloof 4.75m	845.09	845.09	845.09	845.09
Volume Balok Sloof 5.5m	1,416.52	1,416.52	1,416.52	1,416.52
Volume Balok Sloof 4.3m	523.09	523.09	523.09	523.09
Volume Balok Sloof 4m	495.73	495.73	495.73	495.73
Volume Balok Sloof 5.5m	629.56	629.56	629.56	629.56
Volume Balok Sloof 5.75m	651.62	651.62	651.62	651.62
Volume Balok Sloof 2.4m	354.27	354.27	354.27	000.00
Volume Balok Sloof 3.35m	212.23	212.23	212.23	212.23
Volume Balok Sloof 5.4m	300.43	300.43	300.43	300.43
Volume Balok Sloof 5.75m	157.77	157.77	157.77	157.77
Volume Balok Sloof 3.4m	214.14	214.14	214.14	214.14
Volume Balok Sloof 1.7m	141.06	141.06	141.06	000.00
Volume Balok Tangga 4.7m	279.04	279.04	279.04	000.00
Volume Balok Tangga 3.4m	221.25	221.25	221.25	000.00
Volume Balok Bentang 2.2m	000.00	000.00	000.00	336.02
Volume Balok Bentang 1.5m	000.00	000.00	000.00	132.84

Jumlah	7,485.39	7,485.39	7,485.39	6,958.64
--------	----------	----------	----------	----------

Bekisting	Lantai 1	Lantai 2	Lantai 3	Lantai 4
Volume Balok Sloof 6.25m	056.25	056.25	056.25	056.25
Volume Balok Sloof 4.75m	042.75	042.75	042.75	042.75
Volume Balok Sloof 5.5m	074.25	074.25	074.25	074.25
Volume Balok Sloof 4.3m	025.80	025.80	025.80	025.80
Volume Balok Sloof 4m	024.00	024.00	024.00	024.00
Volume Balok Sloof 5.5m	033.00	033.00	033.00	033.00
Volume Balok Sloof 5.75m	034.50	034.50	034.50	034.50
Volume Balok Sloof 2.4m	014.40	014.40	014.40	000.00
Volume Balok Sloof 3.35m	007.04	007.04	007.04	007.04
Volume Balok Sloof 5.4m	011.34	011.34	011.34	011.34
Volume Balok Sloof 5.75m	006.04	006.04	006.04	006.04
Volume Balok Sloof 3.4m	007.14	007.14	007.14	007.14
Volume Balok Sloof 1.7m	003.57	003.57	003.57	000.00
Volume Balok Tangga 4.7m	010.34	010.34	010.34	000.00
Volume Balok Tangga 3.4m	007.48	007.48	007.48	000.00
Volume Balok Bentang 2.2m	000.00	000.00	000.00	013.20
Volume Balok Bentang 1.5m	000.00	000.00	000.00	003.15
Jumlah	357.89	357.89	357.89	338.45

PERHITUNGAN TULANGAN ANAK TANGGA												
Lantai	Posisi Tulangan	Jumlah	Diameter Tulangan	Antrade	Optrade	Panjang	Jarak Tulangan	Panjang Tulangan	Jumlah Tulangan	Total Panjang Tulangan	Berat Jenis Baja Tulangan	Total Berat (kg)
1	Vertikal	44	0.008	0.3	0.18	1.5	0.1	0.496	15	327	0.395	129
	Horizontal	44	0.008	0.3	0.18	1.5	0.1	1.46	3	193	0.395	76
											Total	205
2	Vertikal	40	0.008	0.3	0.18	1.5	0.1	0.496	15	298	0.395	118
	Horizontal	40	0.008	0.3	0.18	1.5	0.1	1.46	3	175	0.395	69
											Total	187

PERHITUNGAN TULANGAN PLAT TANGGA												
Lantai	Posisi Tulangan	Jumlah	Diameter Tulangan	Lebar	Panjang	Jarak Tulangan	Panjang Tulangan	Jumlah Tulangan	Total Panjang Tulangan	Berat Jenis Baja Tulangan	Total Berat (kg)	
1	Vertikal Atas	2	0.008	1.5	3.800	0.1	1.556	38	118.256	0.395	46.7111	
	Horizontal Atas	2	0.016	1.5	3.800	0.1	5.232	15	156.96	1.58	247.9968	
	Vertikal Bawah	2	0.008	1.5	3.800	0.1	1.556	38	118.256	0.395	46.7111	
	Horizontal Bawah	2	0.016	1.5	3.800	0.1	5.232	15	156.96	1.58	247.9968	
										Total	589.41584	
2	Vertikal Atas	2	0.008	1.5	3.800	0.1	1.556	38	118.256	0.395	46.7111	
	Horizontal Atas	2	0.016	1.5	3.800	0.1	5.232	15	156.96	1.58	247.9968	
	Vertikal Bawah	2	0.008	1.5	3.800	0.1	1.556	38	118.256	0.395	46.7111	
	Horizontal Bawah	2	0.016	1.5	3.800	0.1	5.232	15	156.96	1.58	247.9968	
										Total	589.41584	

PERHITUNGAN TULANGAN BORDES TANGGA												
Lantai	Posisi Tulangan	Jumlah	Diameter Tulangan	Lebar	Panjang	Jarak Tulangan	Panjang Tulangan	Jumlah Tulangan	Total Panjang Tulangan	Berat Jenis Baja Tulangan	Total Berat (kg)	
1	Vertikal Atas	2	0.008	1.400	4.000	0.1	1.456	40	116.48	0.395	46.0096	
	Horizontal Atas	2	0.016	1.400	4.000	0.1	4.152	14	116.256	1.58	183.6845	
	Vertikal Bawah	2	0.008	1.400	4.000	0.1	1.456	40	116.48	0.395	46.0096	
	Horizontal Bawah	2	0.016	1.400	4.000	0.1	4.152	14	116.256	1.58	183.6845	
										Total	459.38816	
2	Vertikal Atas	2	0.008	1.400	4.000	0.1	1.456	40	116.48	0.395	46.0096	
	Horizontal Atas	2	0.016	1.400	4.000	0.1	4.152	14	116.256	1.58	183.6845	
	Vertikal Bawah	2	0.008	1.400	4.000	0.1	1.456	40	116.48	0.395	46.0096	
	Horizontal Bawah	2	0.016	1.400	4.000	0.1	4.152	14	116.256	1.58	183.6845	
										Total	459.38816	

VII. Tabel Rencana Jumlah Pekerja dan Durasi Waktu Pekerjaan

Jenis Pekerjaan	Jenis Pekerja	Koefisien	Volume	Satuan	Produktivitas	Rencana Jumlah Pekerja/Tukang	Durasi Waktu
		OH			Hari		
Pekerjaan Pembersihan							
Pembersihan Lapangan	Pekerja	0,1	860	m2	10,00	12	8
Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	Pekerja	0,1	258	m2	10,00	10	3
	Tukang Kayu	0,1			10,00	10	3
Pekerjaan Struktural							
Pondasi							
Pondasi Footplat							
Galian Tanah Pondasi Footplat	Pekerja	0,75	144	m3	1,33	15	8
Pondasi Tiang Pancang	Pekerja	0,2	40,71504	m3	5,00	3	3
	Tukang Kayu	0,059			16,95	1	3
	Tukang Las Listrik	0,059			16,95	1	3
Beton Pile Cap K 300	Pekerja	5,300	32,4	m3	0,19	20	9
	Tukang batu	0,275			3,64	1	9
	Tukang kayu	1,300			0,77	5	9
	Tukang besi	1,050			0,95	4	9
Beton Cor Lantai Kerja K 100	Pekerja	1,650	7,2	m3	0,61	6	2
	Tukang	0,275			3,64	1	2
Beton Pondasi Footplat K 300	Pekerja	5,300	25,92	m3	0,19	20	7
	Tukang batu	0,275			3,64	1	8
	Tukang kayu	1,300			0,77	5	7
	Tukang besi	1,050			0,95	4	7
Beton Tiang Footplat K 300	Pekerja	5,300	5,88	m3	0,19	8	4
	Tukang batu	0,275			3,64	1	2
	Tukang kayu	1,300			0,77	2	4
	Tukang besi	1,050			0,95	2	4
Pasir Urug	Pekerja	0,3	204	m3	3,33	15	5

Urugan Pasir	Pekerja	0,5	64,5	m3	2,00	12	9
Sloof Lantai 1							
Bekisting	Pekerja	0,520	357,9	m3	1,92	20	10
	Tukang	0,26			3,85	15	7
Tulangan	Pekerja	0,070	7485,4	m3	14,29	35	15
	Tukang	0,07			14,29	35	15
Beton	Pekerja	1,650	41,883	m3	0,61	5	14
	Tukang	0,275			3,64	2	6
Plat Lantai 1							
Plat Lantai 1	Pekerja	5,300	70,5	m3	0,19	25	15
	Tukang batu	0,275			3,64	2	10
	Tukang kayu	1,300			0,77	7	14
	Tukang besi	1,050			0,95	5	15
Kolom Lantai 1							
Bekisting	Pekerja	0,660	251,2	m3	1,52	20	9
	Tukang	0,33			3,03	15	6
Tulangan	Pekerja	0,070	2686,9	m3	14,29	21	9
	Tukang	0,07			14,29	21	9
Beton	Pekerja	1,650	25,92	m3	0,61	10	5
	Tukang	0,275			3,64	2	4
Balok Lantai 2							
Bekisting	Pekerja	0,660	357,9	m3	1,52	20	12
	Tukang	0,33			3,03	15	8
Tulangan	Pekerja	0,070	7485,4	m3	14,29	35	15
	Tukang	0,07			14,29	35	15
Beton	Pekerja	1,650	41,883	m3	0,61	5	14
	Tukang	0,275			3,64	2	6
Plat Lantai 2							
Plat Lantai 2	Pekerja	5,300	70,5	m3	0,19	25	15
	Tukang batu	0,275			3,64	2	10
	Tukang kayu	1,300			0,77	7	14
	Tukang besi	1,050			0,95	5	15
Tangga lantai 1							
Bekisting Tangga	Pekerja	0,66	53,48	m2	1,52	6	6
	Tukang	0,33			3,03	3	6
Tulangan Tangga	Pekerja	0,07	2489,608	kg	14,29	20	9
	Tukang	0,07			14,29	20	9
Beton Tangga K 300	Pekerja	1,650	8,556	m3	0,61	4	4
	Tukang	0,275			3,64	1	3
Kolom Lantai 2							
Bekisting	Pekerja	0,660	251,2	m3	1,52	20	9
	Tukang	0,33			3,03	15	6

Tulangan	Pekerja	0,070	2686,9	m3	14,29	21	9
	Tukang	0,07			14,29	21	9
Beton	Pekerja	1,650	25,92	m3	0,61	10	5
	Tukang	0,275			3,64	2	4
Balok Lantai 3							
Bekisting	Pekerja	0,660	357,9	m3	1,52	20	12
	Tukang	0,33			3,03	15	8
Tulangan	Pekerja	0,070	7485,4	m3	14,29	35	15
	Tukang	0,07			14,29	35	15
Beton	Pekerja	1,650	41,883	m3	0,61	5	14
	Tukang	0,275			3,64	2	6
Plat Lantai 3							
Plat Lantai 3	Pekerja	5,300	70,5	m3	0,19	25	15
	Tukang batu	0,275			3,64	2	10
	Tukang kayu	1,300			0,77	7	14
	Tukang besi	1,050			0,95	5	15
Tangga lantai 2							
Bekisting Tangga	Pekerja	0,66	53,48	m2	1,52	6	6
	Tukang	0,33			3,03	3	6
Tulangan Tangga	Pekerja	0,07	2489,608	kg	14,29	20	9
	Tukang	0,07			14,29	20	9
Beton Tangga K 300	Pekerja	1,650	8,556	m3	0,61	4	4
	Tukang	0,275			3,64	1	3
Kolom Lantai 3							
Bekisting	Pekerja	0,660	157,6	m3	1,52	20	6
	Tukang	0,33			3,03	15	4
Tulangan	Pekerja	0,070	2687,08	m3	14,29	21	9
	Tukang	0,07			14,29	21	9
Beton	Pekerja	1,650	24	m3	0,61	10	4
	Tukang	0,275			3,64	2	4
Balok Lantai 4							
Bekisting	Pekerja	0,660	338,46	m3	1,52	20	12
	Tukang	0,33			3,03	15	8
Tulangan	Pekerja	0,070	6958,64	m3	14,29	35	14
	Tukang	0,07			14,29	35	14
Beton	Pekerja	1,650	39,755	m3	0,61	5	14
	Tukang	0,275			3,64	2	6
Atap Baja Ringan							
Atap Dag	Pekerja	5,300	250	M2	0,19	70	19
	Tukang batu	0,275			3,64	5	14
	Tukang kayu	1,300			0,77	25	13
	Tukang besi	1,050			0,95	20	14

Rangka Baja Ringan	Pekerja	0,35	877	M2	2,86	20	16
	Tukang Kayu	0,35			2,86	20	16
Atap Bitumen	Pekerja	0,140	500	M2	7,14	10	7
	Tukang Kayu	0,070			14,29	5	7
Pekerjaan Dinding							
Dinding Lantai 1							
Pasangan Batu bata dinding	Pekerja	0,6	660	m2	1,67	35	12
	Tukang	0,2			5,00	12	11
Plesteran Dinding	Pekerja	0,3	1320	m2	3,33	35	12
	Tukang	0,15			6,67	17	12
Pengacian dinding	Pekerja	0,2	1320	m2	5,00	35	8
	Tukang	0,1			10,00	17	8
Pengecatan Dinding lantai 1	Pekerja	0,02	1320	m2	50,00	10	3
	Tukang Kayu	0,063			15,87	20	5
Dinding Lantai 2							
Pasangan Batu bata dinding	Pekerja	0,6	792	m2	1,67	35	14
	Tukang	0,2			5,00	12	14
Plesteran Dinding	Pekerja	0,3	1584	m2	3,33	35	14
	Tukang	0,15			6,67	17	14
Pengacian dinding	Pekerja	0,2	1584	m2	5,00	35	10
	Tukang	0,1			10,00	17	10
Pengecatan Dinding lantai 2	Pekerja	0,02	1584	m2	50,00	10	4
	Tukang Kayu	0,063			15,87	20	5
Dinding Lantai 3							
Pasangan Batu bata dinding	Pekerja	0,6	792	m2	1,67	35	14
	Tukang	0,2			5,00	12	14
Plesteran Dinding	Pekerja	0,3	1584	m2	3,33	35	14
	Tukang	0,15			6,67	17	14
Pengacian dinding	Pekerja	0,2	1584	m2	5,00	35	10
	Tukang	0,1			10,00	17	10
Pengecatan Dinding lantai 3	Pekerja	0,02	1584	m2	50,00	10	4
	Tukang Kayu	0,063			15,87	20	5
Plafond Lantai 3							
Rangka Hollow lantai 3	Pekerja	0,35	485	m2	2,86	12	15
	Tukang Kayu	0,35			2,86	12	15
Gypsum lantai 3	Pekerja	0,1	485	m2	10,00	10	5
	Tukang Kayu	0,05			20,00	5	5

Pekerjaan Penutup Lantai							
Lantai 1							
Keramik 40x40 cm (Unpolished)	Pekerja	0,24	470	m2	4,17	15	8
	Tukang Batu	0,12			8,33	8	8
Lantai 2							
Keramik 40x40 cm (Unpolished)	Pekerja	0,24	470	m2	4,17	15	8
	Tukang Batu	0,12			8,33	8	8
Lantai 3							
Keramik 40x40 cm (Unpolished)	Pekerja	0,24	470	m2	4,17	15	8
	Tukang Batu	0,12			8,33	8	8
Pekerjaan Kusen pintu dan jendela							
Kusen Pintu lantai 1	Pekerja	0,297	2,7	m2	3,37	1	1
	Tukang Kayu	0,033			30,30	1	1
Daun Pintu lantai 1	Pekerja	1,000	22,5	m2	1,00	8	3
	Tukang Kayu	3,000			0,33	9	8
Pasangan Engsel Pintu lantai 1	Pekerja	0,015	26	pasang	66,67	1	1
	Tukang Kayu	0,150			6,67	2	2
Kunci Tanam lantai 1	Pekerja	0,010	13	buah	100,00	1	1
	Tukang Kayu	0,500			2,00	3	3
Kusen Jendela lantai 1	Pekerja	0,297	29,8	m2	3,37	3	3
	Tukang Kayu	0,033			30,30	1	1
Kaca Jendela lantai 1	Pekerja	0,015	18,5	m2	66,67	1	1
	Tukang Kayu	0,150			6,67	1	3
Pasangan Engsel Jendela Lantai 1	Pekerja	0,010	10	buah	100,00	1	1
	Tukang Kayu	0,100			10,00	1	1
Grendel Jendela Lantai 1	Pekerja	0,010	5	buah	100,00	1	1
	Tukang Kayu	0,100			10,00	1	1
Kusen Pintu lantai 2	Pekerja	0,297	3,2	m2	3,37	1	1
	Tukang Kayu	0,033			30,30	1	1