

## **BAB V**

### **PENUTUP**

Pada perancangan infrastruktur ini meliputi perancangan drainase dan perpipaan, perancangan analisis dampak lalu lintas, perancangan biaya dan waktu. Setiap jenis perancang memiliki output yang berbeda.

Pada perancangan drainase dan perpipaan meliputi analisis kebutuhan air harian, kapasitas pompa air, kebutuhan pipa, kapasitas reservoir atas dan bawah, dan jumlah sumur resapan yang akan dibuat. Dari hasil perhitungan diperoleh sebagai berikut:

1. Pada analisis kebutuhan air didapatkan hasil pemakaian air rata-rata efektif ( $Q_h$ ) sebesar  $21,94 \text{ m}^3/\text{jam}$ .
2. Pada perhitungan reservoir didapatkan hasil volume kapasitas reservoir yang dibutuhkan, yaitu untuk reservoir bawah sebesar  $29,25 \text{ m}^3$  untuk reservoir bawah menggunakan 1 tangki dengan kapasitas  $30 \text{ m}^3$  dan untuk reservoir atas sebesar  $21,94 \text{ m}^3$ , pada reservoir atas menggunakan 2 tangki yang masing-masing berkapasitas  $1,1 \text{ m}^3$ .
3. Pada perhitungan kebutuhan pipa digunakan pipa jenis PVC dengan ukuran paling kecil yaitu  $\frac{3}{4}$  inci dan terbesar dengan ukuran  $2 \frac{1}{2}$  inci.
4. Pada perhitungan daya pompa didapatkan hasil besar daya yang dibutuhkan yaitu  $6311,38 \text{ Watt}$  atau  $6,31 \text{ Kw}$ .
5. Pada perhitungan jaringan air hujan didapatkan hasil intensitas air hujan pada periode ulang tahunan 2 tahun sebesar  $41,09 \text{ mm/jam}$ .
6. Pada perhitungan sumur resapan didapatkan volume penampungan (Storasi) air hujan sebesar  $144,247 \text{ m}^3$  dari hasil perhitungan volume storasi maka dibutuhkan 21 sumur resapan dengan kedalaman rencana 5 m dan diameter sumur 1,7 m.
7. Pada drainase bidang datar dengan kemiringan 1% digunakan ukuran pipa yaitu: untuk pipa vertikal dan horizontal dengan ukuran pipa 10 inci.

8. Untuk penampang saluran drainase digunakan penampang trapezium dengan dimensi 0,28 m untuk lebar dasar saluran, 0,76 m untuk tinggi jagaan, dan 0,24 m untuk kedalamannya.

Pada perancangan analisis dampak lalu lintas meliputi perhitungan volume kendaraan, volume lalu lintas jam puncak, kapasitas jalan, perhitungan prediksi lalu lintas, analisis kebutuhan parkir,

1. Pada perhitungan volume lalu lintas pada ruas Jl. Raya Gubeng didapatkan hasil 1632 kendaraan/jam pada arah barat ke utara, 1404 kendaraan/jam pada arah timur ke utara, sehingga total volume lalu lintas pada Jl. Raya Gubeng 3038 kendaraan/jam
2. Pada perhitungan volume lalu lintas jam puncak didapatkan hasil 1632 kendaraan/jam.
3. Perhitungan kapasitas jalan didapatkan hasil kapasitas jalan total sebesar 3225 smp/jam.
4. Prediksi lalu lintas, pada prediksi lalu dilakukan untuk mendapatkan kondisi lalu lintas sebelum adanya proyek pembangunan apartemen hingga pembangunan apartemen selesai dan telah beroperasi.
5. Analisis kebutuhan parkir dari hasil perhitungan dan dilihat dari denah lahan parkir yang dimiliki apartemen didapatkan data 143 ketersediaan untuk parkir sepeda motor dan 110 ketersediaan untuk parkir mobil penumpang.

Pada perancangan biaya dan waktu hasil akhir yang didapatkan yaitu Rencana Anggaran Biaya, *network diagram*, dan Kurvas S. Dari hasil perhitungan diperoleh sebagai berikut:

1. Estimasi total biaya yang dibutuhkan untuk pembangunan Apartemen di Gubeng, Surabaya sebesar Rp 45.679.152.328 sudah termasuk PPN 10%.
2. Estimasi total durasi yang dibutuhkan untuk pembangunan Apartemen di Gubeng, Surabaya yaitu selama 66 Minggu.

## REFERENSI

- Ahadi. (2011). Rekapitulasi Rencana Anggaran Biaya. *ilmusipil.com*.
- Banjarnegara, K. A. (2020). Analisis Dampak Lalu Lintas Pembangunan Stasiun Pengisian Bahan Bakar Umum (SPBU).
- Direktorat Jendral Bina Marga. (1997). Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI).
- Departemen Pekerjaan Umum. (n.d.). Analisis Dampak Lalu Lintas Jalan Akibat Pembangunan Kawasan Di Perkotaan. *Pedoman Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil*, Rancangan 3.
- Juwana, J. S. (2005). Panduan Sistem Bangunan Tinggi untuk Arsitek dan Praktisi Bangunan. Erlangga.
- Kementrian Pekerjaan Umum.. (2013). Pedoman Analisis Harga Satuan Pekerjaan Bidang Pekerjaan Umum.
- Menteri Perhubungan Republik Indonesia. (2015). Penyelenggaraan Analisis Dampak Lalu Lintas. *Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia No PM 75 Tahun 2015*.
- Menteri Perhubungan Republik Indonesia. (2016). Perubahan Kedua Atas Peraturan Menteri Perhubungan No PM 75 Tahun 2015 Tentang Penyelenggaraan Analisis Dampak Lalu Lintas. *Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia No PM 75 Tahun 2016*.
- Morimura, T., & Noerbambang, S. M. (2000). Perancangan dan Pemeliharaan Sistem Plambing. Jakarta: Pradnya Paramita.
- SNI 8153. (2015). Sistem Plambing pada Bangunan Gedung
- SNI 03-7065. (2005). Tata Cara Perancangan Sistem Plambing
- SNI 03-2453. (2002). Spesifikasi Sumur Resapan Air Hujan untuk Lahan Pekarangan
- SNI 06-2459. (2002). Tata Cara Perancangan Sumur Resapan Air Hujan

## LAMPIRAN

- lantai 2
- jumlah alat plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
A1	1							2
A2	1							2
A3			1					1
A4	1		1					3
A5			1					1
A6			1					1
A7			1					1
A8			2					2
A9	1		3					5
A10		1						2
A11	1	1	3					7
A12		1						2
A13	1	2	3					9
A14	1	2	3					9
A15	1							2
A16	2	2	3					11
A17	1							2
A18	3	2	3					13
A19	1							2
A20	4	2	3					15
A21	1							2
A22	5	2	3					17
A23	1							2
A24	6	2	3					19
A25	1							2
A26	7	2	3					21
A27	1							2
A28	8	2	3					23
A29			1					1
A30			1					1
A31			1					1
A32			2					2
A33			1					1
A34			3					3
A35	8	2	6					26
B1				1				1,5

B2				1				1,5
B3							1	2
B4							1	2
B5							1	2
B6							2	4
B7							1	2
B8							3	6
B9							2	4
B10							2	4
B11							2	4
B12							4	8
B13							2	4
B14							6	12
B15							6	12
B16							9	18
B17							1	2
B18							1	2
B19							1	2
B20							2	4
B21							1	2
B22							3	6
B23			1					1
B24			1					1
B25			1					1
B26			2					2
B27			1					1
B28			3					3
B29			3					3
B30			3	1			12	28,5
B31	1							2
B32	1		3	1			12	30,5
B33	1							2
B34	2		3	1			12	32,5
B35	1							2
B36	3		3	1			12	34,5
B37	1							2
B38	4		3	1			12	36,5
B39	1							2
B40	5		3	1			12	38,5
B41	1							2
B42	6		3	1			12	40,5
B43	1							2
B44	7		3	1			12	42,5
B45			1					1
B46			1					1

B47	1							2
B48	1		1					3
B49			1					1
B50			1					1
B51			1					1
B52			2					2
B53	1		3					5
B54		1						2
B55	1	1	3					7
B56		1						2
B57	1	2	3					9
B58				1			9	19,5
B59				1			12	25,5
B60	8	2	6	1			12	51,5

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
A1	25	0,25	3/4
A2	209	2,09	3/4
A3	85	0,85	3/4
A4	83	0,83	3/4
A5	85	0,85	3/4
A6	82	0,82	3/4
A7	85	0,85	3/4
A8	52	0,52	3/4
A9	83	0,83	3/4
A10	115	1,15	3/4
A11	70	0,7	3/4
A12	115	1,15	3/4
A13	87	0,87	3/4
A14	167	1,67	3/4
A15	25	0,25	3/4
A16	95	0,95	3/4
A17	25	0,25	3/4
A18	95	0,95	3/4
A19	25	0,25	3/4
A20	158	1,58	3/4
A21	25	0,25	3/4
A22	95	0,95	1
A23	25	0,25	3/4
A24	95	0,95	1

A25	25	0,25	3/4
A26	95	0,95	1
A27	25	0,25	3/4
A28	395	3,95	1
A29	85	0,85	3/4
A30	82	0,82	3/4
A31	85	0,85	3/4
A32	82	0,82	3/4
A33	85	0,85	3/4
A34	67	0,67	3/4
A35	1249	12,49	1
B1	85	0,85	3/4
B2	595	5,95	3/4
B3	85	0,85	3/4
B4	80	0,8	3/4
B5	85	0,85	3/4
B6	80	0,8	3/4
B7	85	0,85	3/4
B8	40	0,4	3/4
B9	100	1	3/4
B10	80	0,8	3/4
B11	100	1	3/4
B12	80	0,8	3/4
B13	100	1	3/4
B14	40	0,4	3/4
B15	398	3,98	3/4
B16	368	3,68	1
B17	85	0,85	3/4
B18	80	0,8	3/4
B19	85	0,85	3/4
B20	80	0,8	3/4
B21	85	0,85	3/4
B22	408	4,08	3/4
B23	85	0,85	3/4
B24	81	0,81	3/4
B25	85	0,85	3/4
B26	81	0,81	3/4
B27	85	0,85	3/4
B28	68	0,68	3/4
B29	340	3,4	3/4
B30	56	0,56	1
B31	25	0,25	3/4
B32	95	0,95	1 1/4
B33	25	0,25	3/4
B34	95	0,95	1 1/4

B35	25	0,25	3/4
B36	95	0,95	1 1/4
B37	25	0,25	3/4
B38	159	1,59	1 1/4
B39	25	0,25	3/4
B40	95	0,95	1 1/4
B41	25	0,25	3/4
B42	95	0,95	1 1/4
B43	25	0,25	3/4
B44	199	1,99	1 1/4
B45	85	0,85	3/4
B46	308	3,08	3/4
B47	25	0,25	3/4
B48	147	1,47	3/4
B49	85	0,85	3/4
B50	82	0,82	3/4
B51	85	0,85	3/4
B52	66	0,66	3/4
B53	183	1,83	3/4
B54	115	1,15	3/4
B55	70	0,7	3/4
B56	115	1,15	3/4
B57	87	0,87	3/4
B58	796	7,96	1
B59	1384	13,84	1
B60	1430	14,3	1 1/4

- Lantai 3

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
A1	1							2
A2	1							2
A3			1					1
A4	1		1					3
A5			1					1
A6			1					1
A7			1					1
A8			2					2
A9	1		3					5
A10		1						2
A11	1	1	3					7



A12		1					2
A13	1	2	3				9
A14	1	2	3				9
A15	1						2
A16	2	2	3				11
A17	1						2
A18	3	2	3				13
A19	1						2
A20	4	2	3				15
A21	1						2
A22	5	2	3				17
A23	1						2
A24	6	2	3				19
A25	1						2
A26	7	2	3				21
A27	1						2
A28	8	2	3				23
A29			1				1
A30			1				1
A31			1				1
A32			2				2
A33			1				1
A34			3				3
A35	8	2	6				26
B1				1			1,5
B2				1			1,5
B3				1			1,5
B4				2			3

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
A1	25	0,25	3/4
A2	209	2,09	3/4
A3	85	0,85	3/4
A4	83	0,83	3/4
A5	85	0,85	3/4
A6	82	0,82	3/4
A7	85	0,85	3/4
A8	52	0,52	3/4
A9	83	0,83	3/4
A10	115	1,15	3/4

A11	70	0,7	3/4
A12	115	1,15	3/4
A13	87	0,87	3/4
A14	167	1,67	3/4
A15	25	0,25	3/4
A16	95	0,95	3/4
A17	25	0,25	3/4
A18	95	0,95	3/4
A19	25	0,25	3/4
A20	158	1,58	3/4
A21	25	0,25	3/4
A22	95	0,95	1
A23	25	0,25	3/4
A24	95	0,95	1
A25	25	0,25	3/4
A26	95	0,95	1
A27	25	0,25	3/4
A28	395	3,95	1
A29	85	0,85	3/4
A30	82	0,82	3/4
A31	85	0,85	3/4
A32	82	0,82	3/4
A33	85	0,85	3/4
A34	67	0,67	3/4
A35	1151	11,51	1
B1	85	0,85	3/4
B2	60	0,6	3/4
B3	85	0,85	3/4
B4	1576	15,76	3/4

- Ukuran Pipa Kolam

Notasi	Kebutuhan Pipa Kolam		
	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
K1	320	3,2	2
K2	700	7	2
K3	320	3,2	2
K4	500	5	2
K5	1601	16,01	2
K6	320	3,2	2
K7	700	7	2
K8	320	3,2	2

K9	500	5	2
K10	1403	14,03	2

- **Lantai 4**
- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
A1				1				1,5
A2				1				1,5
A3					2			4
A4					2			4
A5			2					2
A6			2		2			6
A7	2							4
A8	2		2		2			10
A9	2		2	1	2			11,5
A10				1				1,5
A11	2		2	2	2			13
A12				1				1,5
A13	2		2	3	2			14,5
A14					2			4
A15					2			4
A16			2					2
A17			2		2			6
A18	2							4
A19	2		2		2			10
A20	4		4	3	4			24,5
A21				1				1,5
A22	4		4	4	4			26
A23				1				1,5
A24	4		4	5	4			27,5
A25					1			2
A26					1			2
A27			1					1
A28			1		1			3
A29	1							2
A30	1							2
A31						1		4
A32	1					1		6
A33			1		1	1		7
A34					1			2
A35	1		1		2	1		11

A36			1				1
A37	1		2		2	1	12
A38	1						2
A39	2		2		2	1	14
A40	6		6	5	6	1	41,5
A41				1			1,5
A42				1			1,5
A43					1		2
A44					1		2
A45			1				1
A46			1		1		3
A47	1						2
A48	1						2
A49						1	4
A50	1					1	6
A51	1		1		1	1	9
A52					1		2
A53	1		1		2	1	11
A54					1		2
A55	1		1		3	1	13
A56			1				1
A57	1		2		3	1	14
A58	1		1				3
A59	2		3		3	1	17
A60	2		3	1	3	1	18,5
A61	1						2
A62	3		3	1	3	1	20,5
A63				1			1,5
A64				1			1,5
A65	3		3	2	3	1	22
A66	9		9	7	9	2	63,5
B1	1						2
B2	1						2
B3						1	4
B4	1					1	6
B5					1		2
B6					1		2
B7			1				1
B8			1		1		3
B9	1		1		1	1	9
B10					1		2
B11	1		1		2	1	11
B12			1				1
B13	1		2		2	1	12
B14	1						2

B15	2		2		2	1		14
B16	2		2		2	1		14
B17				1				1,5
B18	2		2	1	2	1		15,5
B19				1				1,5
B20	2		2	2	2	1		17
B21	2							4
B22	2							4
B23						2		8
B24	2					2		12
B25					1			2
B26					1			2
B27			1					1
B28			1		1			3
B29					1			2
B30					1			2
B31			1					1
B32			1		1			3
B33	2		2		2	2		18
B34					2			4
B35	2		2		4	2		22
B36			2					2
B37	2		4		4	2		24
B38	2							4
B39	4		4		4	2		28
B40	6		6	2	6	3		45
B41				1				1,5
B42	6		6	3	6	3		46,5
B43				1				1,5
B44	6		6	4	6	3		48
B45	1							2
B46	1							2
B47						1		4
B48	1					1		6
B49					1			2
B50					1			2
B51			1					1
B52			1		1			3
B53	1		1		1	1		9
B54					1			2
B55	1		1		2	1		11
B56			1					1
B57	1		2		2	1		12
B58	1							2
B59	2		2		2	1		14

B60	8		8	4	8	4		62
B61				1				1,5
B62	8		8	5	8	4		63,5
B63	1							2
B64	1							2
B65						1		4
B66					1			2
B67					1			2
B68			1					1
B69			1		1			3
B70	1		1		1	1		9
B71					1			2
B72	1					1		10
B73			1					1
B74	2		2		2	1		14
B75	1							2
B76	2		2		2	1		14
B77	10		10	5	10	5		77,5
B78				1				1,5
B79				1				1,5
B80	1							2
B81	1							2
B82						1		4
B83					1			2
B84					1			2
B85			1					1
B86			1		1			3
B87	1		1		1	1		9
B88					2			4
B89	1		1		3	1		13
B90			2					2
B91	1		3		3	1		15
B92	2							4
B93	3		3		3	1		19
B94	3		3	1	3	1		20,5
B95				1				1,5
B96	3		3	2	3	1		22
B97					1			2
B98	3		3	2	4	1		24
B99			1					1
B100	3		4	2	4	1		25
B101	3		4	2	4	1		25
B102						1		4
B103	3		4	2	4	2		29
B104	1							2

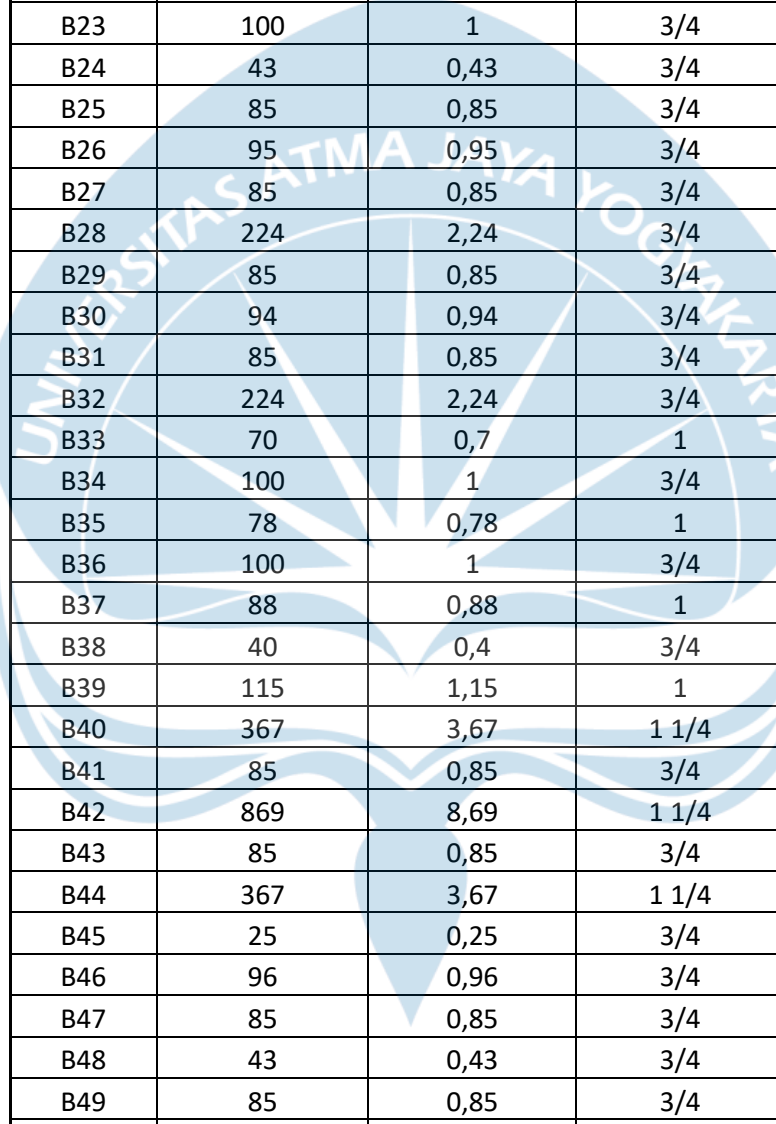
B105	1					1		6
B106	1					1		6
B107	4		4	2	4	2		31
B108	14		14	7	14	7		108,5

- Dimensi Pipa

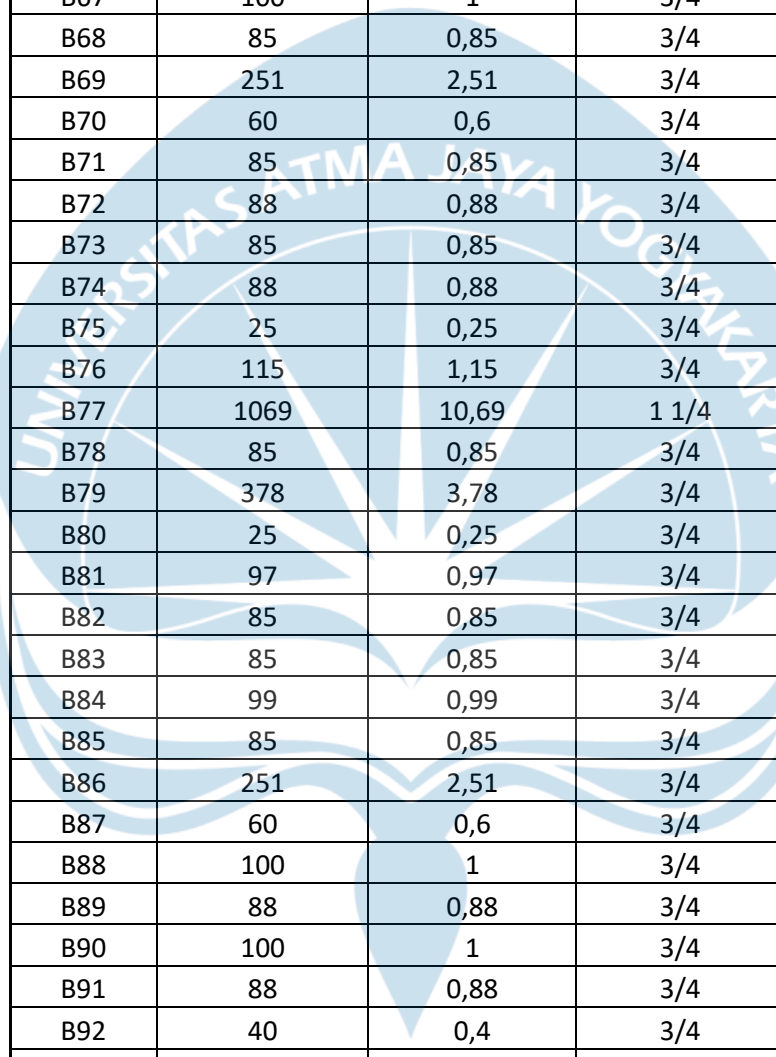
Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
A1	85	0,85	3/4
A2	383	3,83	3/4
A3	100	1	3/4
A4	82	0,82	3/4
A5	100	1	3/4
A6	88	0,88	3/4
A7	40	0,4	3/4
A8	115	1,15	3/4
A9	350	3,5	3/4
A10	85	0,85	3/4
A11	874	8,74	3/4
A12	85	0,85	3/4
A13	378	3,78	3/4
A14	100	1	3/4
A15	83	0,83	3/4
A16	100	1	3/4
A17	88	0,88	3/4
A18	40	0,4	3/4
A19	115	1,15	3/4
A20	369	3,69	1
A21	85	0,85	3/4
A22	1106	11,06	1
A23	85	0,85	3/4
A24	350	3,5	1
A25	85	0,85	3/4
A26	99	0,99	3/4
A27	85	0,85	3/4
A28	223	2,23	3/4
A29	25	0,25	3/4
A30	139	1,39	3/4
A31	65	0,65	3/4
A32	60	0,6	3/4
A33	60	0,6	3/4
A34	85	0,85	3/4

A35	88	0,88	3/4
A36	85	0,85	3/4
A37	88	0,88	3/4
A38	25	0,25	3/4
A39	115	1,15	3/4
A40	500	5	1 1/4
A41	85	0,85	3/4
A42	350	3,5	3/4
A43	85	0,85	3/4
A44	99	0,99	3/4
A45	85	0,85	3/4
A46	223	2,23	3/4
A47	25	0,25	3/4
A48	97	0,97	3/4
A49	65	0,65	3/4
A50	43	0,43	3/4
A51	65	0,65	3/4
A52	85	0,85	3/4
A53	65	0,65	3/4
A54	85	0,85	3/4
A55	18	0,18	3/4
A56	85	0,85	3/4
A57	88	0,88	3/4
A58	100	1	3/4
A59	115	1,15	1
A60	136	1,36	1
A61	25	0,25	3/4
A62	325	3,25	1
A63	85	0,85	3/4
A64	76	0,76	3/4
A65	842	8,42	3/4
A66	572	5,72	1 1/4
B1	25	0,25	3/4
B2	95	0,95	3/4
B3	65	0,65	3/4
B4	44	0,44	3/4
B5	55	0,55	3/4
B6	94	0,94	3/4
B7	85	0,85	3/4
B8	251	2,51	3/4
B9	61	0,61	3/4
B10	85	0,85	3/4
B11	88	0,88	3/4
B12	85	0,85	3/4
B13	87	0,87	3/4





B14	25	0,25	3/4
B15	115	1,15	3/4
B16	394	3,94	3/4
B17	85	0,85	3/4
B18	868	8,68	1
B19	85	0,85	3/4
B20	368	3,68	1
B21	40	0,4	3/4
B22	97	0,97	3/4
B23	100	1	3/4
B24	43	0,43	3/4
B25	85	0,85	3/4
B26	95	0,95	3/4
B27	85	0,85	3/4
B28	224	2,24	3/4
B29	85	0,85	3/4
B30	94	0,94	3/4
B31	85	0,85	3/4
B32	224	2,24	3/4
B33	70	0,7	1
B34	100	1	3/4
B35	78	0,78	1
B36	100	1	3/4
B37	88	0,88	1
B38	40	0,4	3/4
B39	115	1,15	1
B40	367	3,67	1 1/4
B41	85	0,85	3/4
B42	869	8,69	1 1/4
B43	85	0,85	3/4
B44	367	3,67	1 1/4
B45	25	0,25	3/4
B46	96	0,96	3/4
B47	85	0,85	3/4
B48	43	0,43	3/4
B49	85	0,85	3/4
B50	94	0,94	3/4
B51	85	0,85	3/4
B52	224	2,24	3/4
B53	65	0,65	3/4
B54	85	0,85	3/4
B55	83	0,83	3/4
B56	85	0,85	3/4
B57	88	0,88	3/4
B58	25	0,25	3/4



B59	115	1,15	3/4
B60	435	4,35	1 1/4
B61	85	0,85	3/4
B62	393	3,93	1 1/4
B63	25	0,25	3/4
B64	97	0,97	3/4
B65	85	0,85	3/4
B66	85	0,85	3/4
B67	100	1	3/4
B68	85	0,85	3/4
B69	251	2,51	3/4
B70	60	0,6	3/4
B71	85	0,85	3/4
B72	88	0,88	3/4
B73	85	0,85	3/4
B74	88	0,88	3/4
B75	25	0,25	3/4
B76	115	1,15	3/4
B77	1069	10,69	1 1/4
B78	85	0,85	3/4
B79	378	3,78	3/4
B80	25	0,25	3/4
B81	97	0,97	3/4
B82	85	0,85	3/4
B83	85	0,85	3/4
B84	99	0,99	3/4
B85	85	0,85	3/4
B86	251	2,51	3/4
B87	60	0,6	3/4
B88	100	1	3/4
B89	88	0,88	3/4
B90	100	1	3/4
B91	88	0,88	3/4
B92	40	0,4	3/4
B93	115	1,15	1
B94	624	6,24	1
B95	85	0,85	3/4
B96	585	5,85	1
B97	85	0,85	3/4
B98	95	0,95	1
B99	85	0,85	3/4
B100	223	2,23	1
B101	42	0,42	1
B102	85	0,85	3/4
B103	174	1,74	1

B104	25	0,25	3/4
B105	43	0,43	3/4
B106	42	0,42	3/4
B107	2441	24,41	1 1/4
B108	22	0,22	2

- Lantai 5

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
A1					1			2
A2					1			2
A3			1					1
A4			1		1			3
A5	1							2
A6	1		1		1			5
A7	1		1		1			5
A8				1				1,5
A9	1		1	1	1			6,5
A10				1				1,5
A11	1		1	2	1			8
A12					1			2
A13					1			2
A14			1					1
A15			1		1			3
A16	1							2
A17	1		1		1			5
A18	2		2	2	2			13
A19				1				1,5
A20	2		2	3	2			14,5
A21					2			4
A22					2			4
A23			2					2
A24			2		2			6
A25	2							4
A26	2		2		2			10
A27	4		4	3	4			24,5
A28				1				1,5
A29	4		4	4	4			26
A30					1			2
A31					1			2
A32			1					1
A33			1		1			3

A34	1							2
A35	1		1		1			5
A36	5		5	4	5			31
A37				1				1,5
A38	5		5	5	5			32,5
A39				1				1,5
A40	5		5	6	5			34
A41				1				1,5
A42				1				1,5
A43	2							4
A44	2							4
A45						2		8
A46	2					2		12
A47					1			2
A48					1			2
A49			1					1
A50			1		1			3
A51					1			2
A52					1			2
A53			1					1
A54			1		1			3
A55	2		2		2	2		18
A56					2			4
A57	2		2		4	2		22
A58			2					2
A59	2		4		4	2		24
A60	2							4
A61	4		4		4	2		28
A62	4		4	1	4	2		29,5
A63				1				1,5
A64	2		2	2	4	2		25
A65					1			2
A66					1			2
A67			1					1
A68			1		1			3
A69	4		5	2	5	2		34
A70	1							2
A71	5		5	2	5	2		36
A72				1				1,5
A73				1				1,5
A74	5		5	3	5	2		37,5
A75	2		2		2	1		14
A76	1							2
A77	1		2		2	1		12
A78			1					1

A79	1		1		2	1		11
A80					1			2
A81	1		1		1	1		9
A82					1			2
A83					1			2
A84			1					1
A85			1		1			3
A86	1					1		6
A87						1		4
A88	1							2
A89	1							2
A90	7		7	6	7	1		48
A91	12		12	6	12	3		81
B1					1			2
B2					1			2
B3			1					1
B4			1		1			3
B5	1							2
B6	1		1		1			5
B7				2				3
B8				2				3
B9	1		1	2	1			8
B10	1							2
B11	2		1	2	1			10
B12					2			4
B13					2			4
B14			2					2
B15			2		2			6
B16	2		3	2	3			16
B17	1							2
B18	3		3	2	3			18
B19				2				3
B20				2				3
B21	3		3	4	3			21
B22	1							2
B23	4		3	4	3			23
B24					1			2
B25					1			2
B26			1					1
B27			1		1			3
B28	4		4	4	4			26
B29				1				1,5
B30	4		4	5	4			27,5
B31	1							2
B32	5		4	5	4			29,5

B33			1				1
B34	5		5	5	4		30,5
B35					1		2
B36	5		5	5	5		32,5
B37					1		2
B38					1		2
B39			1				1
B40			1		1		3
B41	5		6	5	6		35,5
B42						1	4
B43	5		6	5	6	1	39,5
B44	1						2
B45	6		6	5	6	1	41,5
B46					1		2
B47	6		6	5	7	1	43,5
B48			1				1
B49	6		7	5	7	1	44,5
B50	1						2
B51	7		7	5	7	1	46,5
B52				1			1,5
B53				1			1,5
B54	7		7	6	7	1	48
B55					1		2
B56					1		2
B57			1				1
B58			1		1		3
B59			1		1		3
B60	1		1		1		5
B61				1			1,5
B62	1		1	1	1		6,5
B63					1		2
B64	1		1	1	2		8,5
B65			1				1
B66	1		2	1	2		9,5
B67						1	4
B68	1		2	1	2	1	13,5
B69	8		9	7	9	2	61,5
B70	1						2
B137						1	4
B71	9		9	7	9	2	63,5
B72				1			1,5
B73				1			1,5
B74	2						4
B75	2						4
B76						2	8

B77	2					2		12
B78					1			2
B79					1			2
B80			1					1
B81			1		1			3
B82					1			2
B83					1			2
B84			1					1
B85			1		1			3
B86	2		2		2	2		18
B87					2			4
B88	2		2		4	2		22
B89			2					2
B90	2		4		4	2		24
B91	2							4
B92	4		2		4	2		26
B93	4		4		4	2		28
B94				1				1,5
B95	4		4	2	4	2		31
B96				1				1,5
B97	4		4	3	4	2		32,5
B98	2							4
B99	2							4
B100						2		8
B101	2					2		12
B102					1			2
B103					1			2
B104			1					1
B105			1		1			3
B106					1			2
B107					1			2
B108			1					1
B109			1		1			3
B110	2		2		2	2		18
B111					2			4
B112	2		2		2	2		18
B113			2					2
B114	2		4		4	2		24
B115	2							4
B116	4		4		4	2		28
B117	8		8	3	8	4		60,5
B118				1				1,5
B119	8		8	4	8	4		62
B120				1				1,5
B121	8		8	5	8	4		63,5

B122	1						2
B123	1						2
B124					1		4
B125	1				1		6
B126				1			2
B127				1			2
B128		1					1
B129		1		1			3
B130	1	1		1	1		9
B131				1			2
B132	1	1		2	1		11
B133		1					1
B134	1	2		2	1		12
B135	1						2
B136	2	2		2	1		14
B138	10	10	5	10	5		77,5
B139	19	19	12	19	7		141

- Dimensi Pipa

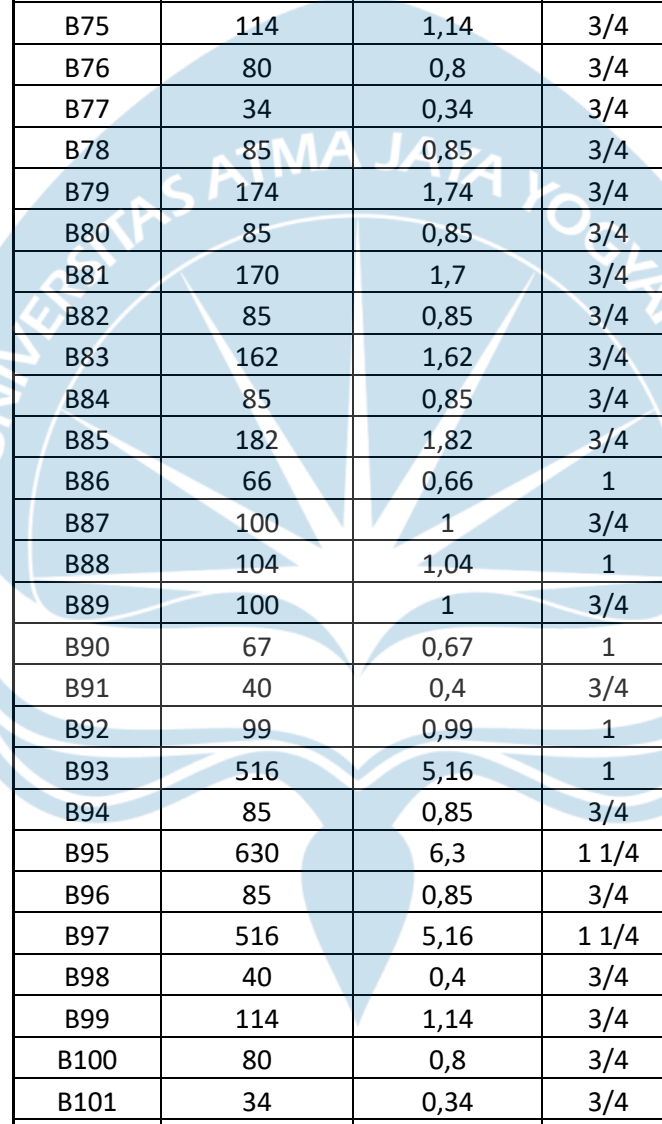
Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
A1	85	0,85	3/4
A2	80	0,8	3/4
A3	85	0,85	3/4
A4	85	0,85	3/4
A5	25	0,25	3/4
A6	118	1,18	3/4
A7	368	3,68	3/4
A8	85	0,85	3/4
A9	864	8,64	3/4
A10	85	0,85	3/4
A11	368	3,68	3/4
A12	85	0,85	3/4
A13	80	0,8	3/4
A14	85	0,85	3/4
A15	85	0,85	3/4
A16	25	0,25	3/4
A17	118	1,18	3/4
A18	432	4,32	3/4
A19	85	0,85	3/4
A20	368	3,68	3/4
A21	100	1	3/4
A22	80	0,8	3/4



A23	100	1	3/4
A24	85	0,85	3/4
A25	40	0,4	3/4
A26	118	1,18	3/4
A27	368	3,68	1
A28	85	0,85	3/4
A29	432	4,32	1
A30	85	0,85	3/4
A31	80	0,8	3/4
A32	85	0,85	3/4
A33	85	0,85	3/4
A34	25	0,25	3/4
A35	118	1,18	3/4
A36	368	3,68	3/4
A37	85	0,85	3/4
A38	962	9,62	1 1/4
A39	85	0,85	3/4
A40	514	5,14	1 1/4
A41	85	0,85	3/4
A42	516	5,16	3/4
A43	40	0,4	3/4
A44	114	1,14	3/4
A45	80	0,8	3/4
A46	34	0,34	3/4
A47	85	0,85	3/4
A48	163	1,63	3/4
A49	85	0,85	3/4
A50	180	1,8	3/4
A51	85	0,85	3/4
A52	96	0,96	3/4
A53	85	0,85	3/4
A54	248	2,48	3/4
A55	66	0,66	1
A56	100	1	3/4
A57	104	1,04	1
A58	100	1	3/4
A59	67	0,67	1
A60	40	0,4	3/4
A61	99	0,99	1
A62	516	5,16	1 1/4
A63	85	0,85	3/4
A64	315	3,15	1
A65	85	0,85	3/4
A66	101	1,01	3/4
A67	85	0,85	3/4

A68	110	1,1	3/4
A69	135	1,35	1 1/4
A70	25	0,25	3/4
A71	265	2,65	1 1/4
A72	85	0,85	3/4
A73	153	1,53	3/4
A74	1110	11,1	1 1/4
A75	99	0,99	3/4
A76	25	0,25	3/4
A77	67	0,67	3/4
A78	85	0,85	3/4
A79	104	1,04	3/4
A80	85	0,85	3/4
A81	66	0,66	3/4
A82	85	0,85	3/4
A83	99	0,99	3/4
A84	85	0,85	3/4
A85	245	2,45	3/4
A86	34	0,34	3/4
A87	65	0,65	3/4
A88	114	1,14	3/4
A89	85	0,85	3/4
A90	463	4,63	1 1/4
A91	458	4,58	2
B1	85	0,85	3/4
B2	101	1,01	3/4
B3	85	0,85	3/4
B4	110	1,1	3/4
B5	25	0,25	3/4
B6	325	3,25	3/4
B7	100	1	3/4
B8	93	0,93	3/4
B9	325	3,25	3/4
B10	25	0,25	3/4
B11	135	1,35	3/4
B12	100	1	3/4
B13	101	1,01	3/4
B14	100	1	3/4
B15	110	1,1	3/4
B16	136	1,36	3/4
B17	25	0,25	3/4
B18	345	3,45	1
B19	100	1	3/4
B20	93	0,93	3/4
B21	325	3,25	1

B22	25	0,25	3/4
B23	135	1,35	1
B24	85	0,85	3/4
B25	101	1,01	3/4
B26	85	0,85	3/4
B27	110	1,1	3/4
B28	315	3,15	1
B29	85	0,85	3/4
B30	615	6,15	1
B31	25	0,25	3/4
B32	67	0,67	1 1/4
B33	85	0,85	3/4
B34	104	1,04	1 1/4
B35	85	0,85	3/4
B36	67	0,67	1 1/4
B37	85	0,85	3/4
B38	163	1,63	3/4
B39	85	0,85	3/4
B40	180	1,8	3/4
B41	34	0,34	1 1/4
B42	65	0,65	3/4
B43	114	1,14	1 1/4
B44	25	0,25	3/4
B45	916	9,16	1 1/4
B46	85	0,85	3/4
B47	80	0,8	1 1/4
B48	85	0,85	3/4
B49	65	0,65	1 1/4
B50	25	0,25	3/4
B51	117	1,17	1 1/4
B52	85	0,85	3/4
B53	368	3,68	3/4
B54	215	2,15	1 1/4
B55	85	0,85	3/4
B56	82	0,82	3/4
B57	85	0,85	3/4
B58	95	0,95	3/4
B59	25	0,25	3/4
B60	581	5,81	3/4
B61	85	0,85	3/4
B62	728	7,28	3/4
B63	85	0,85	3/4
B64	128	1,28	3/4
B65	85	0,85	3/4
B66	198	1,98	3/4



B67	65	0,65	3/4
B68	75	0,75	3/4
B69	128	1,28	1 1/4
B70	25	0,25	3/4
B137	34	0,34	3/4
B71	1433	14,33	1 1/4
B72	85	0,85	3/4
B73	516	5,16	3/4
B74	40	0,4	3/4
B75	114	1,14	3/4
B76	80	0,8	3/4
B77	34	0,34	3/4
B78	85	0,85	3/4
B79	174	1,74	3/4
B80	85	0,85	3/4
B81	170	1,7	3/4
B82	85	0,85	3/4
B83	162	1,62	3/4
B84	85	0,85	3/4
B85	182	1,82	3/4
B86	66	0,66	1
B87	100	1	3/4
B88	104	1,04	1
B89	100	1	3/4
B90	67	0,67	1
B91	40	0,4	3/4
B92	99	0,99	1
B93	516	5,16	1
B94	85	0,85	3/4
B95	630	6,3	1 1/4
B96	85	0,85	3/4
B97	516	5,16	1 1/4
B98	40	0,4	3/4
B99	114	1,14	3/4
B100	80	0,8	3/4
B101	34	0,34	3/4
B102	85	0,85	3/4
B103	174	1,74	3/4
B104	85	0,85	3/4
B105	170	1,7	3/4
B106	85	0,85	3/4
B107	157	1,57	3/4
B108	85	0,85	3/4
B109	186	1,86	3/4
B110	66	0,66	1

B111	100	1	3/4
B112	104	1,04	1
B113	100	1	3/4
B114	67	0,67	1
B115	40	0,4	3/4
B116	99	0,99	1
B117	516	5,16	1 1/4
B118	85	0,85	3/4
B119	630	6,3	1 1/4
B120	85	0,85	3/4
B121	516	5,16	1 1/4
B122	25	0,25	3/4
B123	114	1,14	3/4
B124	65	0,65	3/4
B125	34	0,34	3/4
B126	85	0,85	3/4
B127	157	1,57	3/4
B128	85	0,85	3/4
B129	187	1,87	3/4
B130	66	0,66	3/4
B131	85	0,85	3/4
B132	104	1,04	3/4
B133	85	0,85	3/4
B134	67	0,67	3/4
B135	25	0,25	3/4
B136	99	0,99	3/4
B138	280	2,8	1 1/4
B139	820	8,2	2

- Lantai 6
- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
A1					1			2
A2					1			2
A3			1					1
A4			1		1			3
A5	1							2
A6	1		1		1			5
A7				1				1,5
A8	1		1	1	1			6,5
A9					1			2

A10					1			2
A11			1					1
A12			1		1			3
A13	1							2
A14	1		1		1			5
A15	1		2	1	2			9,5
A16				1				1,5
A17	2		2	2	2			13
A18					1			2
A19					1			2
A20			1					1
A21			1		1			3
A22	1							2
A23	1		1		1			5
A24	3		3	2	3			18
A25				1				1,5
A26	3		3	3	3			19,5
A27				1				1,5
A28	3		3	4	3			21
A29					1			2
A30					1			2
A31			1					1
A32			1		1			3
A33	1							2
A34	1		1		1			5
A35	4		4	4	4			26
A36				1				1,5
A37	4		4	5	4			27,5
A38					1			2
A39					1			2
A40			1					1
A41			1		1			3
A42	1							2
A43	1		1		1			5
A44	5		5	5	5			32,5
A45				1				1,5
A46	5		5	6	5			34
A47				1				1,5
A48				1				1,5
A49	2							4
A50	2							4
A51						2		8
A52	2					2		12
A53					1			2
A54					1			2

A55			1				1
A56			1		1		3
A57					1		2
A58					1		2
A59			1				1
A60			1		1		3
A61	2		2		2	2	18
A62					2		4
A63	2		2		4	2	22
A64			2				2
A65	2		4		4	2	24
A66	2						4
A67	4		4		4	2	28
A68	4		4	1	4	2	29,5
A69				1			1,5
A70	4		4	2	4	2	31
A71				1			1,5
A72				1			1,5
A73	4		4	3	4	2	32,5
A74	1						2
A75	5		4	3	4	2	34,5
A76					1		2
A77					1		2
A78			1				1
A79			1		1		3
A80	5		5	3	5	2	37,5
A81	2		2		2	1	14
A82	1						2
A83	1		2		2	1	12
A84			1				1
A85	1		1		2	1	11
A86					1		2
A87	1		1		1	1	9
A88					1		2
A89					1		2
A90			1				1
A91			1		1		3
A92	1					1	6
A93						1	4
A94	1						2
A95	1						2
A96	7		7	6	7	1	48
A97	12		12	9	12	3	85,5
B1	1						2
B2	1						2

B3						1		4
B4	1					1		6
B5					1			2
B6					1			2
B7			1					1
B8			1		1			3
B9	1		1		1	1		9
B10					1			2
B11	1		1		2	1		11
B12			1					1
B13	1		2		2	1		12
B14	1							2
B15	2		2		2	1		14
B16	2		2		2	1		14
B17				1				1,5
B18	2		2	1	2	1		15,5
B19	1							2
B20	1							2
B21						1		4
B22	1					1		6
B23					1			2
B24					1			2
B25			1					1
B26			1		1			3
B27	1		1		1	1		9
B28					1			2
B29	1		1		2	1		11
B30			1					1
B31	1		2		2	1		12
B32	1							2
B33	2		2		2	1		14
B34	4		4	1	4	2		29,5
B35				1				1,5
B36	4		4	2	4	2		31
B37				1				1,5
B38	4		4	3	4	2		32,5
B39	2							4
B40	2							4
B41						2		8
B42	2					2		12
B43					1			2
B44					1			2
B45			1					1
B46			1		1			3
B47					1			2



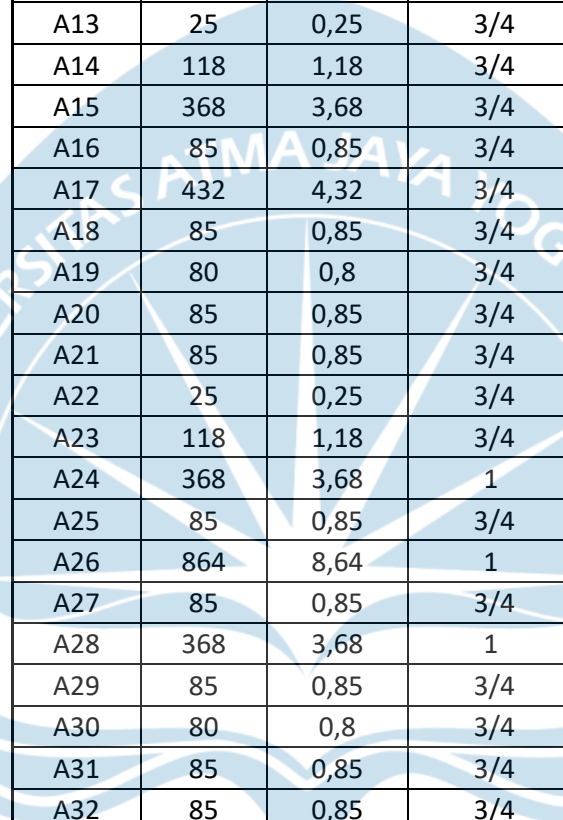
B48					1			2
B49			1					1
B50			1		1			3
B51	2		2		2	2		18
B52					2			4
B53	2		2		4	2		22
B54			2					2
B55	2		4		4	2		24
B56	2							4
B57	4		4		4	2		28
B58	8		8	3	8	4		60,5
B59				1				1,5
B60	8		8	4	8	4		62
B61				1				1,5
B62	8		8	5	8	4		63,5
B63	1							2
B64	1							2
B65						1		4
B66	1					1		6
B67					1			2
B68					1			2
B69			1					1
B70			1		1			3
B71	1		1		1	1		9
B72					1			2
B73	1		1		2	1		11
B74			1					1
B75	1		2		2	1		12
B76	1							2
B77	2		2		2	1		14
B78	10		10	5	10	5		77,5
B79				1				1,5
B80	10		10	6	10	5		79
B81	1							2
B82	1							2
B83						1		4
B84	1					1		6
B85					1			2
B86					1			2
B87			1					1
B88			1		1			3
B89	1		1		1	1		9
B90					1			2
B91	1		1		2	1		11
B92			1					1

B93	1		2		2	1		12
B94	1							2
B95	2		2		2	1		14
B96	12		12	6	12	6		93
B97	21		21	11	21	7		149,5
B98				1				1,5
B99				1				1,5
B100	1							2
B101	1							2
B102						1		4
B103	1					1		6
B104					1			2
B105					1			2
B106			1					1
B107			1		1			3
B108	1		1		1	1		9
B109					2			4
B110	1		1		3	1		13
B111			2					2
B112	1		3		3	1		15
B113	2							4
B114	3		3		3	1		19
B115	3		3	1	3	1		20,5
B116				1				1,5
B117	3		3	2	3	1		22
B118					1			2
B119	3		3	2	4	1		24
B120			1					1
B121	3		4	2	4	1		25
B122						1		4
B123	3		4	2	4	2		29
B124	1							2
B125	1							2
B126	4		4	2	4	2		31
B127				1				1,5
B128	4		4	3	4	2		32,5
B129	1							2
B130	5		4	3	4	2		34,5
B131			1					1
B132	5		5	3	4	2		35,5
B133					1			2
B134	5		5	3	5	2		37,5
B135					1			2
B136					1			2
B137			1					1

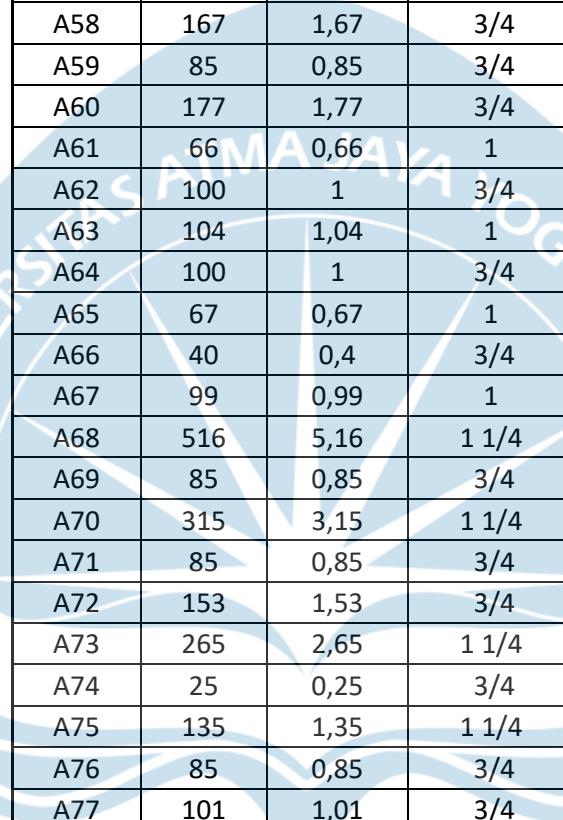
B138			1		1			3
B139	5		6	3	6	2		40,5
B140						1		4
B141	5		6	3	6	3		44,5
B142	1							2
B143	6		6	3	6	3		46,5
B144					1			2
B145	6		6	3	7	3		48,5
B146			1					1
B147	6		7	3	7	3		49,5
B148	1							2
B149	7		7	3	7	3		51,5
B150				1				1,5
B151				1				1,5
B152	7		7	4	7	3		53
B153				1				1,5
B154				1				1,5
B155	7		7	5	7	3		54,5
B156	1							2
B157	8		7	5	7	3		56,5
B158			1					1
B159	8		8	5	7	3		57,5
B160					1			2
B161	8		8	5	8	3		59,5
B162					1			2
B163					1			2
B164			1					1
B165			1		1			3
B166	8		9	5	9	3		62,5
B167						1		4
B168	8		9	5	9	1		54,5
B169	1							2
B170	9		9	5	9	1		56,5
B171						1		4
B172	9		9	5	9	1		56,5

- Dimensi Pipa

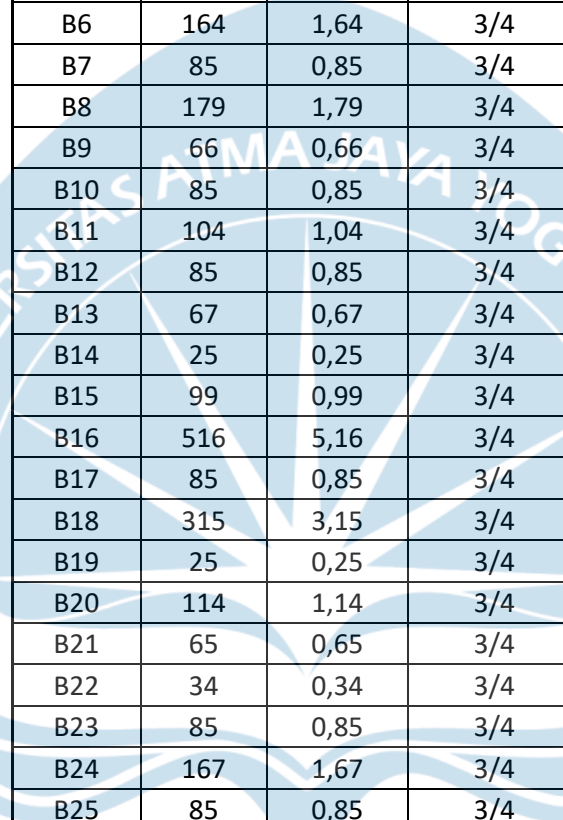
Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
A1	85	0,85	3/4
A2	80	0,8	3/4
A3	85	0,85	3/4



A4	85	0,85	3/4
A5	25	0,25	3/4
A6	486	4,86	3/4
A7	85	0,85	3/4
A8	432	4,32	3/4
A9	85	0,85	3/4
A10	80	0,8	3/4
A11	85	0,85	3/4
A12	85	0,85	3/4
A13	25	0,25	3/4
A14	118	1,18	3/4
A15	368	3,68	3/4
A16	85	0,85	3/4
A17	432	4,32	3/4
A18	85	0,85	3/4
A19	80	0,8	3/4
A20	85	0,85	3/4
A21	85	0,85	3/4
A22	25	0,25	3/4
A23	118	1,18	3/4
A24	368	3,68	1
A25	85	0,85	3/4
A26	864	8,64	1
A27	85	0,85	3/4
A28	368	3,68	1
A29	85	0,85	3/4
A30	80	0,8	3/4
A31	85	0,85	3/4
A32	85	0,85	3/4
A33	25	0,25	3/4
A34	118	1,18	3/4
A35	421	4,21	1
A36	85	0,85	3/4
A37	380	3,8	1
A38	85	0,85	3/4
A39	80	0,8	3/4
A40	85	0,85	3/4
A41	85	0,85	3/4
A42	25	0,25	3/4
A43	118	1,18	3/4
A44	530	5,3	1 1/4
A45	85	0,85	3/4
A46	516	5,16	1 1/4
A47	85	0,85	3/4
A48	516	5,16	3/4



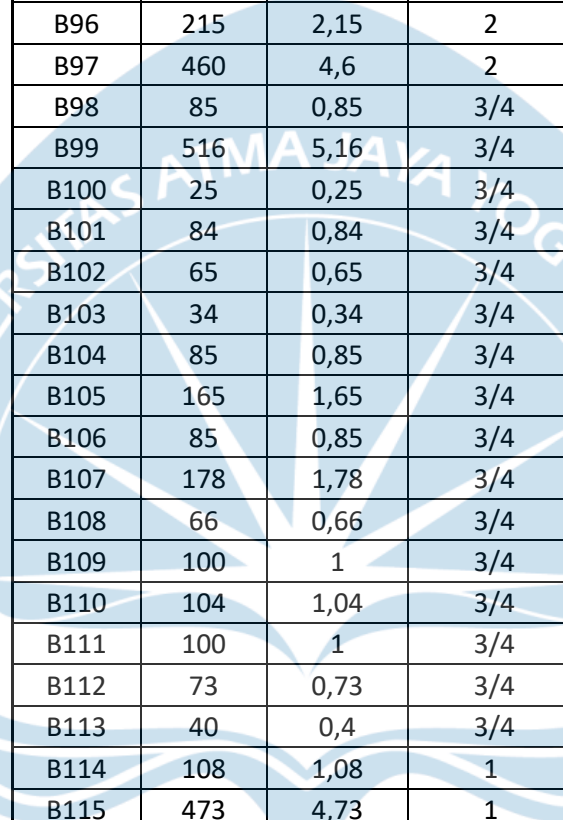
A49	40	0,4	3/4
A50	114	1,14	3/4
A51	80	0,8	3/4
A52	34	0,34	3/4
A53	85	0,85	3/4
A54	165	1,65	3/4
A55	85	0,85	3/4
A56	179	1,79	3/4
A57	85	0,85	3/4
A58	167	1,67	3/4
A59	85	0,85	3/4
A60	177	1,77	3/4
A61	66	0,66	1
A62	100	1	3/4
A63	104	1,04	1
A64	100	1	3/4
A65	67	0,67	1
A66	40	0,4	3/4
A67	99	0,99	1
A68	516	5,16	1 1/4
A69	85	0,85	3/4
A70	315	3,15	1 1/4
A71	85	0,85	3/4
A72	153	1,53	3/4
A73	265	2,65	1 1/4
A74	25	0,25	3/4
A75	135	1,35	1 1/4
A76	85	0,85	3/4
A77	101	1,01	3/4
A78	85	0,85	3/4
A79	110	1,1	3/4
A80	642	6,42	1 1/3
A81	99	0,99	3/4
A82	25	0,25	3/4
A83	67	0,67	3/4
A84	85	0,85	3/4
A85	104	1,04	3/4
A86	85	0,85	3/4
A87	66	0,66	3/4
A88	85	0,85	3/4
A89	162	1,62	3/4
A90	85	0,85	3/4
A91	182	1,82	3/4
A92	34	0,34	3/4
A93	65	0,65	3/4



A94	114	1,14	3/4
A95	85	0,85	3/4
A96	468	4,68	1 1/4
A97	453	4,53	2
B1	85	0,85	3/4
B2	114	1,14	3/4
B3	65	0,65	3/4
B4	34	0,34	3/4
B5	85	0,85	3/4
B6	164	1,64	3/4
B7	85	0,85	3/4
B8	179	1,79	3/4
B9	66	0,66	3/4
B10	85	0,85	3/4
B11	104	1,04	3/4
B12	85	0,85	3/4
B13	67	0,67	3/4
B14	25	0,25	3/4
B15	99	0,99	3/4
B16	516	5,16	3/4
B17	85	0,85	3/4
B18	315	3,15	3/4
B19	25	0,25	3/4
B20	114	1,14	3/4
B21	65	0,65	3/4
B22	34	0,34	3/4
B23	85	0,85	3/4
B24	167	1,67	3/4
B25	85	0,85	3/4
B26	176	1,76	3/4
B27	66	0,66	3/4
B28	85	0,85	3/4
B29	104	1,04	3/4
B30	85	0,85	3/4
B31	67	0,67	3/4
B32	25	0,25	3/4
B33	99	0,99	3/4
B34	516	5,16	1 1/4
B35	85	0,85	3/4
B36	630	6,3	3/4
B37	85	0,85	3/4
B38	516	5,16	1 1/4
B39	40	0,4	3/4
B40	114	1,14	3/4
B41	80	0,8	3/4

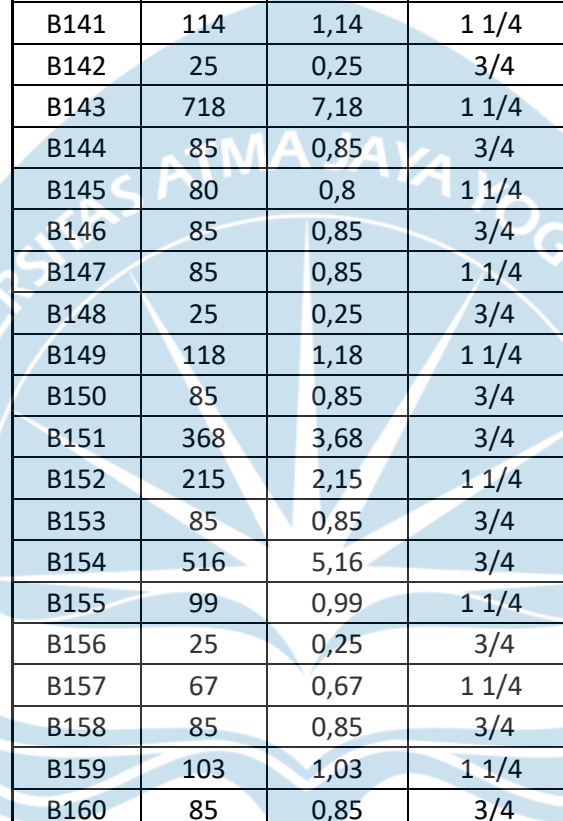


B42	34	0,34	3/4
B43	85	0,85	3/4
B44	164	1,64	3/4
B45	85	0,85	3/4
B46	180	1,8	3/4
B47	85	0,85	3/4
B48	164	1,64	3/4
B49	85	0,85	3/4
B50	180	1,8	3/4
B51	81	0,81	1
B52	100	1	3/4
B53	89	0,89	1
B54	100	1	3/4
B55	67	0,67	1
B56	40	0,4	3/4
B57	99	0,99	1
B58	515	5,15	1 1/2
B59	85	0,85	3/4
B60	630	6,3	1 1/2
B61	85	0,85	3/4
B62	516	5,16	1 1/2
B63	25	0,25	3/4
B64	114	1,14	3/4
B65	65	0,65	3/4
B66	34	0,34	3/4
B67	85	0,85	3/4
B68	164	1,64	3/4
B69	85	0,85	3/4
B70	180	1,8	3/4
B71	66	0,66	3/4
B72	85	0,85	3/4
B73	104	1,04	3/4
B74	85	0,85	3/4
B75	67	0,67	3/4
B76	25	0,25	3/4
B77	99	0,99	3/4
B78	315	3,15	1 1/2
B79	85	0,85	3/4
B80	516	5,16	2
B81	25	0,25	3/4
B82	114	1,14	3/4
B83	65	0,65	3/4
B84	34	0,34	3/4
B85	85	0,85	3/4
B86	160	1,6	3/4



B87	85	0,85	3/4
B88	184	1,84	3/4
B89	52	0,52	3/4
B90	85	0,85	3/4
B91	104	1,04	3/4
B92	85	0,85	3/4
B93	67	0,67	3/4
B94	25	0,25	3/4
B95	99	0,99	3/4
B96	215	2,15	2
B97	460	4,6	2
B98	85	0,85	3/4
B99	516	5,16	3/4
B100	25	0,25	3/4
B101	84	0,84	3/4
B102	65	0,65	3/4
B103	34	0,34	3/4
B104	85	0,85	3/4
B105	165	1,65	3/4
B106	85	0,85	3/4
B107	178	1,78	3/4
B108	66	0,66	3/4
B109	100	1	3/4
B110	104	1,04	3/4
B111	100	1	3/4
B112	73	0,73	3/4
B113	40	0,4	3/4
B114	108	1,08	1
B115	473	4,73	1
B116	85	0,85	3/4
B117	728	7,28	2
B118	85	0,85	3/4
B119	128	1,28	2
B120	85	0,85	3/4
B121	198	1,98	2
B122	65	0,65	3/4
B123	75	0,75	2
B124	25	0,25	3/4
B125	128	1,28	3/4
B126	315	3,15	1 1/4
B127	85	0,85	3/4
B128	615	6,15	1 1/4
B129	25	0,25	3/4
B130	67	0,67	1 1/4
B131	85	0,85	3/4





B132	104	1,04	1 1/4
B133	85	0,85	3/4
B134	66	0,66	1 1/4
B135	85	0,85	3/4
B136	166	1,66	3/4
B137	85	0,85	3/4
B138	177	1,77	3/4
B139	34	0,34	1 1/4
B140	65	0,65	3/4
B141	114	1,14	1 1/4
B142	25	0,25	3/4
B143	718	7,18	1 1/4
B144	85	0,85	3/4
B145	80	0,8	1 1/4
B146	85	0,85	3/4
B147	85	0,85	1 1/4
B148	25	0,25	3/4
B149	118	1,18	1 1/4
B150	85	0,85	3/4
B151	368	3,68	3/4
B152	215	2,15	1 1/4
B153	85	0,85	3/4
B154	516	5,16	3/4
B155	99	0,99	1 1/4
B156	25	0,25	3/4
B157	67	0,67	1 1/4
B158	85	0,85	3/4
B159	103	1,03	1 1/4
B160	85	0,85	3/4
B161	67	0,67	1 1/4
B162	85	0,85	3/4
B163	160	1,6	3/4
B164	85	0,85	3/4
B165	184	1,84	3/4
B166	34	0,34	1 1/4
B167	65	0,65	3/4
B168	114	1,14	1 1/4
B169	25	0,25	3/4
B170	440	4,4	1 1/4
B171	34	0,34	3/4
B172	900	9	1 1/4

- **Pipa Reservoir Basemen 2**

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA1	2736	27,36	3/4
RA2	400	4	3/4
RB1	6206	62,06	3/4
RB2	400	4	3/4

- **pipa Reservoir Basemen 1**

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA3	3136	31,36	3/4
RB3	7006	70,06	3/4

- **pipa Reservoir Lantai 1**

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA4	13	4	10	1				45,5
RB4	8	2	6					26

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA4	3536	35,36	1 1/2
RB4	7406	74,06	1 1/4

- **Pipa Reservoir Lantai 2**

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA5	21	6	16	1				71,5
RB5	16	4	12	1			12	77,5

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA5	3936	39,36	1 1/2
RB5	7806	78,06	2

- **Pipa Reservoir Lantai 3**

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA6	29	8	22	1				97,5
RB6	16	4	12	3			12	80,5

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA6	4336	43,36	2
RB6	8206	82,06	2

- **Pipa Reservoir Lantai 4**

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA7	38	8	31	8	9	2		161
RB7	30	4	26	10	14	7	12	189

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA7	4736	47,36	2
RB7	8606	86,06	2 1/2

- **Pipa Reservoir Lantai 5**

- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA8	50	8	43	14	21	5		242
RB8	49	4	45	22	33	14	12	330

- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA8	5136	51,36	2 1/2
RB8	9006	90,06	2 1/2

- **Pipa Reservoir Lantai 5**

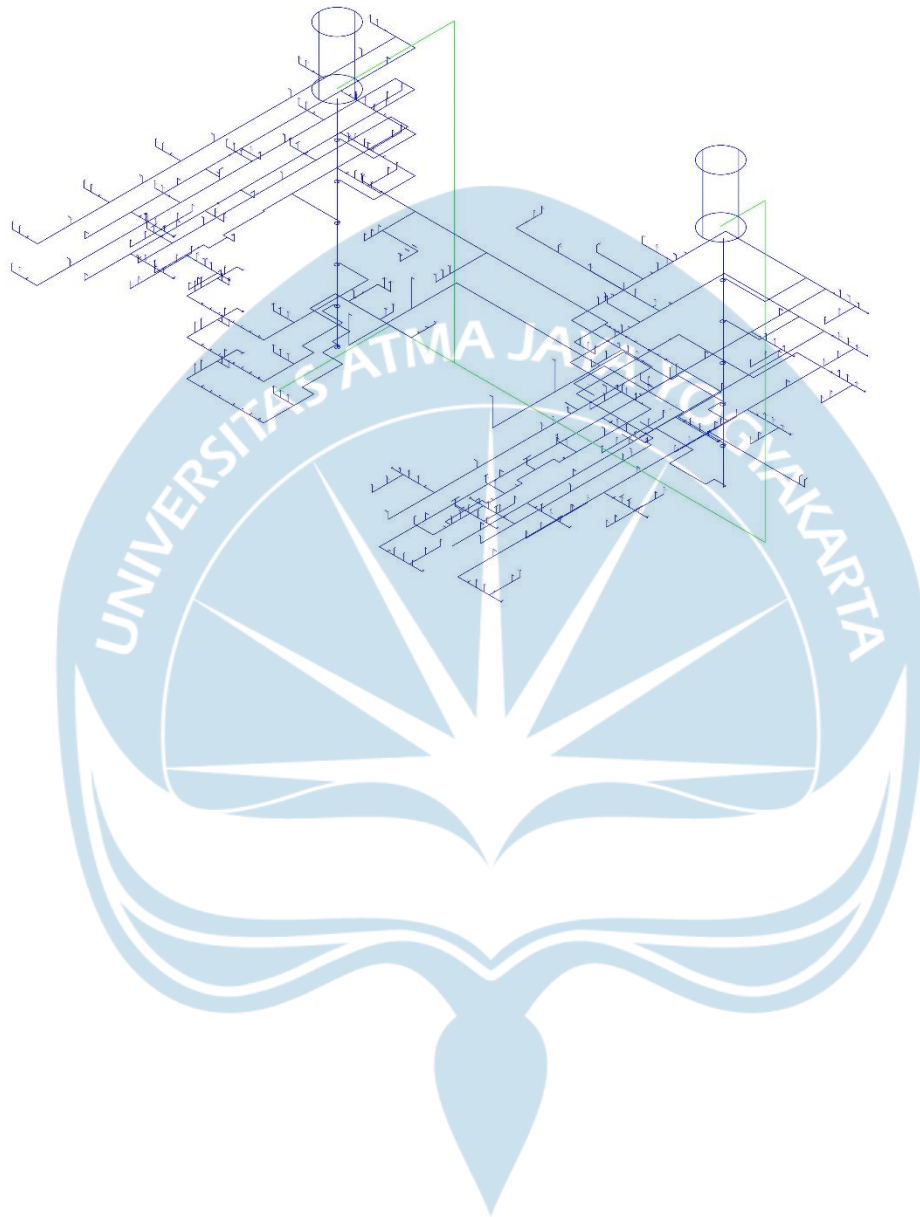
- Jumlah Plumbing

Notasi	Alat Pulmbing							Jumlah
	Kloset	Urinoir	Wastafel	Kitchen Sink	Shower	Bathtub	Kran Mushola	
	2	2	1	1,5	2	4	2	
RA9	62	8	55	23	33	8		327,5
RB9	61	2	57	31	45	17	12	411,5

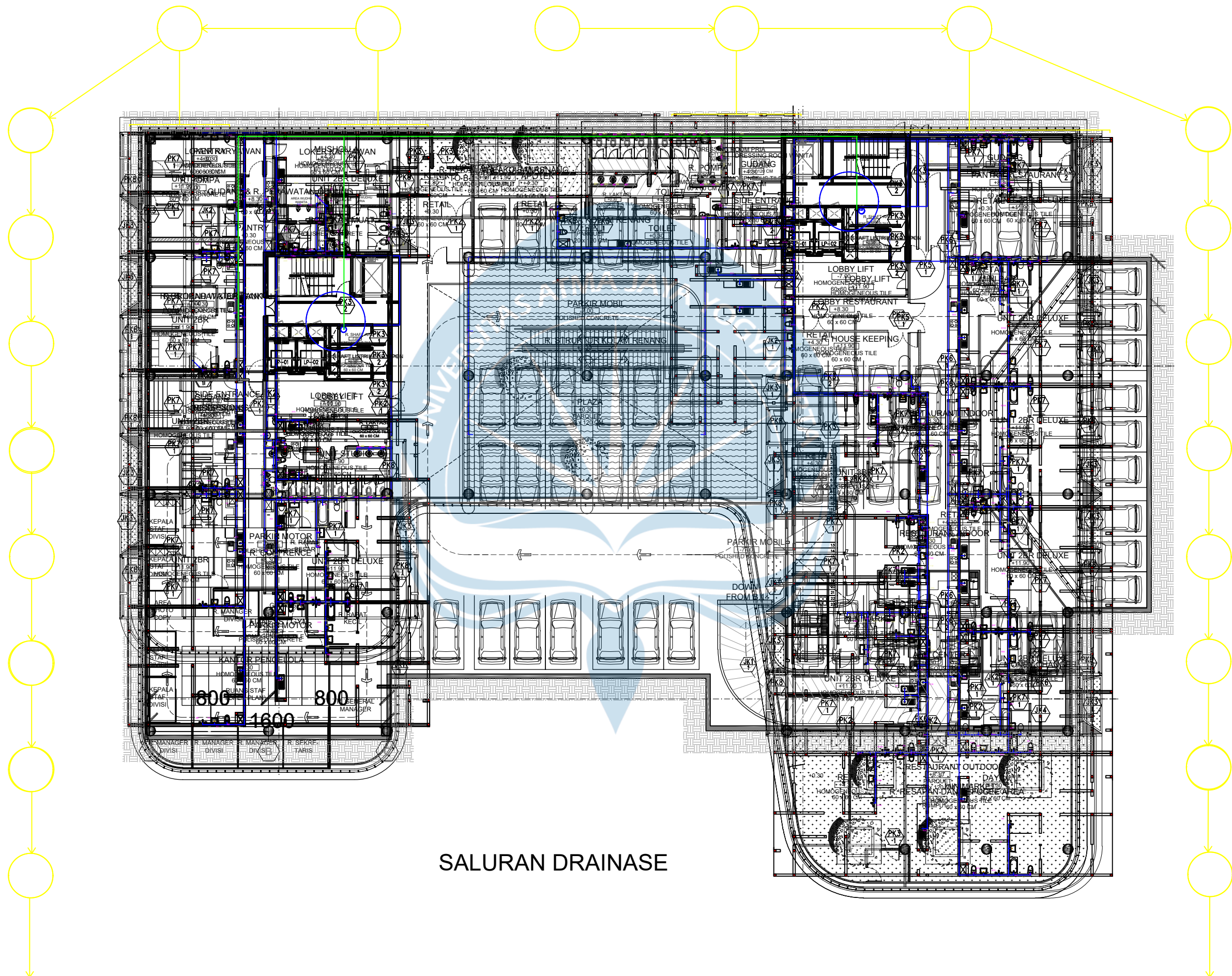
- Dimensi Pipa

Notasi	Panjang Pipa (cm)	Panjang Pipa (m)	Ukuran Pipa (inci)
RA9	5536	55,36	2 1/2
RB9	9406	94,06	2 1/2

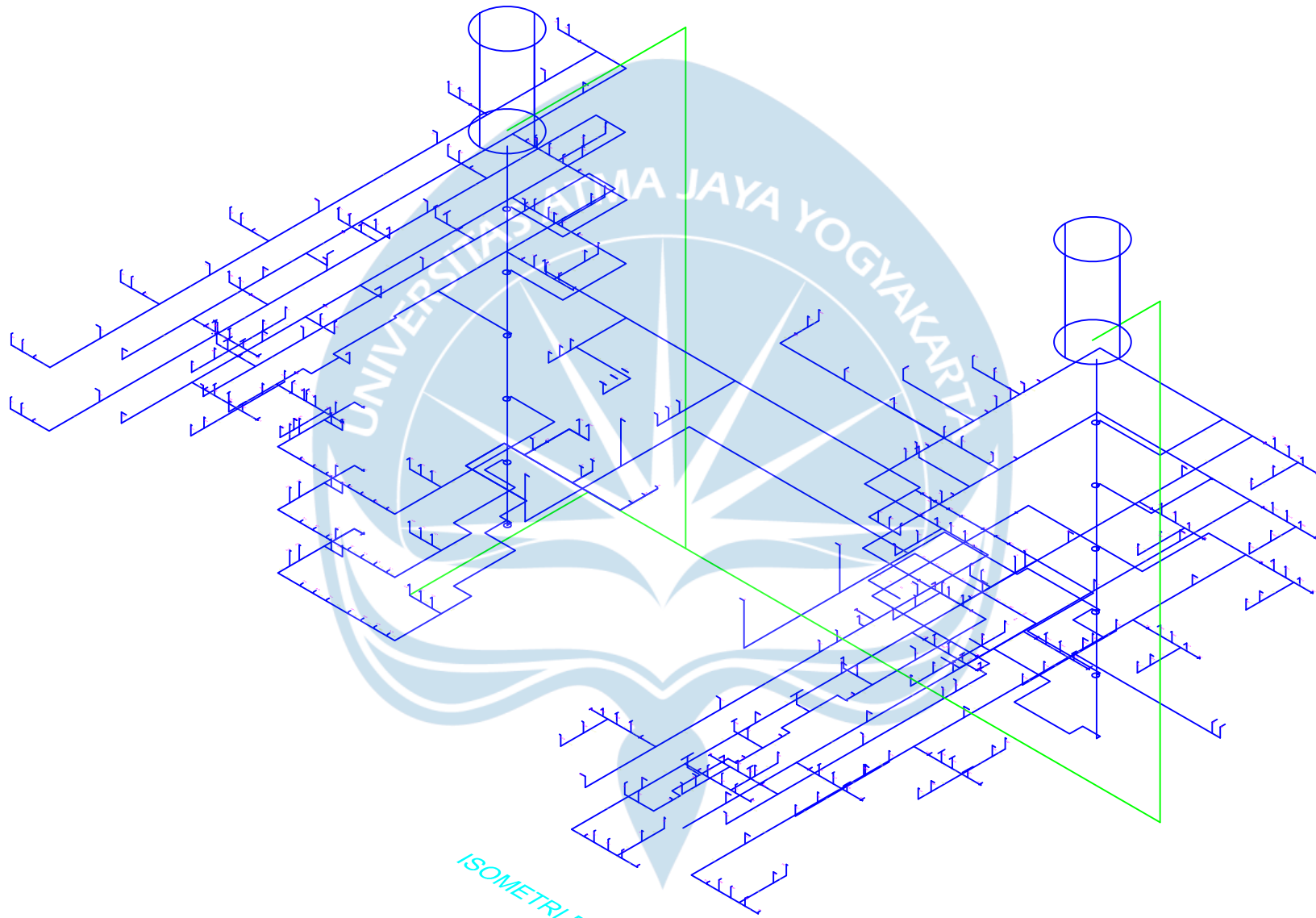
- **Notasi isometri dari Autocad**



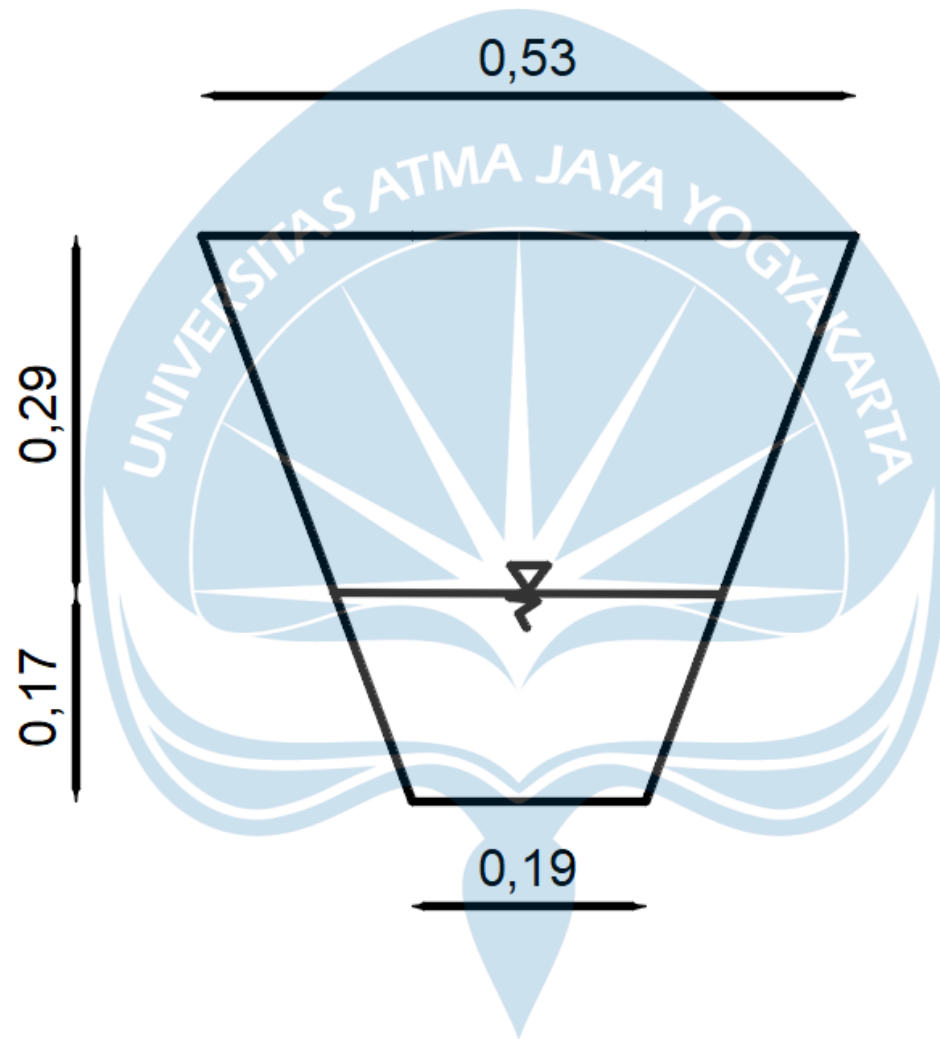




SALURAN DRAINASE



ISOMETRI PIPA GEDUNG



TAMPANG SALURAN DRAINASE



- Analisis Harga Satuan
- Analisis Harga Satuan Struktur

1 Persiapan						
Pembersihan 1 m2 lapangan dan perataan						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,1	Rp 60.000	Rp 6.000
	Mandor	L.04	OH	0,05	Rp 95.000	Rp 4.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 10.750
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 10.750
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (Contoh 15 %)</b>					Rp 1.075
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerja (D+E)</b>					Rp 11.825

Pengukuran dan pemasangan 1 m' Bouwplank						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1	Rp 60.000	Rp 6.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,1	Rp 80.000	Rp 8.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp 90.000	Rp 900
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 95.000	Rp 475
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 15.375
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
1	Kayu balok 5/7 (kelas III)		m3	0,012	Rp 1.900.000	Rp 22.800
2	Paku 2"-5"		Kg	0,02	Rp 14.500	Rp 290
3	Kayu papan 2/20		m3	0,007	Rp 5.865.000	Rp 41.055
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 64.145
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
JUMLAH HARGA ALAT						Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 79.520
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (Contoh 15 %) 10% x D (maksimum)</b>					Rp 7.952
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerja (D+E)</b>					Rp 87.472

Pembuatan pagar sementara dari seng gelombang						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2	Rp 60.000	Rp 12.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,4	Rp 80.000	Rp 32.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,02	Rp 90.000	Rp 1.800
4	Mandor	L.04	OH	0,02	Rp 95.000	Rp 1.900
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 47.700
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
1	Dolken kayu 8-10/400 cm		Batang	1,25	Rp 17.250	Rp 37.500
2	Semen portland		Kg	2,5	Rp 1.700	Rp 3.750
3	Seng gelombang		Lbr	1,2	Rp 60.500	Rp 78.000
4	Pasir beton		m3	0,005	Rp 195.000	Rp 1.625
5	Koral beton		m3	0,009	Rp 182.620	Rp 1.935
6	Kayu 5/7		m3	0,072	Rp 1.900.000	Rp 162.000
7	Paku biasa 2" – 5"		Kg	0,06	Rp 14.000	Rp 1.080
8	Meni besi		Liter	0,45	Rp 27.800	Rp 20.250
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 306.140
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
JUMLAH HARGA ALAT						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 353.840
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (Contoh 10 %)</b>			<b>10% x D (maksimum)</b>		Rp 35.384
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					Rp 389.224

Pembuatan Papan Nama Proyek						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4	Rp 60.000	Rp 24.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,2	Rp 80.000	Rp 16.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,02	Rp 90.000	Rp 1.800
4	Mandor	L.04	OH	0,02	Rp 95.000	Rp 1.900
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 43.700
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
1	Multiplek tebal 18 mm	M.38.d	lbr	1	Rp 185.000	Rp 185.000
2	Kayu kelas III	M.38.a	m3	0,077	Rp 1.900.000	Rp 146.300
3	Paku 2"-5"		Kg	0,02	Rp 14.500	Rp 290
4	Cat Kayu	M.11.b	kg	2,5	Rp 64.000	Rp 160.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 491.590

<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>	
	JUMLAH HARGA ALAT	
		Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>	Rp 535.290
<b>E</b>	<i>Overhead &amp; Profit 10% x D (maksimum)</i>	Rp 53.529
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>	Rp 588.819

Pembuatan direksi keet 1 m2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
1	Pekerja	L.01	OH	2	Rp 60.000	Rp 120.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	2	Rp 80.000	Rp 160.000
3	Tukang Batu	L.03	OH	1	Rp 80.000	Rp 80.000
4	Kepala tukang	L.04	OH	0,3	Rp 90.000	Rp 27.000
5	Mandor	L.05	OH	0,05	Rp 95.000	Rp 4.750
	JUMLAH TENAGA KERJA					Rp 391.750
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
2	Kayu Meranti usuk4x6		m3	0,18	Rp 3.835.250	Rp 690.345
3	Paku		kg	0,08	Rp 14.500	Rp 1.160
4	Seng gelombang, BJLS 30		lbr	1,200	Rp 60.500	Rp 72.600
5	Semen Portland		kg	50	Rp 1.750	Rp 87.500
6	Pasir Pasang		m3	0,15	Rp 195.000	Rp 29.250
9	Bata Merah		bh	30	Rp 700	Rp 21.000
10	Seng Plat		lbr	0,25	Rp 35.000	Rp 8.750
14	Plywood 4mm		lbr	0,06	Rp 60.000	Rp 3.600
	JUMLAH HARGA BAHAN					Rp 914.205
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	JUMLAH HARGA ALAT					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 1.305.955
<b>E</b>	<i>Overhead &amp; Profit (Contoh 10 %)</i>			<b>10% x D (maksimum)</b>		Rp 130.596
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					Rp 1.436.551

<b>2</b>	<b>Pekerjaan Tanah</b>					
	<b>Penggalian tanah 2-4 meter</b>					
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	hari	0,461	Rp 60.000	Rp 27.648
	Mandor	1.03	hari	0,046	Rp 95.000	Rp 4.408
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 32.056</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	urukan pilihan		m3	1	Rp 25.000	Rp 25.000
	bhn pengaman tebing		ls	1	Rp 375.000	Rp 375.000
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 400.000</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	excavator		hari	0,832	Rp 180.000	Rp 149.760
	bulldozer		hari	0,1528	Rp 108.000	Rp 16.502
<b>Jumlah Harga Alat</b>						<b>Rp 166.262</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					<b>Rp 598.318</b>
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 59.832</b>
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 658.150</b>

	<b>Angkut Material Galian ke 3 km</b>					
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja					
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp -</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp -</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	Dump truck	E.08.b	hari	0,9112	Rp 500.000	Rp 455.600
<b>Jumlah Harga Alat</b>						<b>Rp 455.600</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					<b>Rp 455.600</b>
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 45.560</b>
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 501.160</b>

Penggalian 1 m3 Tanah Biasa sedalam 1 m						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,750	Rp 60.000	Rp 45.000
	Mandor	L.04	OH	0,025	Rp 95.000	Rp 2.375
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 47.375</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp -</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						<b>Rp -</b>
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					<b>Rp 47.375</b>
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 4.738</b>
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 52.113</b>

Pengurangan kembali 1 m3 galian tanah						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,500	Rp 60.000	Rp 30.000
	Mandor	L.04	OH	0,050	Rp 95.000	Rp 4.750
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 34.750</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					<b>Rp 34.750</b>
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 3.475</b>
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 38.225</b>

3 Pekerjaan Pondasi						
Pemasangan 1m3 pondasi batu belah campuran 1SP : 4PP						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	1,500	Rp 60.000	Rp 90.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,750	Rp 80.000	Rp 60.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,075	Rp 90.000	Rp 6.750
	Mandor	L.04	OH	0,075	Rp 95.000	Rp 7.125
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 163.875</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Batu Kali		m3	1,200	Rp 131.400	Rp 157.680
	Semen Portland		Kg	163,000	Rp 1.700	Rp 277.100

	Pasir Pasang		m3	0,520	Rp 195.000	Rp 101.400
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 536.180</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 700.055
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 70.006
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 770.061</b>

Pemasangan 1m3 batu kosong (Aanstamping)						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,780	Rp 60.000	Rp 46.800
	Tukang batu	L.02	OH	0,390	Rp 80.000	Rp 31.200
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,039	Rp 90.000	Rp 3.510
	Mandor	L.04	OH	0,039	Rp 95.000	Rp 3.705
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 85.215</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Batu Kali		m3	1,200	Rp 131.400	Rp 157.680
	Pasir Urug		m3	0,432	Rp 135.000	Rp 58.320
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 216.000</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 301.215
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 30.122
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 331.337</b>

Ereksi 1 buah komponen untuk tiang pancang						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Operator	L.08	OH	0,083	Rp 160.000	Rp 13.280
	Pembantu opr.	L.09	OH	0,083	Rp 90.000	Rp 7.470
	Pekerja	L.01	OH	0,083	Rp 60.000	Rp 4.980
	Tukang batu	L.02	OH	0,083	Rp 80.000	Rp 6.640
	Tukang ereksi	L.02	OH	0,166	Rp 80.000	Rp 13.280
	Kepala tukang	L.03	OH	0,083	Rp 90.000	Rp 7.470
	Mandor	L.04	OH	0,083	Rp 95.000	Rp 7.885

	<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 61.005</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Solar		L	8,277	9.300	Rp 76.976
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 76.976</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	Sewa diesel hammer		unit hari	0,083	2.400.000	Rp 199.200
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp 199.200
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>					Rp 337.181
<b>E</b>	<i>Overhead &amp; Profit</i>			<b>10% x D (maksimum)</b>		Rp 33.718
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 370.899</b>

<b>PILE CAP P2 1m3</b>						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,500	Rp 60.000	Rp 30.000
	Mandor	L.04	OH	0,050	Rp 95.000	Rp 4.750
	<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>					<b>Rp 34.750</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Beton f'c 30 Mpa		m3	1	Rp 959.650	Rp 959.650
	Bekisting pasangan		m2	0,9439	Rp 83.700	Rp 79.004
	besi beton		kg	66,1308	Rp 9.800	Rp 648.082
	<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp 1.686.736</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 1.721.486
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>					Rp 172.149
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 1.893.635</b>

<b>4 Pekerjaan Beton (Kolom balok dan sloof)</b>						
<b>Membuat 1 m3 balok beton bertulang (300 kg besi + bekisting)</b>						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	6,35	Rp 100.000	Rp 635.000
	Tukang Batu	L.02	OH	0,275	Rp 140.000	Rp 38.500
	Tukang kayu	L.03	OH	1,165	Rp 130.000	Rp 151.450
	Tukang besi	L.04	OH	1,4	Rp 130.000	Rp 182.000
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,333	Rp 157.000	Rp 52.281



	Mandor	L.06	OH	0,318	Rp 118.000	Rp 37.524	
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 1.096.755</b>	
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>						
	Kayu kelas III		m3	0,32	Rp 2.500.000	Rp 800.000	
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	3,2	Rp 14.500	Rp 46.400	
	Minyak bekisting		liter	1,6	Rp 5.175	Rp 8.280	
	Besi beton polos		kg	210	Rp 10.000	Rp 2.100.000	
	Kawat beton		kg	3	Rp 17.500	Rp 52.500	
	PC		kg	336	Rp 1.500	Rp 504.000	
	PB		m3	0,54	Rp 195.000	Rp 105.300	
	KR		m3	0,81	Rp 160.000	Rp 129.600	
	Kayu kelas II balok		m3	0,14	Rp 6.526.250	Rp 913.675	
	Plywood 9 mm		lembar	2,8	Rp 123.050	Rp 344.540	
	Dolken kayu galam, $\phi$ (8-10) cm, panjang 4 m		batang	16	Rp 17.250	Rp 276.000	
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 5.280.295</b>	
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>						
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>						Rp -	
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>						Rp 6.377.050
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 637.705</b>	
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>						<b>Rp 7.014.755</b>

<b>Balok (10x15) inc.tulangan</b>						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,297	Rp 100.000	Rp 29.700
	Tukang Batu	L.02	OH	0,033	Rp 140.000	Rp 4.620
	Tukang kayu	L.03	OH	0,033	Rp 130.000	Rp 4.290
	Tukang besi	L.04	OH	0,033	Rp 130.000	Rp 4.290
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,01	Rp 157.000	Rp 1.570
	Mandor	L.06	OH	0,015	Rp 118.000	Rp 1.770
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 46.240</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu kelas III		m3	0,003	Rp 2.500.000	Rp 7.500
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	0,02	Rp 14.500	Rp 290
	Besi beton polos		kg	3,6	Rp 10.000	Rp 36.000
	Kawat beton		kg	0,05	Rp 17.500	Rp 875
	PC		kg	5,5	Rp 1.500	Rp 8.250
	PB		m3	0,009	Rp 195.000	Rp 1.755
	KR		m3	0,015	Rp 160.000	Rp 2.400



	Dolken kayu galam, $\phi$ (8-10) cm, panjang 4 m		batang	16	Rp 17.250	Rp 276.000
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 333.070</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 379.310
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>	<b>10% x D</b>				<b>Rp 37.931</b>
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp 417.241</b>

<b>Membuat 1 m3 kolom beton bertulang (200 kg besi + bekisting)</b>						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	7,05	Rp 100.000	Rp 705.000
	Tukang Batu	L.02	OH	0,275	Rp 131.000	Rp 36.025
	Tukang kayu	L.03	OH	1,65	Rp 131.000	Rp 216.150
	Tukang besi	L.04	OH	2,1	Rp 131.000	Rp 275.100
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,403	Rp 157.000	Rp 63.271
	Mandor	L.06	OH	0,363	Rp 118.000	Rp 42.834
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 1.338.380</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu kelas III		m3	0,4	Rp 2.500.000	Rp 1.000.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	4	Rp 14.500	Rp 58.000
	Minyak bekisting		liter	2	Rp 5.175	Rp 10.350
	Besi beton polos		kg	315	Rp 10.000	Rp 3.150.000
	Kawat beton		kg	4,5	Rp 17.500	Rp 78.750
	PC		kg	336	Rp 1.500	Rp 504.000
	PB		m3	0,54	Rp 195.000	Rp 105.300
	KR		m3	0,81	Rp 160.000	Rp 129.600
	Kayu kelas II balok		m3	0,15	Rp 6.526.250	Rp 978.938
	Plywood 9 mm		lembar	3,5	Rp 123.050	Rp 430.675
	Dolken kayu galam, $\phi$ (8-10) cm, panjang 4 m		batang	20	Rp 17.250	Rp 345.000
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 6.790.613</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 8.128.993
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>	<b>10% x D</b>				<b>Rp 812.899</b>
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp 8.941.892</b>

Membuat 1 m3 sloof beton bertulang (200 kg besi + bekisting)						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	5,65	Rp 100.000	Rp 565.000
	Tukang Batu	L.02	OH	0,275	Rp 131.000	Rp 36.025
	Tukang kayu	L.03	OH	1,56	Rp 131.000	Rp 204.360
	Tukang besi	L.04	OH	1,4	Rp 131.000	Rp 183.400
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,323	Rp 157.000	Rp 50.711
	Mandor	L.06	OH	0,283	Rp 118.000	Rp 33.394
	<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>					<b>Rp 1.072.890</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu kelas III		m3	0,27	Rp 2.500.000	Rp 675.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	2	Rp 14.500	Rp 29.000
	Minyak bekisting		liter	0,6	Rp 5.175	Rp 3.105
	Besi beton polos		kg	210	Rp 10.000	Rp 2.100.000
	Kawat beton		kg	3	Rp 17.500	Rp 52.500
	PC		kg	336	Rp 1.500	Rp 504.000
	PB		m3	0,54	Rp 195.000	Rp 105.300
	KR		m3	0,81	Rp 160.000	Rp 129.600
	<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp 3.598.505</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 4.671.395
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		<b>Rp 467.140</b>
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp 5.138.535</b>

Membuat 1 m3 plat (200 kg besi + bekisting)						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	5,3	Rp 100.000	Rp 530.000
	Tukang Batu	L.02	OH	0,275	Rp 131.000	Rp 36.025
	Tukang kayu	L.03	OH	1,3	Rp 131.000	Rp 170.300
	Tukang besi	L.04	OH	1,05	Rp 131.000	Rp 137.550
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,265	Rp 157.000	Rp 41.605
	Mandor	L.06	OH	0,265	Rp 118.000	Rp 31.270
	<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>					<b>Rp 946.750</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu kelas III		m3	0,32	Rp 2.500.000	Rp 800.000
	Paku 5 cm – 12 cm		kg	3,2	Rp 14.500	Rp 46.400
	Minyak bekisting		liter	1,6	Rp 5.175	Rp 8.280
	Besi beton polos		kg	157,5	Rp 10.000	Rp 1.575.000
	Kawat beton		kg	2,25	Rp 17.500	Rp 39.375

	PC	kg	336	Rp	1.500	Rp	504.000	
	PB	m3	0,54	Rp	195.000	Rp	105.300	
	KR	m3	0,81	Rp	160.000	Rp	129.600	
	Kayu Kelas II balok	m3	0,12	Rp	6.526.250	Rp	783.150	
	Plywood 9mm	lbr	2,8	Rp	123.050	Rp	344.540	
	Dolken kayu galam, $\phi$ (8-10) cm, panjang 4 m	btg	32	Rp	17.250	Rp	552.000	
	<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp</b>	<b>4.887.645</b>	
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>							
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp	-	
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp	5.834.395	
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>		<b>10% x D</b>		<b>Rp</b>	<b>583.440</b>		
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp</b>	<b>6.417.835</b>	

<b>Membuat 1 m3 beton mutu <math>f'c = 21,7</math> MPa (K 250), slump <math>(12 \pm 2)</math> cm, w/c = 0,56</b>							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga	
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>						
	Pekerja	L.01	OH	1,65	Rp 60.000	Rp 99.000	
	Tukang Batu	L.02	OH	0,275	Rp 80.000	Rp 22.000	
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,028	Rp 90.000	Rp 2.520	
	Mandor	L.04	OH	0,083	Rp 95.000	Rp 7.885	
	<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>					<b>Rp</b>	<b>131.405</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>						
	Pasir Beton		kg	692	Rp 195	Rp 134.940	
	Kerikil (mak 30 mm)		kg	1039	Rp 50	Rp 51.950	
	Air		Liter	215	Rp 175	Rp 37.625	
	Semen Portland		kg	384	Rp 1.700	Rp 652.800	
	<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp</b>	<b>877.315</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>						
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp	-
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp	1.008.720
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>		<b>10% x D</b>		<b>Rp</b>	<b>100.872</b>	
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp</b>	<b>1.109.592</b>

<b>Pemasangan 1m2 bekesting untuk tangga</b>							
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga	
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>						
	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp 60.000	Rp 39.600	
	Tukang kayu	L.02	OH	0,330	Rp 80.000	Rp 26.400	
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033	Rp 90.000	Rp 2.970	
	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 95.000	Rp 3.135	

		<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>			<b>Rp</b>	<b>72.105</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu Klas III	m3	0,030	Rp 1.900.000	Rp 57.000	
	Paku 5 - 10 cm	kg	0,400	Rp 14.500	Rp 5.800	
	Minyak Bekesting	liter	0,150	Rp 40.500	Rp 6.075	
	Balok Kayu Klas II	m3	0,010	Rp 6.526.250	Rp 65.263	
	Plywood tebal 9 mm	Lbr	0,350	Rp 123.050	Rp 43.068	
	Dolken kayu $\varnothing$ 8 - 10 cm - panjang 4 m	Batang	2,000	Rp 17.250	Rp 34.500	
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp</b>	<b>211.705</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp	-
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>				Rp	283.810
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>	<b>10% x D</b>			Rp	28.381
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>				<b>Rp</b>	<b>312.191</b>

<b>Membuat 1 m3 tangga (90 kg besi + bekisting)</b>						
<b>No.</b>	<b>Uraian</b>	<b>Kode</b>	<b>Satuan</b>	<b>Koefisien</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jumlah Harga</b>
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	5,6	Rp 60.000	Rp 336.000
	Tukang Batu	L.02	OH	0,35	Rp 80.000	Rp 28.000
	Tukang kayu	L.03	OH	2,3	Rp 80.000	Rp 184.000
	Tukang besi	L.04	OH	1,4	Rp 80.000	Rp 112.000
	Kepala Tukang	L.05	OH	0,405	Rp 90.000	Rp 36.450
	Mandor	L.06	OH	0,202	Rp 95.000	Rp 19.190
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 715.640</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Kayu papan terentang	m3	0,25	Rp 2.850.000	Rp 712.500	
	Paku Biasa 2" - 5"	kg	3	Rp 14.500	Rp 43.500	
	Minyak bekisting	liter	1,2	Rp 40.500	Rp 48.600	
	Besi beton	kg	90	Rp 10.000	Rp 900.000	
	Kawat beton	kg	3	Rp 17.500	Rp 52.500	
	Semen Portland	kg	323	Rp 1.700	Rp 549.100	
	PB	m3	0,25	Rp 225.000	Rp 56.250	
	Koral beton	m3	0,78	Rp 182.620	Rp 142.444	
	Kayu Balok Terentang	m3	0,105	Rp 2.640.000	Rp 277.200	
	Dolken $\varnothing$ -8-10/4m	btg	14	Rp 15.000	Rp 210.000	
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 2.992.094</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp	-
<b>D</b>	<b>Jumlah (A+B+C)</b>				Rp	3.707.734
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>				<b>Rp</b>	<b>370.773</b>
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>				<b>Rp</b>	<b>4.078.507</b>

Pemasangan 1 m2 Rangka langit-langit besi hollow galvanis						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,350	Rp 60.000	Rp 21.000
	Tukang Besi	L.02	OH	0,350	Rp 80.000	Rp 28.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	Rp 90.000	Rp 3.150
	Mandor	L.04	OH	0,018	Rp 95.000	Rp 1.710
	<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 53.860</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>					
	Rangka metal galvanis		m <sup>1</sup>	5,000	Rp 27.400	Rp 137.000
	Aksesoris(perkuatan, las)		Ls	100% *rangka		Rp -
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 137.000</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
<b>D.</b>	<b>Jumlah ( A+B+C)</b>					Rp 190.860
<b>E.</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% * D</b>		<b>Rp 19.086</b>
<b>F.</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 209.946</b>

Pemasangan 1 kg Baja IWF 150						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 60.000	Rp 3.600
	Tukang Las	L.02	OH	0,060	Rp 80.000	Rp 4.800
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 285
	<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 9.225</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>					
	Besi Baja IWF 150		kg	1,150	Rp 7.999	Rp 9.199
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					Rp 9.199
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
<b>D.</b>	<b>Jumlah ( A+B+C)</b>					Rp 18.424
<b>E.</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% * D</b>		Rp 1.842
<b>F.</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					Rp 20.266

Pemasangan Baja Ringan						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A.</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,060	Rp 60.000	Rp 3.600
	Tukang Las	L.02	OH	0,060	Rp 80.000	Rp 4.800
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 285
	<b>JUMLAH TENAGA KERJA</b>					<b>Rp 9.225</b>
<b>B.</b>	<b>BAHAN</b>					
	Besi ringan		m2	2,800	Rp 14.870	Rp 41.636
	<b>JUMLAH HARGA BAHAN</b>					<b>Rp 41.636</b>
<b>C.</b>	<b>PERALATAN</b>					
						Rp -
	<b>JUMLAH HARGA ALAT</b>					Rp -
<b>D.</b>	<b>Jumlah ( A+B+C)</b>					Rp 50.861
<b>E.</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% * D</b>		Rp 5.086
<b>F.</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 55.947</b>

5 Pemasangan Dinding Bata Merah						
Pemasangan 1 m2 dinding bata merah (5 x11x 22) cm tebal 1/2 batu campuran 1SP : 2PP						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp 60.000	Rp 18.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 80.000	Rp 8.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp 90.000	Rp 900
	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 95.000	Rp 1.425
	<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>					<b>Rp 28.325</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Bata Merah		bh	70,000	Rp 700	Rp 49.000
	Semen Portland		kg	18,950	Rp 1.700	Rp 32.215
	Pasir Pasang		m3	0,038	Rp 195.000	Rp 7.410
	<b>Jumlah Harga Bahan</b>					<b>Rp 88.625</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
	<b>Jumlah Harga Alat</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah ( A + B + C)</b>					Rp 116.950
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 11.695
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 128.645</b>

- Analisis Harga Satuan Arsitektur

<b>1 PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN PENUTUP DINDING</b>						
<b>Pemasangan 1 m2 Lantai Granit ukuran 60 x 60 cm</b>						
<b>No.</b>	<b>Uraian</b>	<b>Kode</b>	<b>Satuan</b>	<b>Koefisien</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jumlah Harga</b>
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,250	Rp 60.000	Rp 15.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,125	Rp 80.000	Rp 10.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013	Rp 90.000	Rp 1.170
	Mandor	L.04	OH	0,013	Rp 95.000	Rp 1.235
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 27.405</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Granit 60 x 60 cm		m2	1,060	Rp 87.000	Rp 92.220
	Semen Portland		kg	9,800	Rp 1.700	Rp 16.660
	Pasir Pasang		m3	0,045	Rp 195.000	Rp 8.775
	Semen Warna		kg	1,300	Rp 9.200	Rp 11.960
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 129.615</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 157.020
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 15.702
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 172.722</b>

<b>Pemasangan 1 m2 dinding bata ringan tebal 15cm/m2</b>						
<b>No.</b>	<b>Uraian</b>	<b>Kode</b>	<b>Satuan</b>	<b>Koefisien</b>	<b>Harga Satuan</b>	<b>Jumlah Harga</b>
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp 60.000	Rp 18.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 80.000	Rp 8.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp 90.000	Rp 900
	Mandor	L.04	OH	0,010	Rp 95.000	Rp 950
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 27.850</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Bata Ringan		m3	0,150	Rp 850.000	Rp 127.500
	Perekat Bata Ringan		sak	0,158	Rp 150.000	Rp 23.625
	Alat Bantu		ls	1,000	Rp 5.000	Rp 5.000
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 156.125</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 183.975
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 18.398
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 202.373</b>



2 Pekerjaan Langit-langit						
Memasang 1m2 Langit-langit gypsum (1200x2400x9) mm						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp 60.000	Rp 6.000
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050	Rp 80.000	Rp 4.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005	Rp 90.000	Rp 450
	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 95.000	Rp 475
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 10.925</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Gypsum board		lebar	0,364	Rp 98.000	Rp 35.672
	Paku Sekrup		kg	0,110	Rp 11.950	Rp 1.315
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 36.987</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 47.912
<b>F</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 4.791
<b>G</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (E+F)</b>					<b>Rp 52.703</b>

Pemasangan 1 m' List Langit-langit Gypsum						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,050	Rp 60.000	Rp 3.000
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050	Rp 80.000	Rp 4.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005	Rp 90.000	Rp 450
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 285
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 7.735</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	List Profil Gypsum		m'	1,050	Rp 27.500	Rp 28.875
	Paku Skrup		kg	0,010	Rp 11.950	Rp 120
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 28.995</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 36.730
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 3.673
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 40.402</b>



1m2 Pengecatan Cat tembok bidang baru weather sheid						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp 60.000	Rp 4.200
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,075	Rp 80.000	Rp 6.000
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,008	Rp 90.000	Rp 720
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 238
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 11.158</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Cat Dasar		kg	0,100	Rp 125.000	Rp 12.500
	Cat Penutup		kg	0,260	Rp 28.000	Rp 7.280
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 19.780</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 30.938
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 3.094
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 34.031</b>

1m2 Pengecatan Cat tembok bidang baru weather sheid						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,020	Rp 60.000	Rp 1.200
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,063	Rp 80.000	Rp 5.040
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 285
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 7.065</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Plamir		kg	0,1	Rp 32.145	Rp 3.214
	Cat Dasar Precoat		kg	0,100	Rp 52.800	Rp 5.280
	Cat Penutup Interior		kg	0,260	Rp 64.872	Rp 16.867
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 22.147</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 29.212
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 2.921
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 32.133</b>

1m2 Pengecatan Cat tembok exterior						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,020	Rp 60.000	Rp 1.200
	Tukang Kayu	L.02	OH	0,063	Rp 80.000	Rp 5.040
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006	Rp 90.000	Rp 540
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 95.000	Rp 285
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 7.065</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Plamir		kg	0,1	Rp 32.145	Rp 3.214
	Cat Dasar Precoat		kg	0,100	Rp 55.000	Rp 5.500
	Cat Penutup Interior		kg	0,260	Rp 110.282	Rp 28.673
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 34.173</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 41.238
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 4.124
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 45.362</b>

Pemasangan 1 m2 Acian						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>TENAGA</b>					
	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 60.000	Rp 20.000
	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 80.000	Rp 13.100
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp 90.000	Rp 1.570
	Mandor	L.04	OH	0,010	Rp 95.000	Rp 1.180
<b>Jumlah Tenaga Kerja</b>						<b>Rp 35.850</b>
<b>B</b>	<b>BAHAN</b>					
	Semen Portland		kg	3,250	1.700,00	Rp 4.875
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						<b>Rp 4.875</b>
<b>C</b>	<b>PERALATAN</b>					
<b>Jumlah Harga Alat</b>						
<b>D</b>	<b>Jumlah (A + B + C)</b>					Rp 40.725
<b>E</b>	<b>Overhead &amp; Profit (10%)</b>			<b>10% x D</b>		Rp 4.073
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D+E)</b>					<b>Rp 44.798</b>

- Analisis Harga Satuan Pintu dan Jendela

Memasang pintu aluminium sliding door PK1					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp -
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Frame daun pintu 4,5x8	m	12,9600	Rp 90.000,00	Rp 1.166.400,00
2	Full Handle	set	2,0000	Rp 187.000,00	Rp 374.000,00
3	Lock Case Cylinder	set	1,0000	Rp 40.000,00	Rp 40.000,00
4	Kaca	m2	25,12	Rp 345.000,00	Rp 8.666.400,00
5	Aksesoris	%	15,00%	Rp 99.300,00	Rp 99.300,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 10.246.800,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 10.246.800,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 1.024.680,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 11.271.480,00

Memasang pintu aluminium Type PK2 (1,6*2,4)					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp -
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Frame daun pintu 4,5x8	m	9,7200	Rp 90.000,00	Rp 874.800,00
3	Full Handle	set	2,0000	Rp 187.000,00	Rp 374.000,00
4	Engsel steinlish	stel	6,0000	Rp 100.000,00	Rp 600.000,00
5	Door Closer	set	2,0000	Rp 178.250,00	Rp 356.500,00
6	Lock Case Cylinder	set	1,0000	Rp 40.000,00	Rp 40.000,00
7	Flush bolt 6"	bh	1,0000	Rp 99.300,00	Rp 99.300,00
8	Kaca	m2	22,9000	Rp 345.000,00	Rp 7.900.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 10.245.100,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 10.245.100,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 1.024.510,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 11.269.610,00

Memasang Daun Pintu Kayu Kamper type PK3 1&2					1m2
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	1	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
	Tukang Kayu	OH	3	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,3	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
	Mandor	OH	0,05	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Papan Kayu (3/30)	m3	0,0400	Rp 6.612.500,00	Rp 264.500,00
6	Lem kayu	kg	0,5000	Rp 50.000,00	Rp 25.000,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 289.500,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 621.250,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 62.125,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 683.375,00

Memasang pintu aluminium sliding Type PK4					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp -
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Frame daun pintu 4,5x8	m	17,1600	Rp 90.000,00	Rp 1.544.400,00
2	Full Handle	set	2,0000	Rp 187.000,00	Rp 374.000,00
3	Lock Case Cylinder	set	1,0000	Rp 40.000,00	Rp 40.000,00
4	Kaca	m2	31,9200	Rp 345.000,00	Rp 11.012.400,00
5	Aksesoris	%	15%	Rp 99.300,00	Rp 14.895,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 12.985.695,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 12.985.695,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 1.298.569,50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 14.284.264,50

Kaca 10 mm					1 m2
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca tebal 10mm	m2	1,0000	Rp 345.000,00	Rp 345.000,00
2	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 347.500,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 679.250,00
<b>E Overhead dan Profit (10%)</b>					Rp 67.925,00
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 747.175,00

Memasang Pintu Aluminium 2 Daun type PK5					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp -
<b>B Bahan</b>					
1	Pintu Sprandel 80x200	m2	1,0000	Rp 2.500.000,00	Rp 2.500.000,00
2					
3					
4					
5					
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 2.500.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 2.500.000,00
<b>E Overhead+Profit (10%)</b>					Rp 250.000,00
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 2.750.000,00

Memasang pintu kayu merbau type PK6 1&2 serta PK8 untuk daun pintu					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang Kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Papan Kayu Merbau	m3	0,0400	Rp 9.500.000,00	Rp 380.000,00
6	Lem kayu	kg	0,5000	Rp 50.000,00	Rp 25.000,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 380.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 711.750,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 71.175,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 782.925,00

Memasang pintu sliding kayu merbau PK7					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang Kayu	OH	3	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,3	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,05	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Papan Kayu Merbau	m3	0,0400	Rp 9.500.000,00	Rp 380.000,00
2	Lock Case Cylinder	set	1,0000	Rp 40.000,00	Rp 40.000,00
3	Engsel steinlish	stel	3,0000	Rp 100.000,00	Rp 300.000,00
4	Handel Pintu	bh	1,0000	Rp 173.800,00	Rp 173.800,00
5	Aksesoris	%	15,00%	Rp 1.472.070,00	Rp 1.472.070,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 893.800,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 893.800,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 89.380,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 983.180,00

Memasang Jendela Aluminium Kaca Mati JK1					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca 10 mm	m2	38,0000	Rp 345.000,00	Rp 13.110.000,00
2	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 13.110.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 13.110.000,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 1.311.000,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 14.421.000,00
Memasang Jendela Aluminium Kaca Mati JK2					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca 10 mm	m2	55,0000	Rp 345.000,00	Rp 18.975.000,00
2	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 18.975.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 18.975.000,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 1.897.500,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 20.872.500,00



Memasang Jendela Aluminium Kaca sliding JK3					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca 10 mm	m2	15,9680	Rp 345.000,00	Rp 5.508.960,00
2	Frame daun 4,5x8	m2	9,5120	Rp 90.000,00	Rp 856.080,00
3	Lock Case Cylinder	set	2,0000	Rp 40.000,00	Rp 80.000,00
4	Kunci Jendela	bh	2,0000	Rp 143.750,00	Rp 287.500,00
5	Aksesoris	%	15,00%	Rp 92.812,50	Rp 92.812,50
6	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 5.508.960,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 5.508.960,00
<b>E Overhead+Profit (10%)</b>					Rp 550.896,00
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 6.059.856,00

Memasang Jendela Aluminium Kaca JK4					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca 10 mm	m2	6,0000	Rp 345.000,00	Rp 2.070.000,00
2	Frame daun 4,5x8	m2	6,4000	Rp 90.000,00	Rp 576.000,00
3	Engsel steinlish	stel	2,0000	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
4	Kunci Jendela	bh	2,0000	Rp 143.750,00	Rp 287.500,00
	Aksesoris	%	15,00%	Rp 101.812,50	Rp 101.812,50
5	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 2.070.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -



<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>	Rp 2.070.000,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>	Rp 207.000,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>	Rp 2.277.000,00

Memasang Jendela Aluminium KacaJK4					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
2	Tukang kayu	OH	3,0000	Rp 80.000,00	Rp 240.000,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 331.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kaca 10 mm	m2	6,0000	Rp 345.000,00	Rp 2.070.000,00
2	Frame daun 4,5x8	m2	6,4000	Rp 90.000,00	Rp 576.000,00
3	Lock Case Cylinder	set	2,0000	Rp 40.000,00	Rp 80.000,00
4	Kunci Jendela	bh	1,0000	Rp 143.750,00	Rp 143.750,00
5	Aksesoris	%	15,00%	Rp 92.812,50	Rp 92.812,50
6	Full Handle	set	2,0000	Rp 187.000,00	Rp 374.000,00
7	Sealant	kg	0,0500	Rp 50.000,00	Rp 2.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 2.070.000,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 2.070.000,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 207.000,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 2.277.000,00

Memasang Kusen Alluminium 5 cm					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	0,0400	Rp 60.000,00	Rp 2.400,00
2	Tukang Khusus Alum.	OH	0,0400	Rp 80.000,00	Rp 3.200,00
3	Kepala tukang	OH	0,3000	Rp 90.000,00	Rp 27.000,00
4	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 37.350,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kusen Alum. 5cm	m	1,1000	Rp 145.000,00	Rp 159.500,00
2	Skrup	bh	2,0000	Rp 90.000,00	Rp 180.000,00
3	Sealant	tube	0,0600	Rp 25.000,00	Rp 1.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 159.500,00

<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 159.500,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 15.950,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 175.450,00

Memasang Kusen Alluminium 5 cm					1 unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
1	Pekerja	OH	0,0400	Rp 60.000,00	Rp 2.400,00
2	Tukang Khusus Alum.	OH	0,0400	Rp 80.000,00	Rp 3.200,00
3	Kepala tukang	OH	0,0000	Rp 90.000,00	Rp -
4	Mandor	OH	0,0000	Rp 95.000,00	Rp -
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 5.600,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kusen Aluminium 5cm	m	1,1000	Rp 145.000,00	Rp 159.500,00
2	Skrup	bh	2,0000	Rp 90.000,00	Rp 180.000,00
3	Sealant	tube	0,0600	Rp 25.000,00	Rp 1.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 159.500,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 159.500,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 15.950,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 175.450,00

- Analisis Harga Satuan Mekanikal dan Plambing

Kloset Duduk					1 buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	3,3000	Rp 60.000,00	Rp 198.000,00
	Tukang Batu	OH	1,1000	Rp 80.000,00	Rp 88.000,00
	Kepala tukang	OH	0,0100	Rp 90.000,00	Rp 900,00
	Mandor	OH	0,1600	Rp 95.000,00	Rp 15.200,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 302.100,00
<b>B Bahan</b>					
1	Kloset Duduk	unit	1,0000	Rp 1.800.000,00	Rp 1.800.000,00
2	perlengkapan	Ls	0,0600	Rp 108.000,00	Rp 6.480,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 1.806.480,00

<b>C</b>	<b>Peralatan</b>	
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>		Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>	Rp 2.108.580,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>	Rp 210.858,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>	Rp 2.319.438,00

<b>Urinoir</b>					<b>1 buah</b>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	1,0000	Rp 60.000,00	Rp 60.000,00
	Tukang Batu	OH	1,1000	Rp 80.000,00	Rp 88.000,00
	Kepala tukang	OH	0,1000	Rp 90.000,00	Rp 9.000,00
	Mandor	OH	0,0500	Rp 95.000,00	Rp 4.750,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 161.750,00
<b>B Bahan</b>					
1	Urinoir	unit	1,0000	Rp 1.200.000,00	Rp 1.200.000,00
	Semen Portland	kg	6,0000	Rp 9.960,00	Rp 59.760,00
	Pasir Pasang	m3	0,0100	Rp 195.000,00	Rp 1.950,00
2	perlengkapan	Ls	0,3000	Rp 421.488,00	Rp 126.446,40
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 1.388.156,40
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 1.549.906,40
<b>E Overhead+Profit (10%)</b>					Rp 154.990,64
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 1.704.897,04

<b>Wastafel</b>					<b>1 buah</b>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	1,2000	Rp 60.000,00	Rp 72.000,00
	Tukang Batu	OH	1,4500	Rp 80.000,00	Rp 116.000,00
	Kepala tukang	OH	0,1500	Rp 90.000,00	Rp 13.500,00
	Mandor	OH	0,0600	Rp 95.000,00	Rp 5.700,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 207.200,00
<b>B Bahan</b>					
1	Wastafel	unit	1,0000	Rp 750.000,00	Rp 750.000,00
	Semen Portland	kg	6,0000	Rp 9.960,00	Rp 59.760,00
	Pasir Pasang	m3	0,0100	Rp 195.000,00	Rp 1.950,00
2	perlengkapan	Ls	0,1200	Rp 114.595,20	Rp 13.751,42
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 825.461,42

<b>C</b>	<b>Peralatan</b>	
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>		Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>	Rp 1.032.661,42
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>	Rp 103.266,14
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>	Rp 1.135.927,57

<b>Bathup</b>					<b>1 buah</b>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0750	Rp 60.000,00	Rp 4.500,00
	Tukang Batu	OH	0,7500	Rp 80.000,00	Rp 60.000,00
	Kepala tukang	OH	0,0750	Rp 90.000,00	Rp 6.750,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 95.000,00	Rp 285,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 71.535,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Bathup	unit	1,0000	Rp 1.700.000,00	Rp 1.700.000,00
2	perlengkapan	Ls	0,2000	Rp 340.000,00	Rp 68.000,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 1.768.000,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 1.839.535,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 183.953,50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 2.023.488,50

<b>Kran musola</b>					<b>1 buah</b>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0100	Rp 60.000,00	Rp 600,00
	Tukang Batu	OH	0,4000	Rp 80.000,00	Rp 32.000,00
	Kepala tukang	OH	0,0400	Rp 90.000,00	Rp 3.600,00
	Mandor	OH	0,0050	Rp 95.000,00	Rp 475,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 36.675,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Kran air	m	1,0000	Rp 27.000,00	Rp 27.000,00
2	Sealtape	buah	0,0250	Rp 3.000,00	Rp 75,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 27.075,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 63.750,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 6.375,00
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 70.125,00

Sink					1 buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	0,0300	Rp 60.000,00	Rp 1.800,00
	Tukang Batu	OH	0,3000	Rp 80.000,00	Rp 24.000,00
	Kepala tukang	OH	0,0300	Rp 90.000,00	Rp 2.700,00
	Mandor	OH	0,0150	Rp 95.000,00	Rp 1.425,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 29.925,00
<b>B Bahan</b>					
1	Bak cuci piring	unit	1,0000	Rp 747.500,00	Rp 747.500,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 747.500,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 777.425,00
<b>E Overhead+Profit (10%)</b>					Rp 77.742,50
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 855.167,50

Shower					1 buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	0,0100	Rp 60.000,00	Rp 600,00
	Tukang Batu	OH	0,4000	Rp 80.000,00	Rp 32.000,00
	Kepala tukang	OH	0,0400	Rp 90.000,00	Rp 3.600,00
	Mandor	OH	0,0050	Rp 95.000,00	Rp 475,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 36.675,00
<b>B Bahan</b>					
1	Shower	unit	1,0000	Rp 162.000,00	Rp 162.000,00
2	Sealtape	buah	0,0250	Rp 3.000,00	Rp 75,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 162.075,00
<b>C Peralatan</b>					
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>					Rp 198.750,00
<b>E Overhead+Profit (10%)</b>					Rp 19.875,00
<b>F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>					Rp 218.625,00

Pipa PVC tipe AW diameter 3/4					4 m
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A Tenaga</b>					
	Pekerja	OH	0,0360	Rp 60.000,00	Rp 2.160,00
	Tukang pipa	OH	0,0600	Rp 80.000,00	Rp 4.800,00
	Kepala tukang	OH	0,0060	Rp 90.000,00	Rp 540,00

	Mandor	OH	0,0020	Rp	95.000,00	Rp	190,00	
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>						Rp	7.690,00	
<b>B</b>	<b>Bahan</b>							
1	Pipa PVC 3/4" 4m	btg	1,2000	Rp	30.000,00	Rp	36.000,00	
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp	10.500,00	Rp	3.675,00	
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						Rp	39.675,00	
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>							
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>						Rp	-	
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>						Rp	47.365,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>						Rp	4.736,50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>						Rp	52.101,50

Pipa PVC tipe AW diameter 1"						4 m		
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan		Jumlah		
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>							
	Pekerja	OH	0,0360	Rp	60.000,00	Rp	2.160,00	
	Tukang pipa	OH	0,0600	Rp	80.000,00	Rp	4.800,00	
	Kepala tukang	OH	0,0060	Rp	90.000,00	Rp	540,00	
	Mandor	OH	0,0020	Rp	95.000,00	Rp	190,00	
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>						Rp	7.690,00	
<b>B</b>	<b>Bahan</b>							
1	Pipa PVC 1" 4m	btg	1,2000	Rp	46.500,00	Rp	55.800,00	
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp	16.275,00	Rp	5.696,25	
<b>Jumlah Harga Bahan</b>						Rp	61.496,25	
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>							
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>						Rp	-	
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>						Rp	69.186,25
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>						Rp	6.918,63
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>						Rp	76.104,88

Pipa PVC tipe AW diameter 1 1/2"						4 m	
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan		Jumlah	
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>						
	Pekerja	OH	0,0540	Rp	60.000,00	Rp	3.240,00
	Tukang pipa	OH	0,0900	Rp	80.000,00	Rp	7.200,00
	Kepala tukang	OH	0,0090	Rp	90.000,00	Rp	810,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp	95.000,00	Rp	285,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>						Rp	11.535,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>						
1	Pipa PVC 1" 4m	btg	1,2000	Rp	65.000,00	Rp	78.000,00
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp	22.750,00	Rp	7.962,50

		<b>Jumlah Harga Bahan</b>	Rp 85.962,50
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>		
		<b>Jumlah Harga Peralatan</b>	Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>		Rp 97.497,50
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>		Rp 9.749,75
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>		Rp 107.247,25
<b>Pipa PVC tipe AW diameter 2 1/2"</b>			<b>4 m</b>

No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 60.000,00	Rp 4.860,00
	Tukang pipa	OH	0,1350	Rp 80.000,00	Rp 10.800,00
	Kepala tukang	OH	0,0135	Rp 90.000,00	Rp 1.215,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 95.000,00	Rp 380,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 17.255,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Pipa PVC 2 1/2" 4m	btg	1,2000	Rp 111.500,00	Rp 133.800,00
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp 39.025,00	Rp 13.658,75
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 147.458,75
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 164.713,75
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 16.471,38
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 181.185,13

<b>Pipa PVC tipe AW diameter 2"</b>					<b>4 m</b>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 60.000,00	Rp 3.240,00
	Tukang pipa	OH	0,0900	Rp 80.000,00	Rp 7.200,00
	Kepala tukang	OH	0,0090	Rp 90.000,00	Rp 810,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 95.000,00	Rp 285,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 11.535,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Pipa PVC 2" (4m)	btg	1,2000	Rp 126.900,00	Rp 152.280,00
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp 44.415,00	Rp 15.545,25
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 167.825,25
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 179.360,25
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 17.936,03
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 197.296,28



Pipa PVC tipe AW diameter 1 1/4"					4 m
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 60.000,00	Rp 3.240,00
	Tukang pipa	OH	0,0900	Rp 80.000,00	Rp 7.200,00
	Kepala tukang	OH	0,0090	Rp 90.000,00	Rp 810,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 95.000,00	Rp 285,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 11.535,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Pipa PVC 1 1/4" (4m)	btg	1,2000	Rp 86.400,00	Rp 103.680,00
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp 30.240,00	Rp 10.584,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 114.264,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 125.799,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 12.579,90
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 138.378,90

Pompa					unit
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
<b>A</b>	<b>Tenaga</b>				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 60.000,00	Rp 3.240,00
	Tukang pipa	OH	0,0900	Rp 80.000,00	Rp 7.200,00
	Kepala tukang	OH	0,0090	Rp 90.000,00	Rp 810,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 95.000,00	Rp 285,00
<b>Jumlah Harga Tenaga Kerja</b>					Rp 11.535,00
<b>B</b>	<b>Bahan</b>				
1	Pompa	btg	1,2000	Rp 40.000.000,00	Rp 48.000.000,00
2	perlengkapan	Ls	0,3500	Rp 14.000.000,00	Rp 4.900.000,00
<b>Jumlah Harga Bahan</b>					Rp 52.900.000,00
<b>C</b>	<b>Peralatan</b>				
<b>Jumlah Harga Peralatan</b>					Rp -
<b>D</b>	<b>Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)</b>				Rp 52.911.535,00
<b>E</b>	<b>Overhead+Profit (10%)</b>				Rp 5.291.153,50
<b>F</b>	<b>Harga Satuan Pekerjaan (D + E)</b>				Rp 58.202.688,50



- Rencana Anggaran Biaya

PEKERJAAN ARSITEKTUR					
No	Uraian	Volume		Harga Satuan	Total Harga
<b>A</b>	<b>PEKERJAAN PASANGAN, PLESTERAN DAN DINDING</b>				
	Pas. Dinding Ringan	15142,94	m2	Rp 202.373	Rp 3.064.514.625
	Plesteran dinding 2 sisi	30285,88	m2	Rp 69.557	Rp 2.106.607.070
	Acian dinding	30285,88	m2	Rp 44.798	Rp 1.356.731.709
	Dinding Core	21146,36			
	<i>Jumlah</i>				Rp 6.527.853.404
<b>B</b>	<b>PEKERJAAN PENUTUP LANTAI DAN DINDING</b>				
	Homogenous tile 60x60	14343,45	m2	Rp 172.722	Rp 2.477.429.500
	<i>Jumlah</i>				Rp 2.477.429.500
<b>C</b>	<b>PEKERJAAN PLAFOND</b>				
	Plafond Gypsum	9432,19	m2	Rp 52.703	Rp 497.101.659
	Pemasangan list plafond	2851,46	m	Rp 40.402	Rp 115.205.970
	Cat Plafond	9432,19	m2	Rp 24.930	Rp 235.141.785
	<i>Jumlah</i>				Rp 847.449.414
<b>D</b>	<b>PEKERJAAN KUSEN/PINTU/JENDELA/VENTILASI</b>				
	Kusen alluminium 5 cm	2749,5	m	Rp 175.450	Rp 482.399.775
	Kusen alluminium 4 cm	548,22	m	Rp 175.450	Rp 96.185.199
	Pintu PK1	1	unit	Rp11.271.480	Rp 11.271.480
	Pintu PK2	46	unit	Rp 11.269.610	Rp 518.402.060
	Pintu PK3	489,46	m3	Rp 683.375	Rp 334.484.728
	Pintu PK4	2	unit	Rp 14.284.265	Rp 28.568.529
	Pintu PK5	9	unit	Rp 2.750.000	Rp 24.750.000
	Pintu PK6	385,14	m3	Rp 782.925	Rp 301.535.735
	Pintu PK7	161	unit	Rp 983.180	Rp 158.291.980
	Pintu PK8	372,78	m3	Rp 782.925	Rp 291.858.782
	Jendela JK1	7	unit	Rp 14.421.000	Rp 100.947.000
	Jendela JK2	6	unit	Rp 20.872.500	Rp 125.235.000
	Jendela JK3	55	unit	Rp 6.059.856	Rp 333.292.080
	Jendela JK4	29	unit	Rp 2.277.000	Rp 66.033.000
	<i>Jumlah</i>				Rp 2.873.255.347
<b>E</b>	<b>PEKERJAAN PENGECATAN</b>				
	Cat dinding	30285,88	kg	Rp 32.133	Rp 973.172.911
	<i>Jumlah</i>				Rp 973.172.911
<b>TOTAL PEKERJAAN ARSITEKTUR</b>					<b>Rp13.699.160.576</b>

PEKERJAAN MEKANIKAL & PLUMBING					
No	Uraian	Volume		Harga Satuan	Total Harga
<b>A</b>	<b>PEKERJAAN AIR BERSIH</b>				
	Pompa transfer	2	unit	Rp 40.000.000	Rp 80.000.000
	Ground water tank 30 m3	1	unit	Rp 65.000.000	Rp 65.000.000
	Roof tank 9 m3	2	unit	Rp 3.800.000	Rp 7.600.000
	Pipa 1"	59	btg	Rp 76.105	Rp 4.490.188
	Pipa 3/4"	237	btg	Rp 52.102	Rp 12.348.056
	Pipa 1 1/4"	93	btg	Rp 138.379	Rp 12.869.238
	Pipa 1 1/2"	26	btg	Rp 107.247	Rp 2.788.429
	Pipa 2"	75	btg	Rp 197.296	Rp 14.797.221
	Pipa 2 1/2"	97	btg	Rp 181.185	Rp 17.574.957
	<i>Jumlah</i>				Rp 217.468.087
<b>B</b>	<b>PEKERJAAN DRAINASE DAN SUMUR RESAPAN</b>				
	Buis Beton	21		Rp 11.180.000	Rp 234.780.000
	<i>Jumlah</i>				Rp 234.780.000
<b>C</b>	<b>PEKERJAAN SANITASI</b>				
	Wastafel Cuci Tangan	121	buah	Rp 1.135.928	Rp 137.447.236
	Wastafel Cuci Piring	63	buah	Rp 855.168	Rp 53.875.553
	Bath tub	19	buah	Rp 2.023.489	Rp 38.446.282
	Shower	78	buah	Rp 218.625	Rp 17.052.750
	Kloset Duduk	132	buah	Rp 2.319.438	Rp 306.165.816
	Keran Mushola	12	buah	Rp 70.125	Rp 841.500
	Urinoir	12	buah	Rp 1.704.897	Rp 20.458.764
	<i>Jumlah</i>				Rp 574.287.900
<b>D</b>	<b>PEKERJAAN MEKANIKAL</b>				
	Eskalator	2	unit	Rp 400.000.000	Rp 800.000.000
	Lift	4	unit	Rp 400.000.000	Rp 1.600.000.000
	<i>Jumlah</i>				Rp 2.400.000.000
	<b>TOTAL PEKERJAAN STRUKTUR</b>				Rp 3.426.535.987

- Durasi

<b>Durasi Pekerjaan</b>						
Uraian Pekerja/Tenaga	Koefisien	Volume/unit/m	Tenaga	Produktivitas/Hari	Durasi	Hari
2	3	4	5	6	7	8
<b>Pekerjaan Persiapan</b>						
Pembersihan lahan						15
Pekerja	0,1	6000	40	10	15	15,00
Mandor	0,05	6000	1	20	300	300,00
Pagar Sementara						9,00
Pekerja	0,2	620	15	5	8,27	8,00
Tukang Kayu	0,4	620	27	2,5	9,19	9,00
Pemasangan Bouwplank						3,00
Pekerja	0,1	224	8	10	2,8	3,00
Tukang kayu	0,1	224	8	10	2,8	3,00
Papan Proyek						1
Pekerja	0,4	1	2	2,5	0,2	1
Tukang kayu	0,2	1	2	5	0,1	1
<b>Pekerjaan Tanah dan Pasangan Batu</b>						
Pemasangan Tiang Pancang						
Alat Diesel Hammer	0,11	184		9,09		
Pile Cap		0,1728				0
Pekerja	0,5	66,24	6	2	5,52	6
Galian Basement						15
Alat Excavator	0,025	19840	1336	40	14,8503	15
<b>Pekerjaan Konstruksi Basement</b>						
<b>Pekerjaan Basement 2</b>						
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	303,12	45	0,188679245	3,57008	4,00
Tukang batu	0,275	303,12	19	3,636363636	0,438726	1,00
Tukang kayu	1,3	303,12	20	0,769230769	1,97028	2,00
Tukang besi	1,05	303,12	18	0,952380952	1,7682	2,00
Tangga DaruratS						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	10	0,178571429	0,258762	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	8	2,857142857	0,020216	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	6	0,434782609	0,177129	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	6	0,714285714	0,107818	1,00
Pengerjaan Kolom Utama D70						4,00
Pekerja	7,05	18,865	5	0,141843972	2,659965	3,00
Tukang Batu	0,275	18,865	4	3,636363636	0,129697	1,00
Tukang kayu	1,65	18,865	4	0,606060606	0,778181	1,00
Tukang besi	2,1	18,865	2	0,476190476	1,980825	2,00

Pekerjaan Basement 1						
Pelat Lantai 12 cm						3,00
Pekerja	5,3	1,00	35	0,188679245	0,015143	1,00
Tukang batu	0,275	1,00	18	3,636363636	0,001528	1,00
Tukang kayu	1,3	1,00	20	0,769230769	0,0065	1,00
Tukang besi	1,05	1,00	17	0,952380952	0,006176	1,00
Tangga Darurat						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	10	0,178571429	0,258762	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	7	2,857142857	0,023104	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	5	0,434782609	0,212555	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	3	0,714285714	0,215635	1,00
Pengerjaan Kolom Utama D70						3,00
Pekerja	7,05	18,865	8	0,141843972	1,662478	2,00
Tukang Batu	0,275	18,865	5	3,636363636	0,103758	1,00
Tukang kayu	1,65	18,865	5	0,606060606	0,622545	1,00
Tukang besi	2,1	18,865	7	0,476190476	0,56595	1,00
Pekerjaan Struktur Lt. 1						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	15,4	8	0,141843972	1,357125	2,00
Tukang Batu	0,275	15,4	5	3,636363636	0,0847	1,00
Tukang kayu	1,65	15,4	5	0,606060606	0,5082	1,00
Tukang besi	2,1	15,4	4	0,476190476	0,8085	1,00
Pelat Lantai 12 cm						0,00
Pekerja	5,3	0	20	0,188679245	0	0,00
Tukang batu	0,275	0	12	3,636363636	0	0,00
Tukang kayu	1,3	0	15	0,769230769	0	0,00
Tukang besi	1,05	0	13	0,952380952	0	0,00
Balok Induk 40/60						5,00
Pekerja	6,35	126,72	13	0,157480315	6,189785	7,00
Tukang batu	0,275	126,72	9	3,636363636	0,3872	1,00
Tukang kayu	1,165	126,72	8	0,858369099	1,84536	2,00
Tukang besi	1,4	126,72	9	0,714285714	1,9712	2,00
Balok Anak 20/40						0,00
Pekerja	6,35	0	10	0,157480315	0	0,00
Tukang batu	0,275	0	2	3,636363636	0	0,00
Tukang kayu	1,165	0	2	0,858369099	0	0,00
Tukang besi	1,4	0	4	0,714285714	0	0,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	0,9	8	0,178571429	0,063	1,00
Tukang Batu	0,35	0,9	7	2,857142857	0,0045	1,00
Tukang kayu	2,3	0,9	4	0,434782609	0,05175	1,00
Tukang besi	1,4	0,9	4	0,714285714	0,0315	1,00
Tangga Darurat						3,00

Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
sloof 40/60						3,00
Pekerja	5,65	4,62075	5	0,17699115	0,522145	1,00
Tukang Batu	0,275	4,62075	3	3,636363636	0,042357	1,00
Tukang kayu	1,56	4,62075	2	0,641025641	0,360419	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	2	0,714285714	0,323453	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 2</b>						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	18,865	8	0,141843972	1,662478	2,00
Tukang Batu	0,275	18,865	5	3,636363636	0,103758	1,00
Tukang kayu	1,65	18,865	5	0,606060606	0,622545	1,00
Tukang besi	2,1	18,865	7	0,476190476	0,56595	1,00
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	177,6	12	0,188679245	7,844	8,00
Tukang batu	0,275	177,6	10	3,636363636	0,4884	1,00
Tukang kayu	1,3	177,6	12	0,769230769	1,924	2,00
Tukang besi	1,05	177,6	12	0,952380952	1,554	2,00
Balok Induk 40/60						4,00
Pekerja	6,35	126,71	10	0,157480315	8,046085	9,00
Tukang batu	0,275	126,71	10	3,636363636	0,348453	1,00
Tukang kayu	1,165	126,71	9	0,858369099	1,640191	2,00
Tukang besi	1,4	126,71	18	0,714285714	0,985522	1,00
Balok Anak 20/40						3,00
Pekerja	6,35	5,172	10	0,157480315	0,328422	1,00
Tukang batu	0,275	5,172	2	3,636363636	0,071115	1,00
Tukang kayu	1,165	5,172	2	0,858369099	0,301269	1,00
Tukang besi	1,4	5,172	4	0,714285714	0,18102	1,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
Tangga Darurat						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	5	0,178571429	0,517524	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	3	2,857142857	0,053909	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	2	0,434782609	0,531386	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	2	0,714285714	0,323453	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 3</b>						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	17,71	8	0,141843972	1,560694	2,00

Tukang Batu	0,275	17,71	5	3,636363636	0,097405	1,00
Tukang kayu	1,65	17,71	5	0,606060606	0,58443	1,00
Tukang besi	2,1	17,71	7	0,476190476	0,5313	1,00
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	247,0354	15	0,188679245	8,728584	9,00
Tukang batu	0,275	247,0354	20	3,636363636	0,339674	1,00
Tukang kayu	1,3	247,0354	18	0,769230769	1,784145	2,00
Tukang besi	1,05	247,0354	15	0,952380952	1,729248	2,00
Balok Induk 40/60						4,00
Pekerja	6,35	82,56	13	0,157480315	4,032738	5,00
Tukang batu	0,275	82,56	11	3,636363636	0,2064	1,00
Tukang kayu	1,165	82,56	10	0,858369099	0,961824	1,00
Tukang besi	1,4	82,56	9	0,714285714	1,284267	2,00
Balok Anak 20/40						3,00
Pekerja	6,35	4,372	5	0,157480315	0,555244	1,00
Tukang batu	0,275	4,372	3	3,636363636	0,040077	1,00
Tukang kayu	1,165	4,372	2	0,858369099	0,254669	1,00
Tukang besi	1,4	4,372	2	0,714285714	0,30604	1,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
Tangga Darurat						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	5	0,178571429	0,517524	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	3	2,857142857	0,053909	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	2	0,434782609	0,531386	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	2	0,714285714	0,323453	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 4</b>						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	15,4	8	0,141843972	1,357125	2,00
Tukang Batu	0,275	15,4	5	3,636363636	0,0847	1,00
Tukang kayu	1,65	15,4	5	0,606060606	0,5082	1,00
Tukang besi	2,1	15,4	7	0,476190476	0,462	1,00
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	224,76	15	0,188679245	7,94152	8,00
Tukang batu	0,275	224,76	20	3,636363636	0,309045	1,00
Tukang kayu	1,3	224,76	18	0,769230769	1,623267	2,00
Tukang besi	1,05	224,76	15	0,952380952	1,57332	2,00
Balok Induk 40/60						5,00
Pekerja	6,35	88,8	13	0,157480315	4,337538	5,00
Tukang batu	0,275	88,8	11	3,636363636	0,222	1,00
Tukang kayu	1,165	88,8	10	0,858369099	1,03452	2,00



Tukang besi	1,4	88,8	9	0,714285714	1,381333	2,00
Balok Anak 20/30						3,00
Pekerja	6,35	3,279	5	0,157480315	0,416433	1,00
Tukang batu	0,275	3,279	3	3,636363636	0,030058	1,00
Tukang kayu	1,165	3,279	2	0,858369099	0,191002	1,00
Tukang besi	1,4	3,279	2	0,714285714	0,22953	1,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
Tangga Darurat						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	5	0,178571429	0,517524	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	3	2,857142857	0,053909	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	2	0,434782609	0,531386	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	2	0,714285714	0,323453	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 5</b>						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	14,63	8	0,141843972	1,289269	2,00
Tukang Batu	0,275	14,63	5	3,636363636	0,080465	1,00
Tukang kayu	1,65	14,63	5	0,606060606	0,48279	1,00
Tukang besi	2,1	14,63	7	0,476190476	0,4389	1,00
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	206,731	15	0,188679245	7,304495	8,00
Tukang batu	0,275	206,731	13	3,636363636	0,437316	1,00
Tukang kayu	1,3	206,731	15	0,769230769	1,791669	2,00
Tukang besi	1,05	206,731	15	0,952380952	1,447117	2,00
Balok Induk 40/60						4,00
Pekerja	6,35	75,48	15	0,157480315	3,19532	4,00
Tukang batu	0,275	75,48	17	3,636363636	0,1221	1,00
Tukang kayu	1,165	75,48	15	0,858369099	0,586228	1,00
Tukang besi	1,4	75,48	10	0,714285714	1,05672	2,00
Balok Anak 20/30						3,00
Pekerja	6,35	17,13	8	0,157480315	1,359694	2,00
Tukang batu	0,275	17,13	7	3,636363636	0,067296	1,00
Tukang kayu	1,165	17,13	5	0,858369099	0,399129	1,00
Tukang besi	1,4	17,13	5	0,714285714	0,47964	1,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
Tangga Darurat						3,00

Pekerja	5,6	4,62075	5	0,178571429	0,517524	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	3	2,857142857	0,053909	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	2	0,434782609	0,531386	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	2	0,714285714	0,323453	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 6</b>						
Kolom D70						3,00
Pekerja	7,05	15,4	8	0,141843972	1,357125	2,00
Tukang Batu	0,275	15,4	3	3,636363636	0,141167	1,00
Tukang kayu	1,65	15,4	3	0,606060606	0,847	1,00
Tukang besi	2,1	15,4	4	0,476190476	0,8085	1,00
Pelat Lantai 12 cm						5,00
Pekerja	5,3	235,1914	15	0,188679245	8,310096	9,00
Tukang batu	0,275	235,1914	25	3,636363636	0,258711	1,00
Tukang kayu	1,3	235,1914	25	0,769230769	1,222995	2,00
Tukang besi	1,05	235,1914	19	0,952380952	1,299742	2,00
Balok Induk 40/60						5,00
Pekerja	6,35	96,6	15	0,157480315	4,0894	5,00
Tukang batu	0,275	96,6	5	3,636363636	0,5313	1,00
Tukang kayu	1,165	96,6	11	0,858369099	1,023082	2,00
Tukang besi	1,4	96,6	9	0,714285714	1,502667	2,00
Balok Anak 20/30						3,00
Pekerja	6,35	16,542	8	0,157480315	1,313021	2,00
Tukang batu	0,275	16,542	5	3,636363636	0,090981	1,00
Tukang kayu	1,165	16,542	3	0,858369099	0,642381	1,00
Tukang besi	1,4	16,542	3	0,714285714	0,77196	1,00
Tangga Utama						3,00
Pekerja	5,6	5,652	5	0,178571429	0,633024	1,00
Tukang Batu	0,35	5,652	3	2,857142857	0,06594	1,00
Tukang kayu	2,3	5,652	2	0,434782609	0,64998	1,00
Tukang besi	1,4	5,652	2	0,714285714	0,39564	1,00
Tangga Darurat						3,00
Pekerja	5,6	4,62075	5	0,178571429	0,517524	1,00
Tukang Batu	0,35	4,62075	4	2,857142857	0,040432	1,00
Tukang kayu	2,3	4,62075	5	0,434782609	0,212555	1,00
Tukang besi	1,4	4,62075	3	0,714285714	0,215635	1,00
<b>Pekerjaan Struktur Lt. 7 (Atap)</b>						
Baja IWF 150						3,00
Pekerja	0,060	3472	5	16,667	4,17	5,00
Tukang Las Konstruksi	0,060	3472	12	16,667	1,74	2,00
Kepala Tukang	0,006	3472	13	166,667	0,16	1,00
Baja Ringan						3,00



Pekerja	0,060	678	3	16,667	1,36	2,00
Tukang Las Konstruksi	0,060	678	4	16,667	1,02	2,00
Kepala Tukang	0,006	678	5	166,667	0,08	1,00
Galvanum						2,00
Pekerja	0,350	170	3	2,857	1,98	2,00
Tukang Besi	0,350	170	6	2,857	0,99	1,00
Kepala Tukang	0,035	170	3	28,571	0,20	1,00
Kaca Tempered						14,00
Pekerja	1,0000	771	5	1,000	15,42	16,00
Tukang kayu	3,0000	771	17	0,333	13,61	14,00
<b>ARSITEKTURAL</b>						
<b>Pekerjaan Langit-Langit</b>						
Pemasangat Langit-langit Gypsum						6
Pekerja	0,1	9432,19	4	10	23,58048	24
Tukang Kayu	0,05	9432,19	8	20	5,895119	6
List langit-langit Gypsum						3
Pekerja	0,05	2851,46	2	20	7,12865	8
Tukang Kayu	0,05	2851,46	6	20	2,376217	3
Pengecatan Langit-langit Gypsum						8
Pekerja	0,7	9432,19	4	1,428571429	165,0633	166
Tukang Kayu	0,075	9432,19	10	13,333333333	7,074143	8
Homogenous Tile 60x60						10
Pekerja	0,25	12.073,922	8	4	37,73101	38
Tukang Batu	0,125	12.073,922	16	8	9,432752	10
Pekerjaan Kusen						3
Pekerja	0,04	3297,72	3	25	4,39696	5
Tukang Khusus Aluminium	0,04	3297,72	6	25	2,19848	3
Cat dinding interior & eksterior						16
Pekerja	0,02	30285,88	6	50	10,09529	11
Tukang Kayu	0,063	30285,88	12	15,87301587	15,90009	16
<b>Basement 2</b>						
Pasangan Dinding Ringan						7
Pekerja	0,3	1385,65	15	3,333333333	27,713	28
Tukang batu	0,1	1385,65	20	10	6,92825	7
Plesteran dinding 2 sisi						14
Pekerja	0,250	2771,3	15	4	46,18833	47
Tukang batu	0,125	2771,3	25	8	13,8565	14
Acian dinding						7
Pekerja	0,2	2771,3	35	5	15,836	16

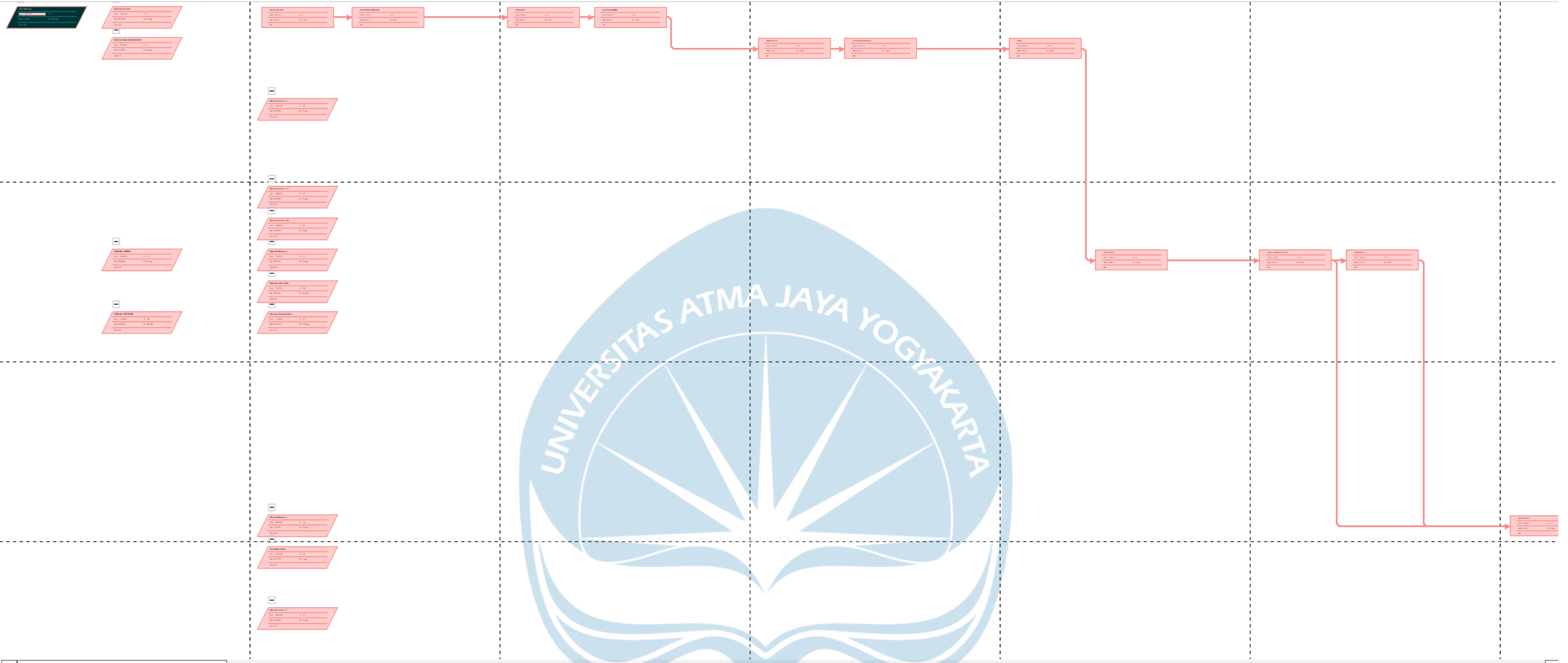
Tukang batu	0,1	2771,3	40	10	6,92825	7
<b>Basement 1</b>						
Pasangan Dinding Ringan						6
Pekerja	0,3	1504,42	25	3,333333333	18,05304	19
Tukang batu	0,1	1504,42	30	10	5,014733	6
Plesteran dinding 2 sisi						10
Pekerja	0,250	3008,84	35	4	21,49171	22
Tukang batu	0,125	3008,84	40	8	9,402625	10
Acian dinding						9
Pekerja	0,2	3008,84	30	5	20,05893	21
Tukang batu	0,1	3008,84	35	10	8,596686	9
<b>Lantai 1</b>						
Pasangan Dinding Ringan						6
Pekerja	0,3	1040,6	10	3,333333333	31,218	32
Tukang batu	0,1	1040,6	20	10	5,203	6
Plesteran dinding 2 sisi						8
Pekerja	0,250	2081,2	25	4	20,812	21
Tukang batu	0,125	2081,2	35	8	7,432857	8
Acian dinding						11
Pekerja	0,2	2081,2	10	5	41,624	42
Tukang batu	0,1	2081,2	20	10	10,406	11
<b>Lantai 2</b>						
Pasangan Dinding Ringan						7
Pekerja	0,3	1275,2	15	3,333333333	25,504	26
Tukang batu	0,1	1275,2	20	10	6,376	7
Plesteran dinding 2 sisi						11
Pekerja	0,250	2550,4	25	4	25,504	26
Tukang batu	0,125	2550,4	30	8	10,62667	11
Acian dinding						11
Pekerja	0,2	2550,4	20	5	25,504	26
Tukang batu	0,1	2550,4	25	10	10,2016	11
<b>Lantai 3</b>						
Pasangan Dinding Ringan						6
Pekerja	0,3	1410	6	3,333333333	70,5	71
Tukang batu	0,1	513,8	10	10	5,138	6
Plesteran dinding 2 sisi						13
Pekerja	0,250	1027,6	10	4	25,69	26
Tukang batu	0,125	1027,6	10	8	12,845	13
Acian dinding						7
Pekerja	0,2	1027,6	10	5	20,552	21
Tukang batu	0,1	1027,6	15	10	6,850667	7
<b>Lantai 4</b>						
Pasangan Dinding Ringan						14

Pekerja	0,3	2603,37	30	3,333333333	26,0337	27
Tukang batu	0,1	2603,37	20	10	13,01685	14
Plesteran dinding 2 sisi						17
Pekerja	0,250	5206,74	35	4	37,191	38
Tukang batu	0,125	5206,74	40	8	16,27106	17
Acian dinding						17
Pekerja	0,2	5206,74	30	5	34,7116	35
Tukang batu	0,1	5206,74	32	10	16,27106	17
<b>Lantai 5</b>						
Pasangan Dinding Ringan						10
Pekerja	0,3	3341,37	30	3,333333333	33,4137	34
Tukang batu	0,1	3341,37	35	10	9,546771	10
Plesteran dinding 2 sisi						21
Pekerja	0,250	6682,74	35	4	47,73386	48
Tukang batu	0,125	6682,74	40	8	20,88356	21
Acian dinding						23
Pekerja	0,2	6682,74	40	5	33,4137	34
Tukang batu	0,1	6682,74	30	10	22,2758	23
<b>Lantai 6</b>						
Pasangan Dinding Ringan						12
Pekerja	0,3	3478,53	25	3,333333333	41,74236	42
Tukang batu	0,1	3478,53	30	10	11,5951	12
Plesteran dinding 2 sisi						20
Pekerja	0,250	6957,06	40	4	43,48163	44
Tukang batu	0,125	6957,06	45	8	19,32517	20
Acian dinding						18
Pekerja	0,2	6957,06	35	5	39,75463	40
Tukang batu	0,1	6957,06	40	10	17,39265	18
<b>Jendela+Pintu</b>						
JK1						1
Pekerja	0,0400	7	1	25	0,28	1
Tukang Pipa	0,0400	7	1	25	0,28	1
JK2						1
Pekerja	0,0400	6	1	25	0,24	1
Tukang Pipa	0,0400	6	1	25	0,24	1
JK3						1
Pekerja	0,0400	55	2	25	1,1	2
Tukang Pipa	0,0400	55	3	25	0,733333	1
JK4						1
Pekerja	0,0400	29	1	25	6	6
Tukang Pipa	0,0400	29	2	25	0,58	1
PK1						1
Pekerja	0,0400	1	2	25	0,02	1

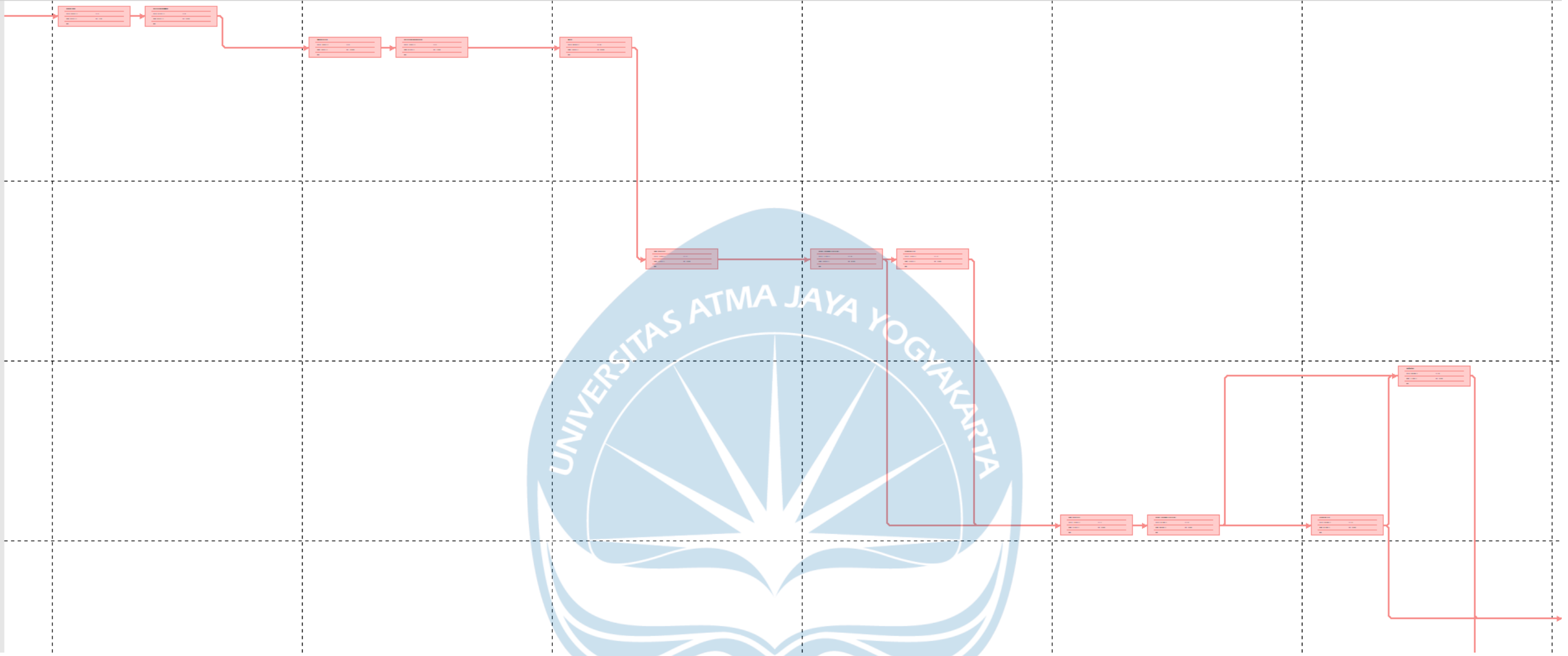
Tukang Pipa	0,0400	1	5	25	0,008	1
PK2						1
Pekerja	0,0400	46	1	25	1,84	2
Tukang Pipa	0,0400	46	2	25	0,92	1
PK3						1
Pekerja	0,0400	489,46	1	25	1,95784	2
Tukang Pipa	0,0400	489,46	2	25	0,97892	1
PK4						1
Pekerja	0,0400	2	1	25	0,08	1
Tukang Pipa	0,0400	2	1	25	0,08	1
PK5						1
Pekerja	0,0400	9	1	25	0,36	1
Tukang Pipa	0,0400	9	5	25	0,072	1
PK6						1
Pekerja	0,0400	385,14	1	25	1,54056	2
Tukang Pipa	0,0400	385,14	2	25	0,77028	1
PK7						1
Pekerja	0,0400	161	5	25	1,288	2
Tukang Pipa	0,0400	161	7	25	0,92	1
PK8						1
Pekerja	0,0400	372,78	1	25	1,49112	2
Tukang Pipa	0,0400	372,78	2	25	0,74556	1
SANITASI						
Pipa						
Pipa dia. 3/4"						2
Pekerja	0,0360	237	5	27,77777778	1,7064	2
Tukang Pipa	0,0600	237	12	16,66666667	1,185	2
Pipa dia. 1"						1
Pekerja	0,0360	59	2	27,77777778	1,062	2
Tukang Pipa	0,0600	59	5	16,66666667	0,708	1
Pipa dia. 1 1/4"						2
Pekerja	0,0540	93	3	18,51851852	1,674	2
Tukang Pipa	0,0900	93	5	11,11111111	1,674	2
Pipa dia. 1 1/2"						1
Pekerja	0,0540	26	1	18,51851852	1,404	2
Tukang Pipa	0,0900	26	5	11,11111111	0,468	1
Pipa dia. 2"						2
Pekerja	0,0540	75	3	18,51851852	1,35	2
Tukang Pipa	0,0900	75	5	11,11111111	1,35	2
Pipa dia. 2 1/2"						2
Pekerja	0,0810	97	4	12,34567901	1,96425	2
Tukang Pipa	0,1350	97	8	7,407407407	1,636875	2

Gabungan Pipa						
Pipa dia. 3/4" & dia. 1"						2
Pekerja	0,0360	296	5	27,77777778	2,1312	3
Tukang Pipa	0,0600	296	12	16,66666667	1,48	2
Pipa dia. 1 1/4", 1 1/2", 2"						2
Pekerja	0,0540	194	5	18,51851852	2,0952	3
Tukang Pipa	0,0900	194	12	11,11111111	1,455	2
Pipa dia. 2 1/2"						2
Pekerja	0,0810	97	4	12,34567901	1,96425	2
Tukang Pipa	0,1350	97	8	7,407407407	1,636875	2
WC						
Wastafel Cuci Tangan						6
Pekerja	1,2000	121	40	0,8333333333	3,63	4
Tukang Pipa	1,4500	121	35	0,689655172	5,012857	6
Wastafel Cuci Piring						4
Pekerja	0,0300	63	2	33,33333333	0,945	1
Tukang Pipa	0,3000	63	5	3,333333333	3,78	4
Bathup						2
Pekerja	0,0750	19	3	13,33333333	0,475	1
Tukang Pipa	0,7500	19	10	1,333333333	1,425	2
Shower						4
Pekerja	0,0100	78	1	100	0,78	1
Tukang Pipa	0,4000	78	10	2,5	3,12	4
Kloset						8
Pekerja	3,3000	132	15	0,303030303	29,04	30
Tukang Pipa	1,1000	132	20	0,909090909	7,26	8
Urinoir						3
Pekerja	1,0000	12	2	1	6	6
Tukang Pipa	1,1000	12	5	0,909090909	2,64	3
Kran Musola						1
Pekerja	0,0100	12	1	100	0,12	1
Tukang Pipa	0,4000	12	5	2,5	0,96	1
Pompa						
Pompa						1
Pekerja	0,0540	2	1	18,51851852	0,108	1
Tukang Pipa	0,0900	2	1	11,11111111	0,18	1
Pekerjaan Kusen						3
Pekerja	0,04	3297,72	3	25	4,39696	5
Tukang Khusus Aluminium	0,04	3297,72	6	25	2,19848	3
Cat dinding interior & eksterior						16
Pekerja	0,02	30285,88	6	50	10,09529	11
Tukang Kayu	0,063	30285,88	12	15,87301587	15,90009	16

NETWORK DIAGRAM



NETWORK DIAGRAM



NETWORK DIAGRAM

