

## BAB V

### KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan didalam bidang struktur, geoteknik, dan manajemen konstruksi didapat beberapa kesimpulan yaitu:

1. Jenis rangka atap yang dipakai pada gedung asrama adalah rangka baja konvensional. Jenis struktur yang digunakan adalah struktur beton bertulang, perhitungan beban struktur berdasarkan hasil analisa aplikasi SAP2000.
2. Penentuan jenis pondasi yang digunakan harus memperhatikan struktur tanah dibawah bangunan yang akan dibangun, serta memperhatikan beban struktur yang ada diatas pondasi. Dengan memperhitungkan kemungkinan terjadinya likuifaksi dan penurunan, serta harus mengetahui daya dukung tanah, sehingga dalam penentuan pondasi yang digunakan, kita tahu bahwa pondasi tersebut aman.
3. Jenis pondasi yang dipakai pada gedung asrama rehabilitasi narkoba adalah tiang beton pracetak yang siap untuk dipancang, dengan dimensi pancang 30x30 cm, kedalaman tiang pancang berada pada kedalaman 22,5 m. Total jumlah titik pilecap adalah 60 buah serta 160 titik pancang. Mencari daya dukung dari pondasi melalui perhitungan dari data tanah serta mengetahui dahulu beban dari struktur bangunan, agar daya dukung yang didapatkan aman.
4. Total biaya konstruksi yang dibutuhkan untuk membangun gedung asrama rehabilitasi narkoba 3 lantai disertai dengan *overhead* dan pajak pertambahan.

Dengan rekapian masing-masing pekerjaan :

- Persiapan	= Rp 197.604.397
- Pekerjaan tanah dan pondasi	= Rp 1.173.956.067
- Struktur	= Rp 2.409.028.222
- Arsitektur	= Rp 3.262.073.695
- Mekanikal dan plumbing	= Rp 250.899.330
- Total	= Rp 7.293.561.711

Dengan pajak pertambahan 10% Total biaya menjadi Rp 8.022.917.882

Dengan nilai bangunan per m2 Rp 4.381.953.

5. Pembangunan gedung asrama rehabilitasi narkoba dilaksanakan selama 179 hari.



## **REFERENSI**

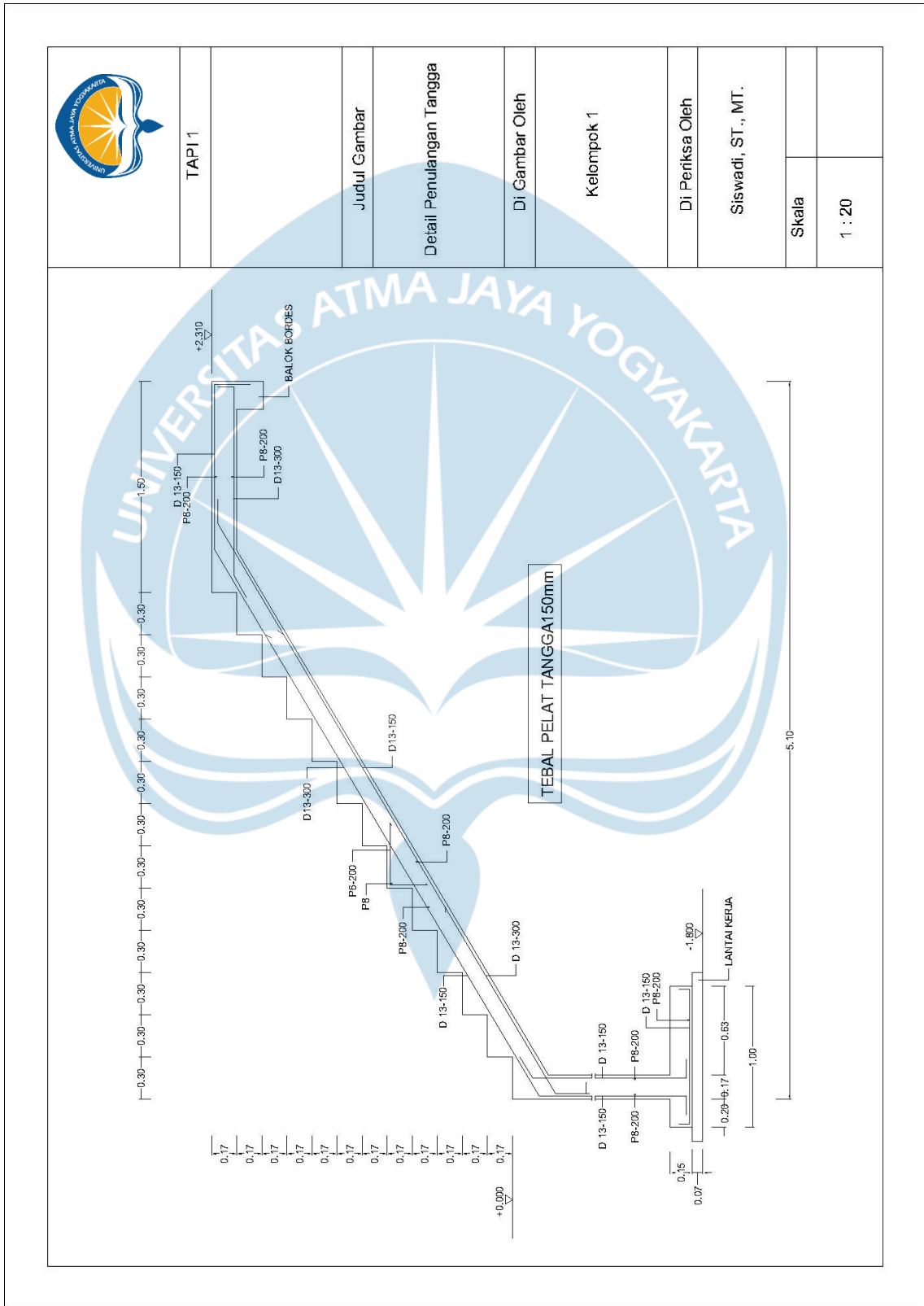
- Badan Standarisasi Nasional. 2017. *Persyaratan perancangan geoteknik*. SNI-8460-2017. Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 2019. *Tata cara perencanaan ketahanan gempa untuk struktur bangunan gedung dan nongedung*. SNI-1725-2019. Jakarta.
- Boulanger, R.W, Idriss, I.M, 2014. *CPT and SPT based liquefaction triggering procedures*. California : Departement of Civil & Enviromental Engineering.
- Budhu, M. 2007. *Soil mechanics and foundations*. River street : John Wiley and Sons.
- Hutagalung, M., Simon D.T. 2019. *Analisis Potensi Likuifaksi Akibat Gempa (Studi Kasus : Reklamasi Pelabuhan Kontainer Belawan Fase-2)*.
- Indonesia. 2021. *Peraturan Walikota Yogyakarta Nomor 84 Tahun 2021 Tentang Analisis Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi dan Jasa Lainnya di Lingkungan Pemerintahan Kota Yogyakarta*.

## LAMPIRAN

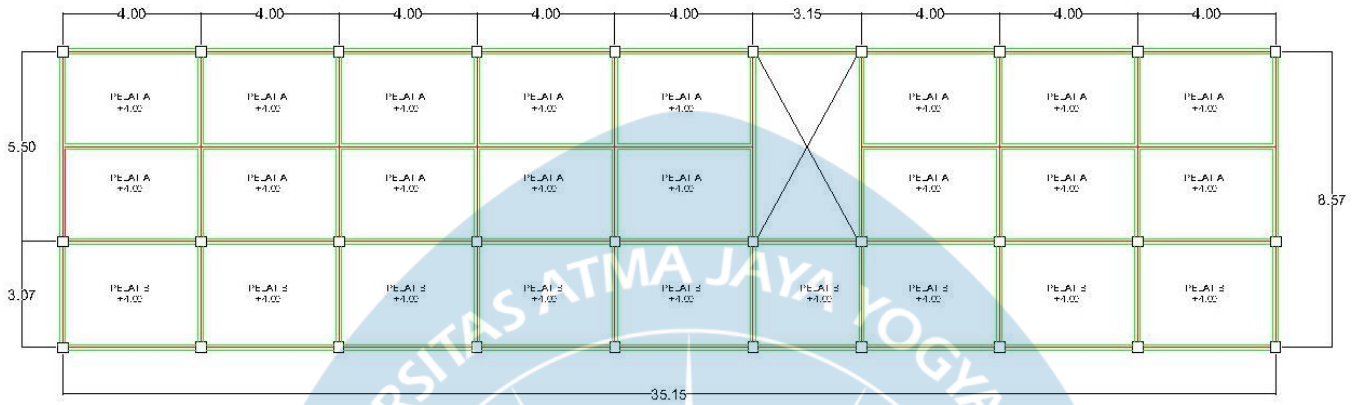
Lampiran 1. Hasil *Output* Beban Angin

No Batang	Panjang (mm)	Beban DL (kN)	Beban LL (kN)	Beban Angin Kiri Wki (kN)	Beban Angin Kanan Wka (kN)	1,4DL	1,2DL + 1,6LL	1,2DL + 1,3WKi + 0,5 LL
1	1241,49	0,033	-0,001	0,954	-0,823	46,289	-39,677	-39,677
2	1538	-0,724	-0,075	-0,026	0,023	-1,013	-0,988	-1,291
3	867,66	-33,420	-3,567	-3,341	3,760	-46,788	-45,811	-62,451
4	1241,49	3,116	0,321	7,690	-7,662	4,363	4,252	15,409
5	1490,9	59,735	6,150	6,167	-5,420	83,628	81,521	111,753
6	1538	-71,588	-7,370	-7,558	7,879	-100,223	-97,696	-134,147
7	1735,31	-16,383	-1,687	-1,586	1,393	-22,936	-22,358	-30,513
8	1241,49	69,334	7,137	14,374	-13,518	97,068	94,621	139,093
9	3500	12,427	1,267	1,111	0,792	17,397	16,939	23,018
10	3008,32	-87,428	-8,986	-9,384	8,851	-122,400	-119,291	-164,022
11	1303,84	-4,571	-0,466	-0,357	-0,348	-6,399	-6,230	-8,399
12	1266,11	82,810	8,511	15,520	-12,634	115,943	112,989	163,989
13	2992,16	-7,602	-0,800	-1,011	3,283	-10,643	-10,403	-14,526
14	2155	-78,497	-8,046	-8,679	6,805	-109,896	-107,069	-147,583
15	2100	68,276	7,020	9,302	-7,286	95,586	93,163	130,657
16	1342,02	82,810	8,511	8,213	-5,331	115,934	112,989	154,479
17	2413,73	-7,602	-0,800	5,637	-3,365	-10,643	-10,403	-5,884
18	1190	-78,497	-8,046	-9,829	7,955	-109,896	-107,069	-149,078
19	1400,72	-4,571	-0,466	-1,833	1,128	-6,399	-6,230	-10,318
20	1303,84	69,334	7,137	2,959	-2,103	97,068	94,621	124,254
21	1266,11	12,427	1,267	4,755	-2,915	17,397	16,939	27,755
22	2155	-87,428	-8,986	-5,106	4,573	-122,400	-119,291	-158,460
23	1303,84	-16,383	-1,687	-0,682	0,489	-22,936	-22,358	-29,338

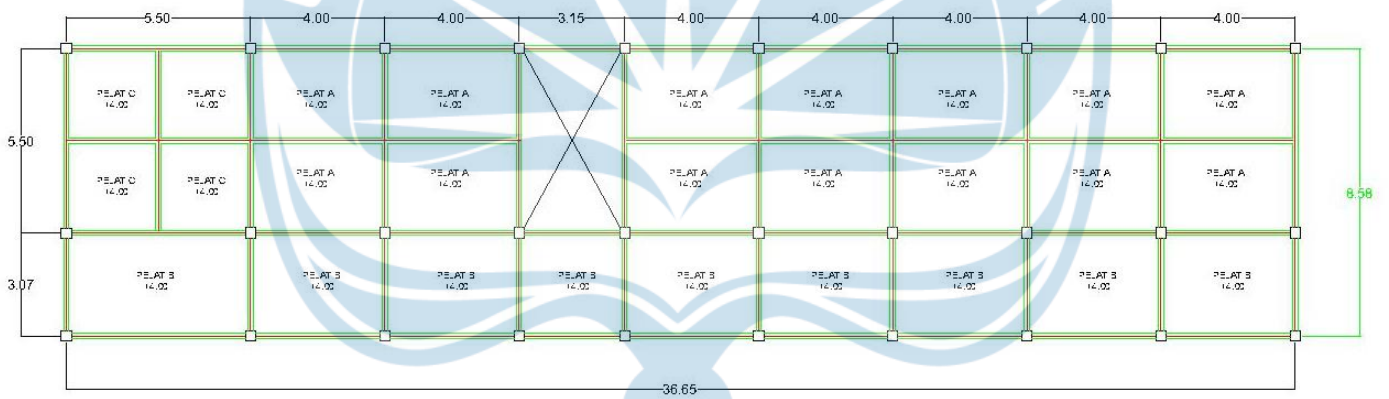
Lampiran 2. Detail Penulangan Tangga



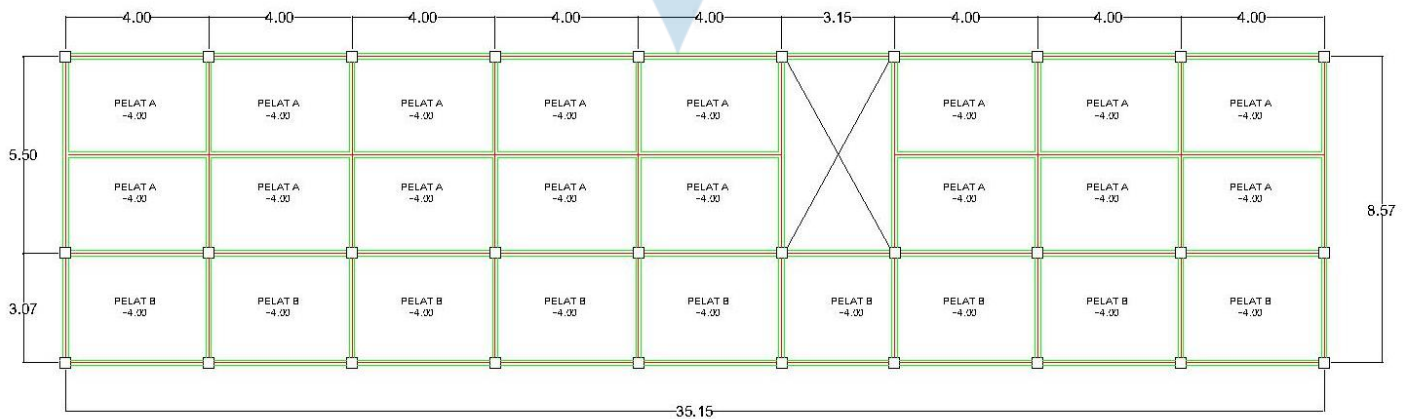
Lampiran 3. Denah Pelat Lantai 2 Segmen 1 Asrama Laki Laki



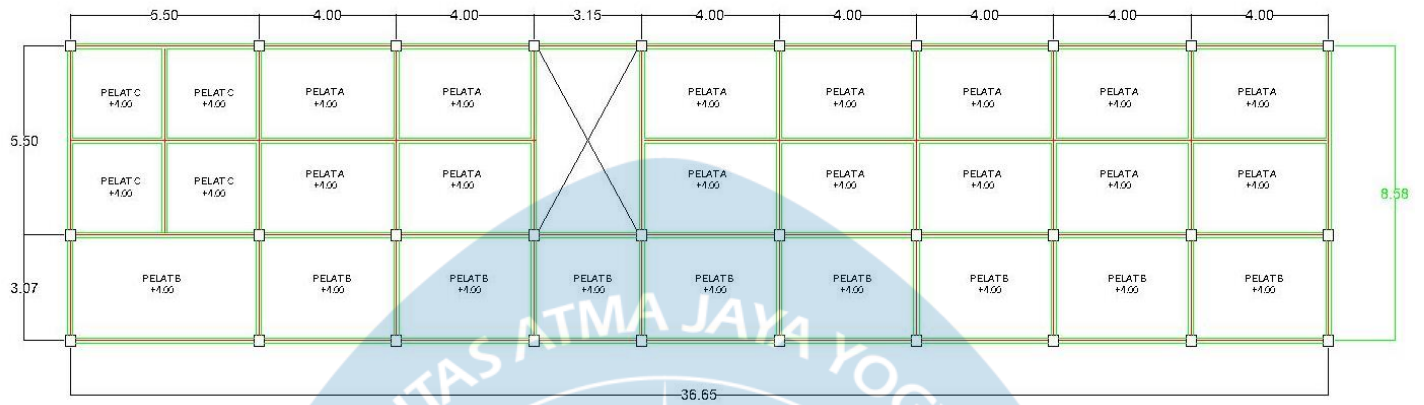
Lampiran 4. Denah Pelat Lantai 2 Segmen 2 Asrama Laki Laki



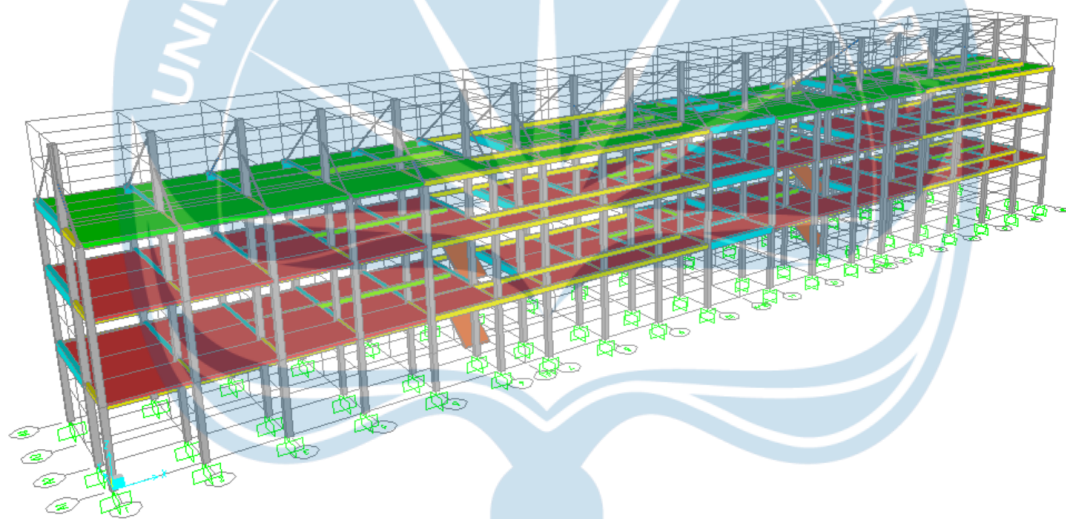
Lampiran 5. Denah Pelat Lantai 3 Segmen 1 Asrama Laki Laki



Lampiran 6. Denah Pelat Lantai 3 Segmen 2 Asrama Laki Laki



Lampiran 7. Pemodelan 3d Tampak Depan



Lampiran 8. Ringkasan Hasil Pengujian Laboratorium (Sifat-Sifat Fisis) Untuk Sampel Tanah

No. Site	Kedalaman (m)	Klasifikasi USCS	GS	WC	Density	LL	PL	PI
				(%)	(gr/cm <sup>3</sup> )	(%)	(%)	(%)
B1	2.5-3.0	OH	2.371	48.61	1.501	56.38	40.93	15.44
	5.5-6.0	OH	2.284	61.20	1.641	57.22	40.89	16.33
	8.5-9.0	SC	2.455	41.46	2.033	48.07	41.90	6.17
	11.5-12.0	SC	2.482	37.58	1.935	41.26	35.38	5.88
	14.5-15.0	ML	2.417	58.19	1.681	45.85	36.11	9.74
	17.5-18.0	OH	2.364	63.92	1.683	64.07	40.06	24.01
	20.5-21.0	SM	2.555	31.92	2.074	35.59	34.47	1.12
	23.5-24.0	SM	2.683	25.16	2.125	22.95	19.57	3.38
	26.5-27.0	MH	2.753	63.98	1.702	50.51	37.11	13.40
	29.5-30.0	ML	2.406	57.63	1.800	48.07	41.90	6.16

Lampiran 9. Density Test Depth 2.5-30

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	30.94	30.27	31.69
3. Mass of Wet Soil	gr	13.67	13.00	14.42
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.498	1.424	1.580
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	26.47	26.03	26.96
7. Mass of Dry Soil	gr	9.20	8.76	9.69
8. Mass of Water	gr	4.47	4.24	4.73
9. Water Content	%	48.57	48.48	48.79
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.008	0.959	1.062
11. Specific Gravity (Gs)		2.371		
12. Volume of Dry Soil		3.88	3.69	4.09
13. Content of Pore		5.25	5.43	5.04
14. Degree of Saturation	%	85.18	78.11	93.83
15. Porosity	%	57.48	59.54	55.21



## Lampiran 10. Density Test Depth 5.5-6m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	32.44	31.50	32.79
3. Mass of Wet Soil	gr	15.17	14.23	15.52
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.662	1.559	1.700
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	26.69	26.09	26.89
7. Mass of Dry Soil	gr	9.42	8.82	9.62
8. Mass of Water	gr	5.75	5.41	5.90
9. Water Content	%	61.07	61.26	61.27
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.032	0.967	1.054
11. Specific Gravity (Gs)		2.284		
12. Volume of Dry Soil		4.12	3.86	4.21
13. Content of Pore		5.00	5.26	4.91
14. Degree of Saturation	%	114.96	102.71	120.01
15. Porosity	%	54.82	57.67	53.83

## Lampiran 11. Denstiy Test Depth 8.5-9.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	36.18	35.31	35.98
3. Mass of Wet Soil	gr	18.91	18.04	18.71
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	2.072	1.977	2.050
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	30.64	29.99	30.52
7. Mass of Dry Soil	gr	13.37	12.72	13.25
8. Mass of Water	gr	5.54	5.32	5.46
9. Water Content	%	41.39	41.81	41.17
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.465	1.394	1.452
11. Specific Gravity (Gs)		2.455		
12. Volume of Dry Soil		5.45	5.18	5.40
13. Content of Pore		3.68	3.95	3.73
14. Degree of Saturation	%	150.46	134.82	146.35
15. Porosity	%	40.31	43.23	40.85

## Lampiran 12. Density Test Depth 11.5-12.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	34.01	35.22	35.56
3. Mass of Wet Soil	gr	16.74	17.95	18.29
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.834	1.967	2.004
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	29.34	30.37	30.62
7. Mass of Dry Soil	gr	12.07	13.10	13.35
8. Mass of Water	gr	4.67	4.85	4.94
9. Water Content	%	38.73	37.04	36.97
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.322	1.435	1.463
11. Specific Gravity (Gs)		2.482		
12. Volume of Dry Soil		4.86	5.28	5.38
13. Content of Pore		4.27	3.85	3.75
14. Degree of Saturation	%	109.57	126.03	131.76
15. Porosity	%	46.73	42.18	41.05

## Lampiran 13. Density Test Depth 14.5-15.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	32.59	32.73	32.53
3. Mass of Wet Soil	gr	15.32	15.46	15.26
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.679	1.694	1.672
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	26.85	27.14	26.93
7. Mass of Dry Soil	gr	9.58	9.87	9.66
8. Mass of Water	gr	5.74	5.59	5.60
9. Water Content	%	59.85	56.71	58.02
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.050	1.081	1.058
11. Specific Gravity (Gs)		2.417		
12. Volume of Dry Soil		3.97	4.08	4.00
13. Content of Pore		5.16	5.05	5.13
14. Degree of Saturation	%	111.13	110.89	109.19
15. Porosity	%	56.55	55.28	56.22

## Lampiran 14. Density Test Depth 17.5-18.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	32.31	32.60	32.97
3. Mass of Wet Soil	gr	15.04	15.33	15.70
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.648	1.680	1.720
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	26.43	26.64	26.85
7. Mass of Dry Soil	gr	9.16	9.37	9.58
8. Mass of Water	gr	5.88	5.96	6.12
9. Water Content	%	64.26	63.54	63.95
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.003	1.027	1.049
11. Specific Gravity (Gs)		2.364		
12. Volume of Dry Soil		3.87	3.97	4.05
13. Content of Pore		5.25	5.16	5.08
14. Degree of Saturation	%	111.99	115.39	120.64
15. Porosity	%	57.56	56.55	55.62

## Lampiran 15. Density Test Depth 20.5-21.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	36.20	36.00	36.40
3. Mass of Wet Soil	gr	18.93	18.73	19.13
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	2.074	2.052	2.096
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	31.83	31.39	31.64
7. Mass of Dry Soil	gr	14.56	14.12	14.37
8. Mass of Water	gr	4.37	4.61	4.76
9. Water Content	%	30.00	32.61	33.14
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.595	1.548	1.574
11. Specific Gravity (Gs)		2.555		
12. Volume of Dry Soil		5.70	5.53	5.62
13. Content of Pore		3.43	3.60	3.50
14. Degree of Saturation	%	127.45	127.98	135.92
15. Porosity	%	37.56	39.43	38.38

Lampiran 16. Density Test Depth 23.5-24.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	36.61	36.08	37.30
3. Mass of Wet Soil	gr	19.34	18.81	20.03
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	2.119	2.061	2.195
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	32.73	32.30	33.27
7. Mass of Dry Soil	gr	15.46	15.03	16.00
8. Mass of Water	gr	3.88	3.78	4.03
9. Water Content	%	25.10	25.16	25.22
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.694	1.647	1.753
11. Specific Gravity (Gs)		2.683		
12. Volume of Dry Soil		5.76	5.60	5.96
13. Content of Pore		3.36	3.53	3.16
14. Degree of Saturation	%	115.32	107.26	127.46
15. Porosity	%	36.87	38.63	34.68

Lampiran 17. Density Test Depth 26.5-27.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	32.48	32.16	33.78
3. Mass of Wet Soil	gr	15.21	14.89	16.51
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.667	1.631	1.809
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	26.59	26.35	27.29
7. Mass of Dry Soil	gr	9.32	9.08	10.02
8. Mass of Water	gr	5.89	5.81	6.49
9. Water Content	%	63.25	63.91	64.77
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.021	0.995	1.098
11. Specific Gravity (Gs)		2.753		
12. Volume of Dry Soil		3.38	3.30	3.64
13. Content of Pore		5.74	5.83	5.49
14. Degree of Saturation	%	102.62	99.63	118.28
15. Porosity	%	62.92	63.85	60.12

## Lampiran 18. Density Test Depth 29.5-30.0 m

Ring No.		1	2	3
Height of Ring	cm	2.40	2.40	2.40
Diameter of Ring	cm	2.20	2.20	2.20
1. Mass of Ring	gr	17.27	17.27	17.27
2. Mass of Wet Soil + Ring	gr	33.20	34.01	33.88
3. Mass of Wet Soil	gr	15.93	16.74	16.61
4. Volume of Soil	cm <sup>3</sup>	9.13	9.13	9.13
5. Soil Unit Weight	gr/cm <sup>3</sup>	1.745	1.834	1.820
6. Mass of Dry Soil + Ring	gr	27.38	27.91	27.79
7. Mass of Dry Soil	gr	10.11	10.64	10.52
8. Mass of Water	gr	5.82	6.10	6.09
9. Water Content	%	57.63	57.39	57.86
10. Dry Density of Soil ( $\gamma_d$ )	gr/cm <sup>3</sup>	1.107	1.165	1.153
11. Specific Gravity (Gs)		2.406		
12. Volume of Dry Soil		4.20	4.42	4.37
13. Content of Pore		4.93	4.71	4.75
14. Degree of Saturation	%	118.22	129.70	128.07
15. Porosity	%	53.98	51.56	52.08

## Lampiran 19. Spesific Gravity Depth 2.5-3 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	145.92	146.11	146.36	146.51	146.69
Temperatur (°C)	61	50	42	35	26
Wt. of picno + water (W2)	134.380	134.605	134.769	134.913	135.097
$G_s = (W_s) / (W_s - (W_1 - W_2))$	2.364	2.354	2.378	2.380	2.379
Average specific gravity of soils $G_s$	2.371				

## Lampiran 20. Spesific Gravity Depth 5.5-6.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	145.39	145.68	145.92	146.13	146.56
Temperatur (°C)	65	54	48	35	26
Wt. of picno + water (W2)	134.298	134.523	134.646	134.913	135.097
$G_s = (W_s) / (W_s - (W_1 - W_2))$	2.245	2.262	2.292	2.277	2.343
Average specific gravity of soils $G_s$	2.284				

## Lampiran 21. Spesific Gravity Depth 8.5-9.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	146.29	146.41	146.62	146.81	146.90
Temperatur (°C)	65	51	40	32	26
Wt. of picno + water (W2)	134.298	134.585	134.810	134.974	135.097
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.498	2.447	2.442	2.450	2.440
Average specific gravity of soils $G_s$	2.455				

## Lampiran 22. Spesific Gravity Depth 11.5-12.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	150.34	150.48	150.59	150.72	150.82
Temperatur (°C)	69	52	43	36	26
Wt. of picno + water (W2)	137.698	138.393	138.761	139.048	139.457
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.718	2.527	2.448	2.402	2.316
Average specific gravity of soils $G_s$	2.482				

## Lampiran 23. Spesific Gravity Depth 14.5-15.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	146.01	146.22	146.39	146.69	146.95
Temperatur (°C)	62	50	43	38	27
Wt. of picno + water (W2)	134.359	134.605	134.749	134.851	135.077
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.395	2.385	2.393	2.451	2.461
Average specific gravity of soils $G_s$	2.417				

## Lampiran 24. Spesific Gravity Depth 17.5-18.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	151.22	151.43	151.61	151.84	152.00
Temperatur (°C)	60	51	44	35	26
Wt. of picno + water (W2)	139.972	140.033	140.081	140.142	140.203
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.285	2.325	2.361	2.409	2.438
Average specific gravity of soils $G_s$	2.364				

## Lampiran 25. Spesific Gravity Depth 20.5-21.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	157.11	157.35	157.54	157.68	157.72
Temperatur (°C)	65	52	44	31	26
Wt. of picno + water (W2)	145.221	145.276	145.311	145.367	145.388
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.466	2.523	2.574	2.602	2.608
Average specific gravity of soils $G_s$	2.555				

## Lampiran 26. Specific Gravity Depth 23.5-24.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	146.92	147.09	147.21	147.38	147.62
Temperatur (°C)	68	56	41	36	26
Wt. of picno + water (W2)	134.236	134.482	134.790	134.892	135.097
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.734	2.706	2.639	2.662	2.675
Average specific gravity of soils $G_s$	2.683				

## Lampiran 27. Specific Gravity Depth 26.5-27.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	146.99	147.18	147.39	147.52	147.82
Temperatur (°C)	70	61	48	35	26
Wt. of picno + water (W2)	134.195	134.380	134.646	134.913	135.097
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.776	2.778	2.756	2.705	2.748
Average specific gravity of soils $G_s$	2.753				

## Lampiran 28. Specific Gravity Depth 29.5-30.0 m

Wt. of dry soil (Ws)	20				
Wt. of picno+water+soil (W1)	153.88	154.08	154.36	154.49	154.5
Temperatur (°C)	69	54	42	35	28
Wt. of picno + water (W2)	142.484	142.544	142.592	142.620	142.648
$G_s = (W_s)/(W_s - (W_1 - W_2))$	2.325	2.363	2.430	2.460	2.455
Average specific gravity of soils $G_s$	2.406				

## Lampiran 29. Mechanical Grain Size Depth 2.5-3.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained	Acc. WT Retained	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)	(gram)	(gram)		
4	4,75	0,00	0	0,0	100
10	2	0,06	0,06	0,06	99,94
20	0,84	0,37	0,43	0,43	99,57
40	0,42	1,09	1,52	1,52	98,48
50	0,3	1,75	3,27	3,27	96,73
80	0,18	2,60	5,87	5,87	94,13
100	0,15	2,17	8,04	8,04	91,96
200	0,075	2,58	10,62	10,62	89,38
Pan		89,38	100,00	100	0,00

Lampiran 30. Mechanical Grain Size Depth 5.5-6.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	0	0	0,0	100
10	2	0,1	0,1	0,10	99,90
20	0,84	0,4	0,50	0,50	99,50
40	0,42	1,54	2,04	2,04	97,96
50	0,3	3,4	5,44	5,44	94,56
80	0,18	5,3	10,74	10,74	89,26
100	0,15	3,4	14,14	14,14	85,86
200	0,075	3,01	17,15	17,15	82,85
Pan		82,85	100,00	100	0,00

Lampiran 31. Mechanical Grain Size Depth 8.5-9.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	18,43	18,43	18,4	82
10	2	10,57	29	29,00	71,00
20	0,84	10,63	39,63	39,63	60,37
40	0,42	9,19	48,82	48,82	51,18
50	0,3	7,6	56,42	56,42	43,58
80	0,18	5,75	62,17	62,17	37,83
100	0,15	3,47	65,64	65,64	34,36
200	0,075	3,87	69,51	69,51	30,49
Pan		30,49	100,00	100	0,00

Lampiran 32. Mechanical Grain Size Depth 11.5-12.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	12,32	12,32	12,3	88
10	2	9,02	21,34	21,34	78,66
20	0,84	10,12	31,46	31,46	68,54
40	0,42	8,97	40,43	40,43	59,57
50	0,3	7,91	48,34	48,34	51,66
80	0,18	6,04	54,38	54,38	45,62
100	0,15	3,66	58,04	58,04	41,96
200	0,075	3,85	61,89	61,89	38,11
Pan		38,11	100,00	100	0,00



Lampiran 33. Mechanical Grain Size Depth 14.5-15.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	0	0	0,0	100
10	2	0	0	0,00	100,00
20	0,84	0	0,00	0,00	100,00
40	0,42	0,1	0,10	0,10	99,90
50	0,3	1,67	1,77	1,77	98,23
80	0,18	6,37	8,14	8,14	91,86
100	0,15	5,73	13,87	13,87	86,13
200	0,075	4,25	18,12	18,12	81,88
Pan		81,88	100,00	100	0,00

Lampiran 34. Mechanical Grain Size Depth 17.5-18.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	0	0	0,0	100
10	2	0,21	0,21	0,21	99,79
20	0,84	1	1,21	1,21	98,79
40	0,42	1,34	2,55	2,55	97,45
50	0,3	2,96	5,51	5,51	94,49
80	0,18	3,61	9,12	9,12	90,88
100	0,15	2,22	11,34	11,34	88,66
200	0,075	2,04	13,38	13,38	86,62
Pan		86,62	100,00	100	0,00

Lampiran 35. Mechanical Grain Size Depth 20.5-21.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	4,4	4,4	4,4	96
10	2	7,79	12,19	12,19	87,81
20	0,84	11,46	23,65	23,65	76,35
40	0,42	13,4	37,05	37,05	62,95
50	0,3	12,35	49,40	49,40	50,60
80	0,18	8,87	58,27	58,27	41,73
100	0,15	5,02	63,29	63,29	36,71
200	0,075	5,51	68,80	68,80	31,20
Pan		31,2	100,00	100	0,00

Lampiran 36. Mechanical Grain Size Depth 23.5-24.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	152,64	152,64	22,7	77
10	2	30,49	183,13	27,20	72,80
20	0,84	74,67	257,80	38,29	61,71
40	0,42	94,53	352,33	52,32	47,68
50	0,3	74,85	427,18	63,44	36,56
80	0,18	53,16	480,34	71,33	28,67
100	0,15	34,66	515,00	76,48	23,52
200	0,075	70,9	585,90	87,01	12,99
Pan		87,47	673,37	100	0,00





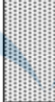


Lampiran 37. Mechanical Grain Size Depth 26.5-27.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	0	0	0,0	100
10	2	0,1	0,1	0,10	99,90
20	0,84	0,64	0,74	0,74	99,26
40	0,42	3,06	3,80	3,80	96,20
50	0,3	6,58	10,38	10,38	89,62
80	0,18	5,25	15,63	15,63	84,37
100	0,15	2,82	18,45	18,45	81,55
200	0,075	2,85	21,30	21,30	78,70
Pan		78,7	100,00	100	0,00

Lampiran 38. Mechanical Grain Size Depth 29.5-30.0 m

Sieve		Indiv. WT Retained (gram)	Acc. WT Retained (gram)	Retained (%)	Finer (%)
Sieve No.	Diameter (mm)				
4	4,75	0,09	0,09	0,1	100
10	2	0,58	0,67	0,67	99,33
20	0,84	2,55	3,22	3,22	96,78
40	0,42	5,75	8,97	8,97	91,03
50	0,3	10,92	19,89	19,89	80,11
80	0,18	15,26	35,15	35,15	64,85
100	0,15	6,26	41,41	41,41	58,59
200	0,075	3,69	45,10	45,10	54,90
Pan		54,9	100,00	100	0,00

Lampiran 39. Borelog 1

 LAB. MEKANIKA TANAH dan GEOLOGI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS BRAWIJAYA Jl. Mayjen Haryono 167 Malang		BORE LOG B-01		Ground surface Groundwater table				X Y : 0678138 : 9120610				
PROJECT : RENCANA GEDUNG AUDITORIUM UB LOCATION : UNIVERSITAS BRAWIJAYA - MALANG		Date : 2020	Depth : 30 m	w		Gs	ATL	Cc.	c, φ			
DEPTH (M)	SAMPL	DESCRIPTION	LOG LITOLOGI	SPT No. Of Blows		%	gr/cm <sup>3</sup>	%				
0				0	0							
1	X	Warna coklat kehitaman Dominan lanau kelepungan		1.5	17	48.61	1.501	2.371	LL : 56.38 PL : 40.93 PI : 15.44	0.09	DS	c : 0.363 φ : 30.45
2	X			3	9							
3	X			4.5	12							
4	X											
5	X											
MAT 6	X			6	12	61.20	1.641	2.284	LL : 57.22 PL : 40.89 PI : 16.33	0.22	DS	c : 0.175 φ : 25.62
7	X	Coklat keabuan dominan lempung dg pasir		7.5	10	41.46	2.033	2.455	LL : 48.07 PL : 41.90 PI : 6.17	NA	DS	c : 0.041 φ : 44.26
8	X			9	13							
9	X			10.5	13							
10	X											
11	X											
12	X	Warna hitam Lanau kelepungan		12	19	37.58	1.935	2.482	LL : 41.26 PL : 35.38 PI : 5.88	0.23	DS	c : 0.012 φ : 44.29
13	X			13.5	30							
14	X			15	34	58.19	1.681	2.417	LL : 45.85 PL : 36.11 PI : 9.74	0.12	DS	c : 0.161 φ : 31.75
15	X			16.5	32							
16	X											
17	X	Warna hitam Lanau kelepungan		18	40	63.92	1.683	2.364	LL : 64.07 PL : 40.66 PI : 24.01	0.12	DS	c : 0.196 φ : 18.80
18	X			19.5	42							
19	X											
20	X											
21	X											
22	X	warna keabuabuan dominan pasir ada batu kerikil		21	56	31.92	2.074	2.555	LL : 35.59 PL : 34.47 PI : 1.12	0.17	DS	c : 0.093 φ : 40.93
23	X			22.5	80							
24	X	Warna hitam dominan pasir kelanauan padat		24	52	25.16	2.125	2.683	LL : 22.95 PL : 19.57 PI : 3.38	0.22	DS	c : 0.006 φ : 51.75
25	X			25.5	56							
26	X			27	54	63.98	1.702	2.753	LL : 50.51 PL : 37.11 PI : 13.40	0.16	DS	c : 0.211 φ : 17.19
27	X			28.5	53							
28	X											
29	X											
30	X			30	55	57.63	1.800	2.406	LL : 48.07 PL : 41.90 PI : 6.16	0.20	DS	c : 0.039 φ : 40.90
NOTE		AT LMT : Atterberg limit		w : Water content, %		TR : Triaxial						
# : Undisturbed Sample		LL : Liquid limit, %		γ : Bulk density, gr/cm <sup>3</sup>		DS : Direct Shear						
X : SPT		PL : Plastic limit, %		Gs : Specific gravity								
Δ : Core Sample		Ip : Plasticity index, %		c : cohesion kg/cm <sup>2</sup>								
				φ : Internal friction angle, deg								

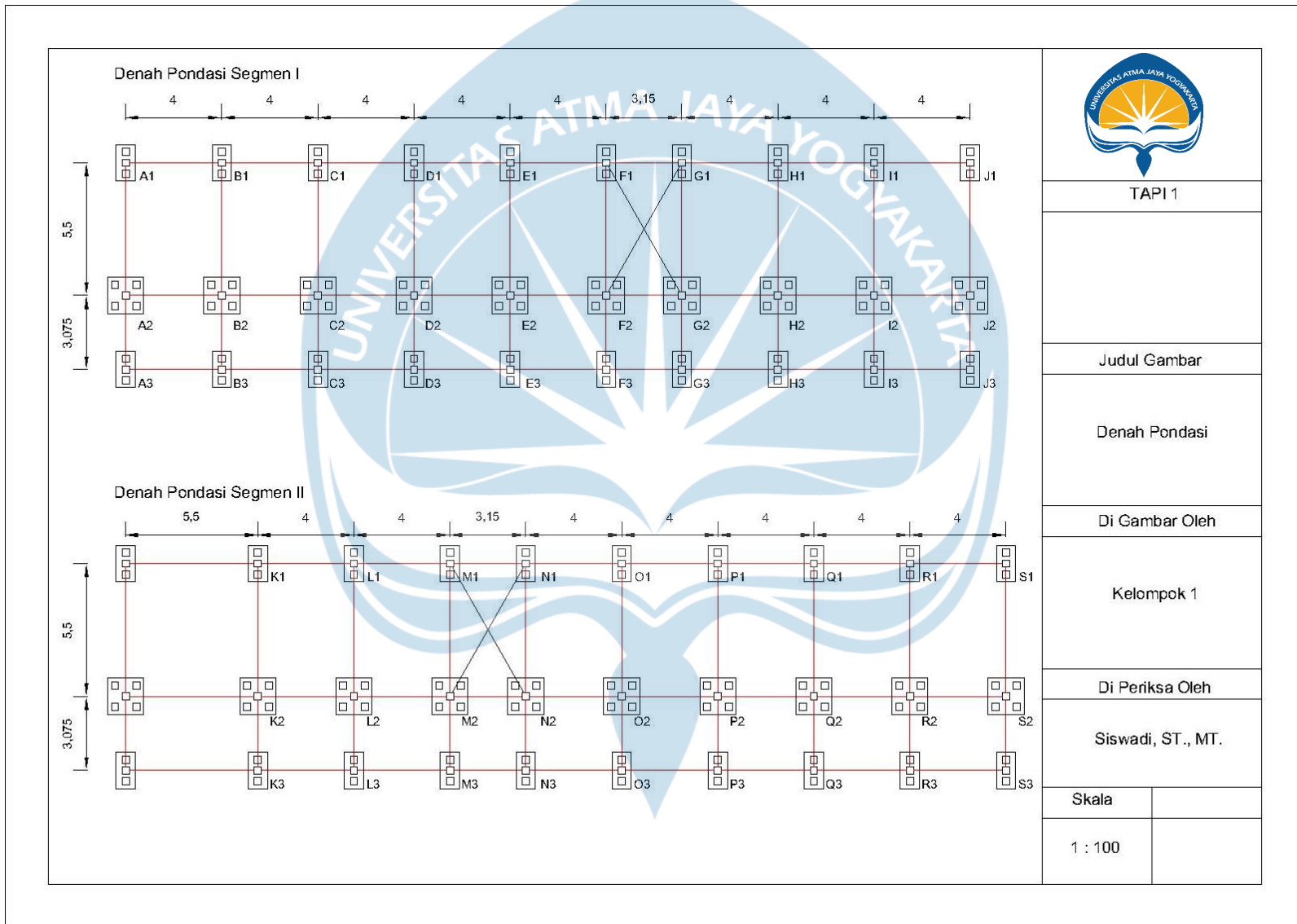
### Lampiran 40. Perhitungan Likufaksi

Depth (m)	N-SPT	$\gamma_b$	$\gamma_d$	e	Gs	$\gamma_{sat}$	$\gamma'$	otot	$\sigma'$	$\alpha(z)$	$\beta(z)$	rd	CSR	$C_u$	$C_r$	N60	FC	$\Delta(N_1)_{60}$	$(N_1)_{60\ cs}$	MSF <sub>max</sub>	MSF	$c\sigma$	$K\sigma$	CRR	FS				
1,5	17,00	1,501	15,01	1,010	10,097	1,35	2,37	14,36	4,36	22,52	22,52	-0,05	0,01	0,99	0,27	1,70	1,00	11,05	89,38%	89,38	5,52	24,30	1,69	1,12	0,16	1,10	0,27	0,34	1,23
3	9,00	1,501	15,01	1,010	10,097	1,35	2,37	14,36	4,36	45,03	45,03	-0,13	0,02	0,97	0,27	1,49	1,00	5,85	89,38%	89,38	5,52	14,23	1,29	1,05	0,11	1,09	0,15	0,17	0,63
4,5	12,00	1,501	15,01	1,010	10,097	1,35	2,37	14,36	4,36	67,55	67,55	-0,23	0,03	0,95	0,26	1,22	1,00	7,80	89,38%	89,38	5,52	15,01	1,32	1,06	0,11	1,04	0,16	0,17	0,65
6	12,00	1,641	16,41	1,018	10,177	1,24	2,28	14,63	4,63	89,49	74,49	-0,34	0,04	0,93	0,31	1,16	1,00	7,80	82,85%	82,85	5,54	14,57	1,30	1,05	0,11	1,03	0,15	0,17	0,54
7,5	10,00	1,641	16,41	1,018	10,177	1,24	2,28	14,63	4,63	111,44	81,44	-0,46	0,05	0,91	0,34	1,11	1,00	6,50	82,85%	82,85	5,54	12,74	1,25	1,04	0,10	1,02	0,14	0,15	0,43
9	13,00	2,033	20,33	1,437	14,370	0,71	2,46	20,22	10,22	141,78	96,78	-0,59	0,07	0,88	0,36	1,02	1,00	8,45	30,49%	30,49	5,38	13,97	1,29	1,05	0,11	1,00	0,15	0,16	0,44
10,5	13,00	2,033	20,33	1,437	14,370	0,71	2,46	20,22	10,22	172,11	112,11	-0,73	0,08	0,85	0,36	0,94	1,00	8,45	30,49%	30,49	5,38	13,36	1,27	1,05	0,10	0,99	0,14	0,15	0,41
12	19,00	1,935	19,35	1,407	14,067	0,76	2,48	19,73	9,73	201,71	126,71	-0,87	0,10	0,83	0,36	0,89	1,00	12,35	38,11%	38,11	5,56	16,53	1,37	1,06	0,12	0,97	0,17	0,18	0,48
13,5	30,00	1,935	19,35	1,407	14,067	0,76	2,48	19,73	9,73	231,31	141,31	-1,01	0,11	0,80	0,36	0,84	1,00	19,50	38,11%	38,11	5,56	21,96	1,58	1,10	0,14	0,95	0,23	0,24	0,67
15	34,00	1,681	16,81	1,063	10,630	1,27	2,42	15,03	5,03	253,86	148,86	-1,16	0,13	0,77	0,36	0,82	1,00	22,10	81,88%	81,88	5,54	23,65	1,65	1,12	0,15	0,94	0,26	0,27	0,75
16,5	32,00	1,681	16,81	1,063	10,630	1,27	2,42	15,03	5,03	276,40	156,40	-1,30	0,14	0,74	0,36	0,80	1,00	20,80	81,88%	81,88	5,54	22,17	1,59	1,10	0,15	0,94	0,24	0,24	0,67
18	40,00	1,683	16,83	1,026	10,263	1,30	2,36	14,60	4,60	298,31	163,31	-1,43	0,16	0,72	0,36	0,78	1,00	26,00	86,62%	86,62	5,52	25,87	1,76	1,13	0,17	0,92	0,31	0,32	0,89
19,5	42,00	1,683	16,83	1,026	10,263	1,30	2,36	14,61	4,61	320,22	170,22	-1,56	0,17	0,69	0,36	0,77	1,00	27,30	86,62%	86,62	5,52	26,45	1,79	1,14	0,17	0,91	0,33	0,34	0,94
21	56,00	2,074	20,74	1,572	15,723	0,62	2,56	21,88	11,88	353,04	188,04	-1,68	0,18	0,67	0,35	0,73	1,00	36,40	31,20%	31,20	5,41	31,95	2,12	1,20	0,22	0,86	0,64	0,66	1,88
22,5	80,00	2,074	20,74	1,572	15,723	0,62	2,56	21,88	11,88	385,86	205,86	-1,79	0,19	0,65	0,34	0,70	1,00	52,00	31,20%	31,20	5,41	41,65	2,20	1,21	0,30	0,78	7,36	6,99	20,67
24	52,00	2,125	21,25	1,698	16,980	0,58	2,68	23,31	13,31	420,82	225,82	-1,89	0,20	0,63	0,33	0,67	1,00	33,80	87,47%	87,47	5,52	28,01	1,88	1,16	0,19	0,85	0,38	0,38	1,16
25,5	56,00	2,125	21,25	1,698	16,980	0,58	2,68	23,31	13,31	455,78	245,78	-1,97	0,21	0,61	0,32	0,64	1,00	36,40	87,47%	87,47	5,52	28,74	1,92	1,16	0,19	0,83	0,42	0,40	1,27
27	54,00	1,702	17,02	1,038	10,380	1,65	2,75	14,15	4,15	477,01	252,01	-2,04	0,22	0,60	0,31	0,63	1,00	35,10	78,70%	78,70	5,55	27,66	1,86	1,15	0,18	0,83	0,37	0,35	1,13
28,5	53,00	1,702	17,02	1,038	10,380	1,65	2,75	14,15	4,15	498,23	258,23	-2,09	0,22	0,58	0,31	0,62	1,00	34,45	78,70%	78,70	5,55	26,99	1,82	1,15	0,18	0,83	0,35	0,33	1,06
30	55,00	1,800	18	1,142	11,417	1,11	2,41	16,16	6,16	522,48	267,48	-2,12	0,22	0,57	0,31	0,61	1,00	35,75	54,90%	54,90	5,61	27,47	1,85	1,15	0,18	0,82	0,36	0,34	1,11

### Lampiran 41. Penurunan Pada Tiap Titik Pondasi

	Penurunan (mm)																		
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62
3	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23	4,23
4	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62	3,62

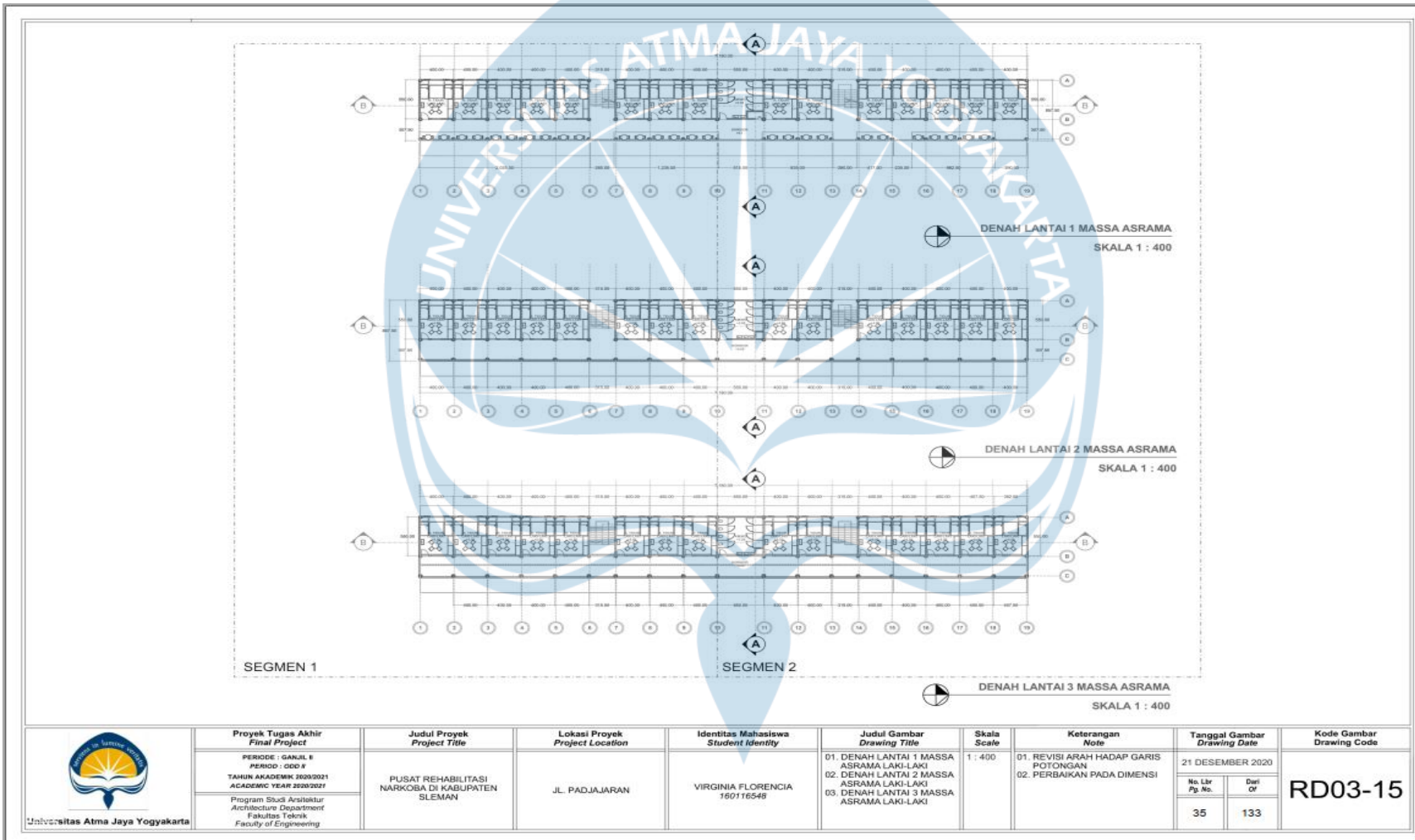
### Lampiran 42. Denah Pondasi






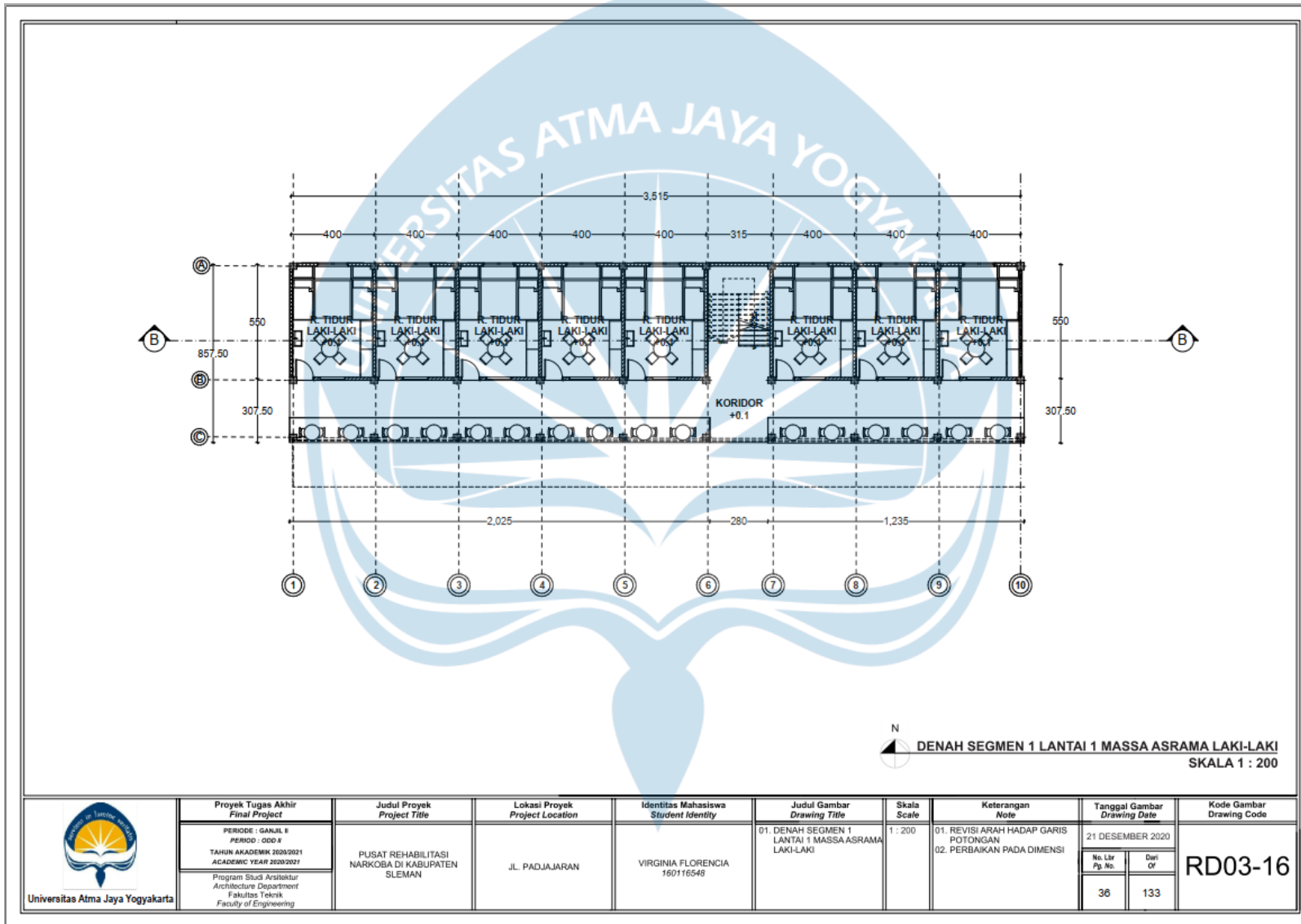
**LAMPIRAN  
GAMBAR  
ARSITEKTUR**

Lampiran 43. Denah Lantai 1-3 Gedung Asrama L



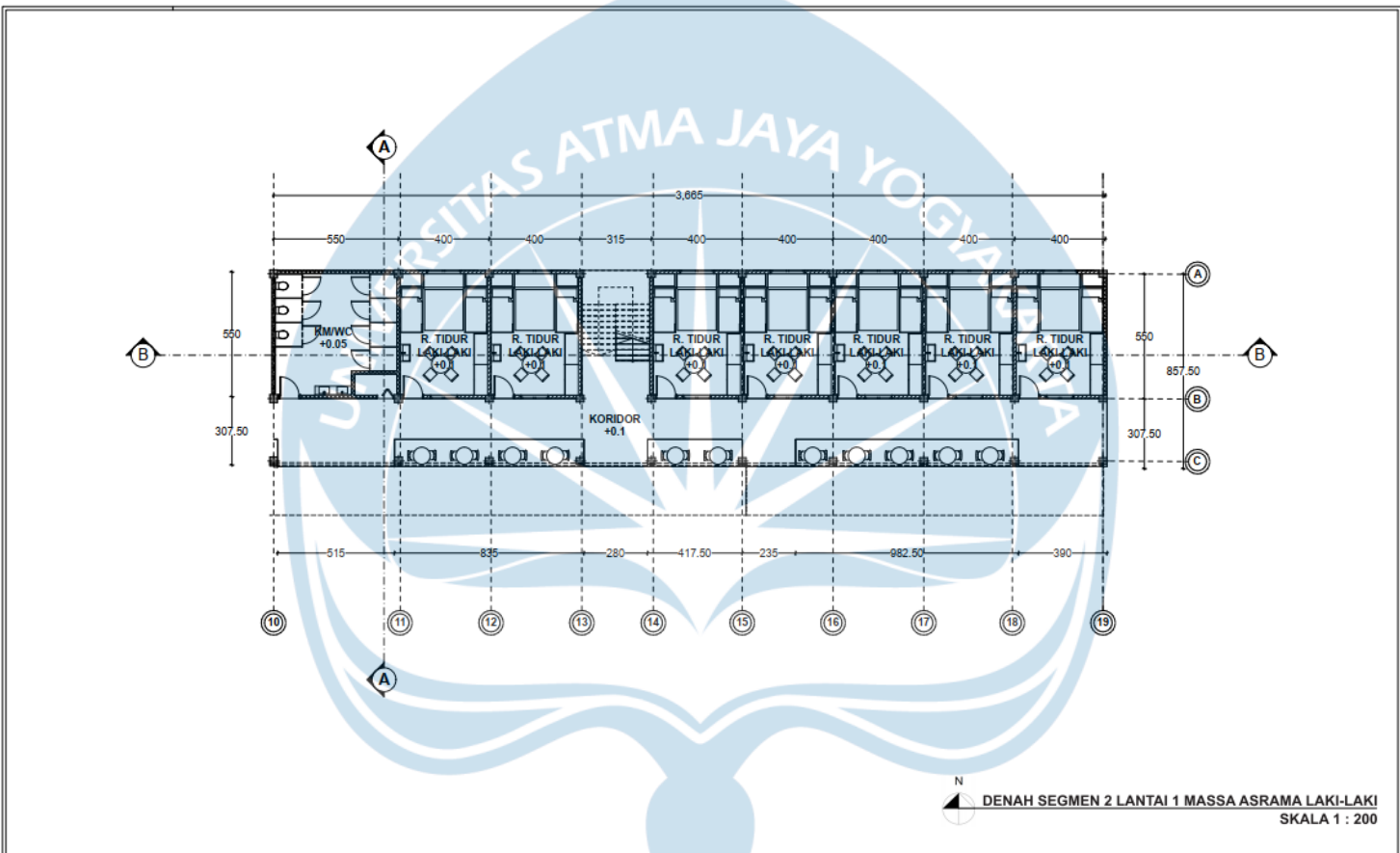
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir Final Project</b> PERIODE : GANJIL II PERIODE : GDD II TAHUN AKADEMIK: 2020/2021 AKADEMIK YEAR: 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	<b>Judul Proyek Project Title</b> PUSAT REHABILITASI NARKOSA DI KABUPATEN SLEMAN	<b>Lokasi Proyek Project Location</b> JL. PADJAJARAN	<b>Identitas Mahasiswa Student Identity</b> VIRGINIA FLORENCIA 160116548	<b>Judul Gambar Drawing Title</b> 01. DENAH LANTAI 1 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI 02. DENAH LANTAI 2 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI 03. DENAH LANTAI 3 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	<b>Skala Scale</b> 1 : 400	<b>Keterangan Note</b> 01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	<b>Tanggal Gambar Drawing Date</b> 21 DESEMBER 2020	<b>Kode Gambar Drawing Code</b> RD03-15
	No. Lbr Pg. No.	Diri Of	35	133					


Lampiran 44. Denah Segmen 1 Lantai 1 Massa Asrama Laki-Laki





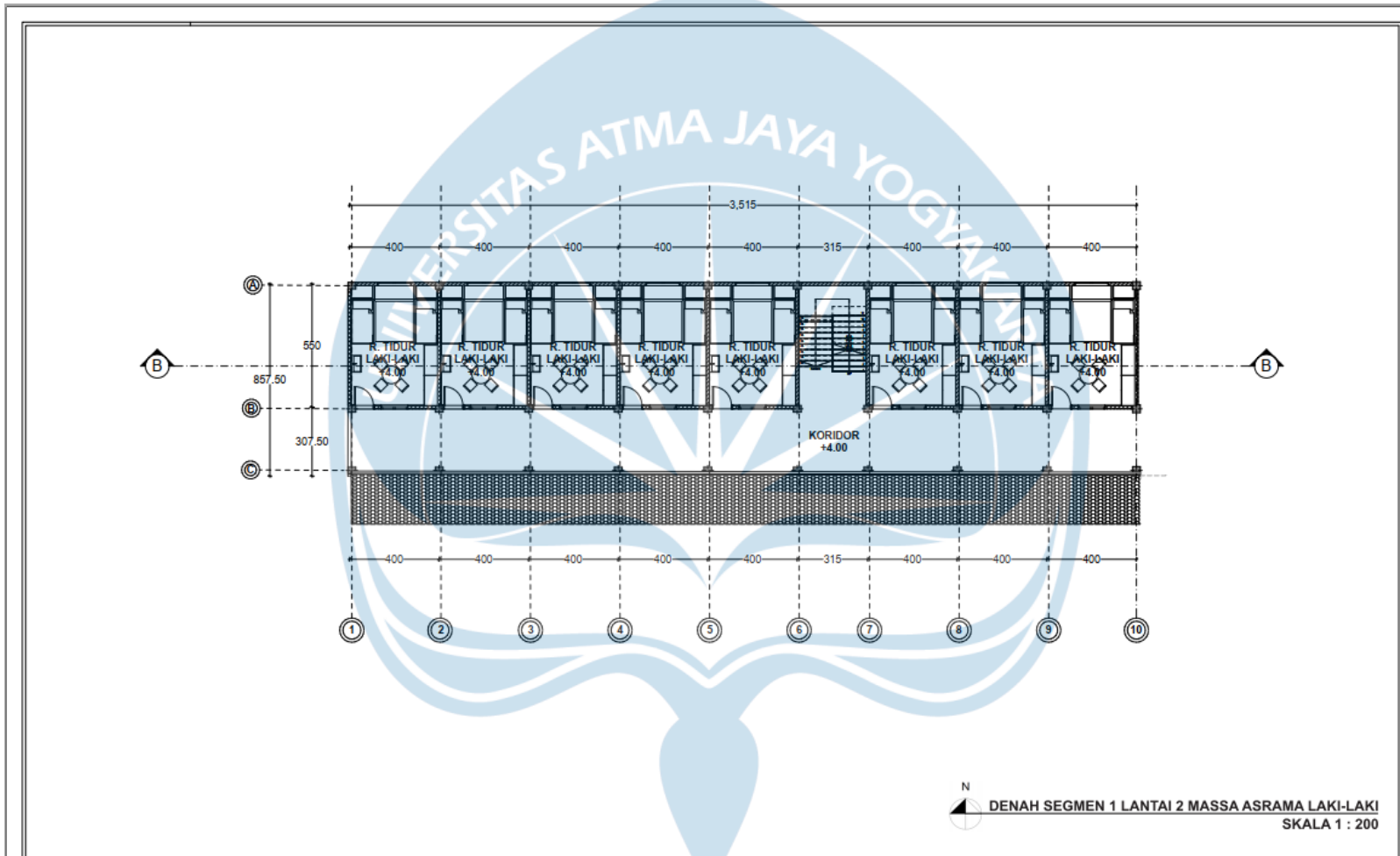
Lampiran 45. Denah Segmen 2 Lantai 1 Asrama Laki-Laki




 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code	
	PERIODE : GAMUL I PERIODE : 0501 I TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116546	01. DENAH SEGMENT 2 LANTAI 1 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 200	01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	21 DESEMBER 2020	No. Ltr Pg. No.	Dasi Of
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering								37	133

RD03-17

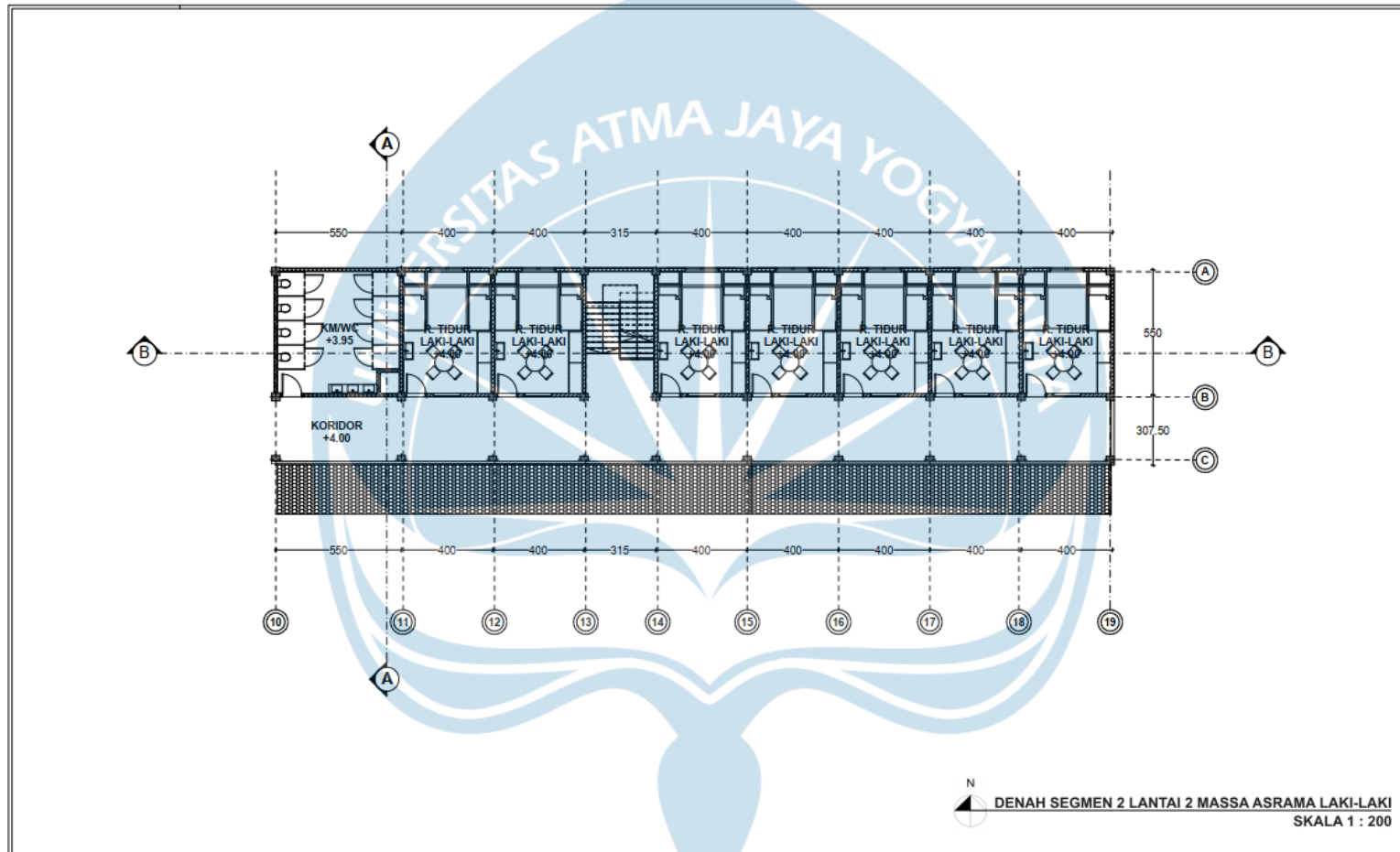
Lampiran 46. Denah Segmen 1 Lantai 2 Massa Asrama Laki-Laki




N  
DENAH SEGMENT 1 LANTAI 2 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI  
SKALA 1 : 200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir Final Project</b> PERIODE : GANJIL II PERIODE : 000 7 TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	<b>Judul Proyek Project Title</b> PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	<b>Lokasi Proyek Project Location</b> JL. PADJAJARAN	<b>Identitas Mahasiswa Student Identity</b> VIRGINIA FLORENCIA 160116548	<b>Judul Gambar Drawing Title</b> 01. DENAH SEGMENT 1 LANTAI 2 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	<b>Skala Scale</b> 1 : 200	<b>Keterangan Note</b> 01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	<b>Tanggal Gambar Drawing Date</b> 21 DESEMBER 2020	<b>Kode Gambar Drawing Code</b> RD03-18
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	No. Lbr Pg. No 38	Dari Of 133						

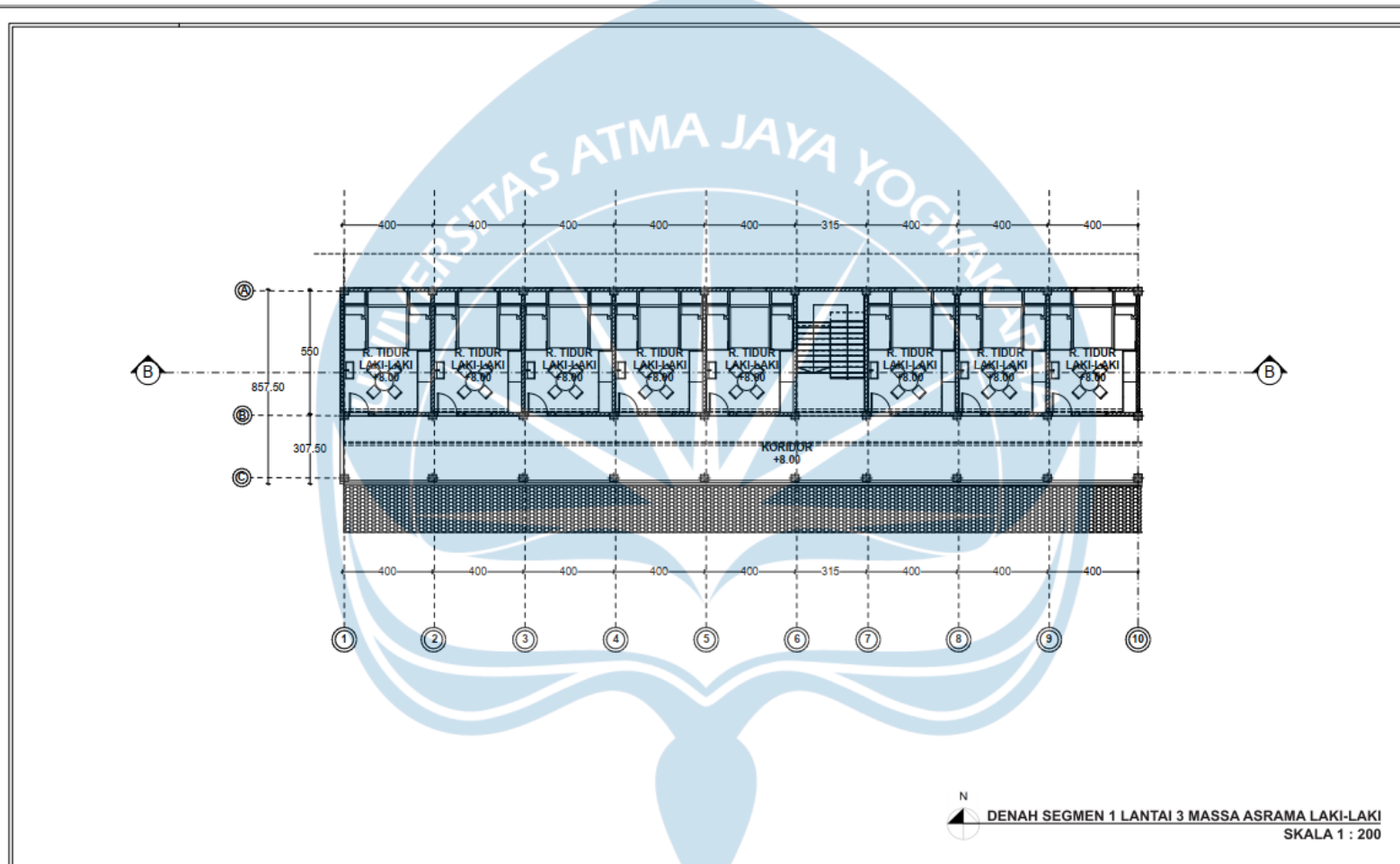
Lampiran 47. Denah Segmen 2 Lantai 2 Massa Asrama Laki-Laki




N  
DENAH SEGMENT 2 LANTAI 2 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI  
SKALA 1 : 200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir</b> Final Project	<b>Judul Proyek</b> Project Title	<b>Lokasi Proyek</b> Project Location	<b>Identitas Mahasiswa</b> Student Identity	<b>Judul Gambar</b> Drawing Title	<b>Skala</b> Scale	<b>Keterangan</b> Note	<b>Tanggal Gambar</b> Drawing Date	<b>Kode Gambar</b> Drawing Code		
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. DENAH SEGMENT 2 LANTAI 2 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 200	01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	21 DESEMBER 2020	RD03-19		
								<table border="1"> <tr> <td>No. Lbr Pg. No.</td> <td>Dari Of</td> </tr> <tr> <td>39</td> <td>133</td> </tr> </table>		No. Lbr Pg. No.	Dari Of
No. Lbr Pg. No.	Dari Of										
39	133										

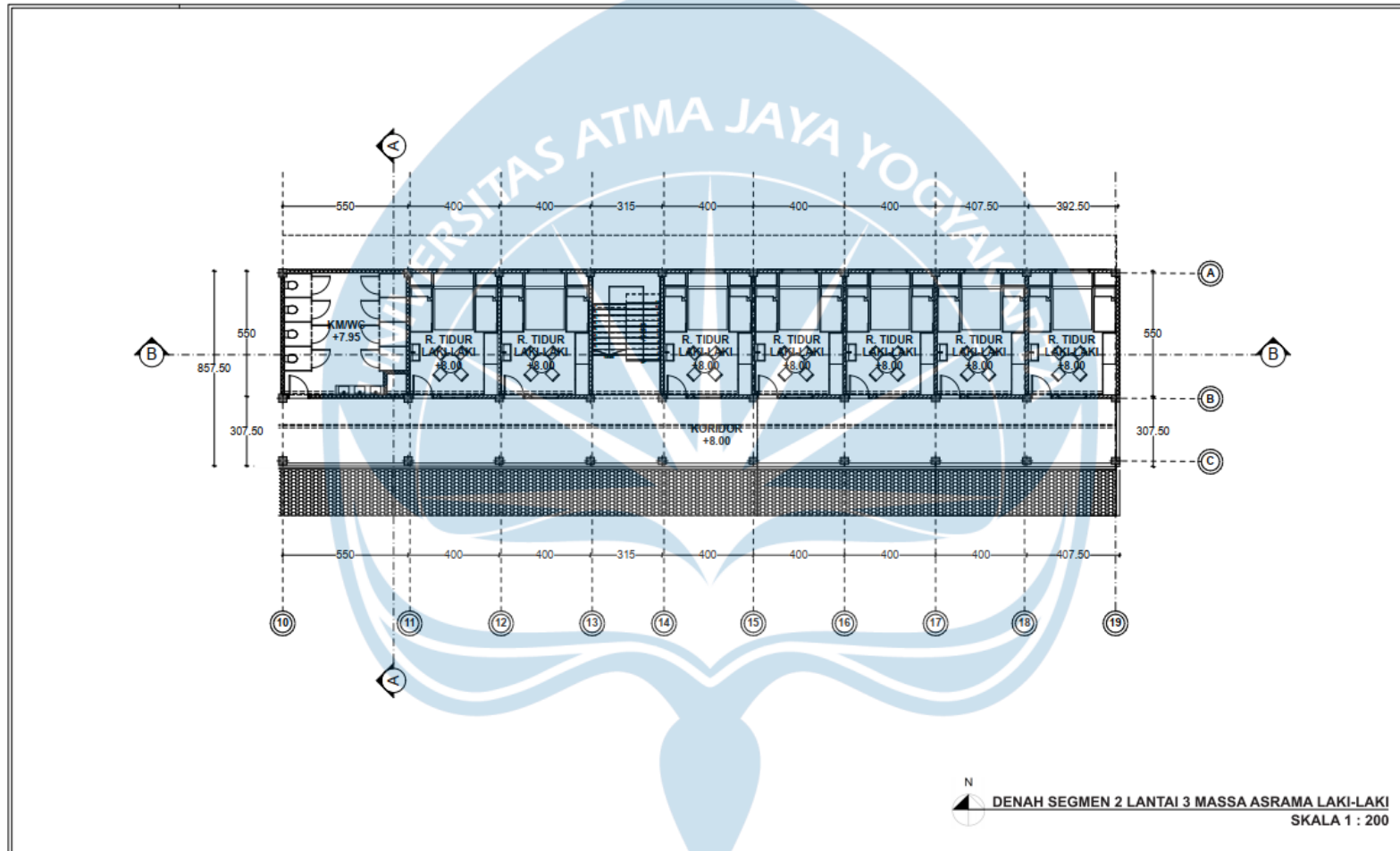
Lampiran 48. Denah Segmen 1 Lantai 3 Massa Asrama Laki-Laki




N  
DENAH SEGMENT 1 LANTAI 3 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI  
SKALA 1 : 200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir</b> <i>Final Project</i>	<b>Judul Proyek</b> <i>Project Title</i>	<b>Lokasi Proyek</b> <i>Project Location</i>	<b>Identitas Mahasiswa</b> <i>Student Identity</i>	<b>Judul Gambar</b> <i>Drawing Title</i>	<b>Skala</b> <i>Scale</i>	<b>Keterangan</b> <i>Note</i>	<b>Tanggal Gambar</b> <i>Drawing Date</i>	<b>Kode Gambar</b> <i>Drawing Code</i>							
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : GDD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. DENAH SEGMENT 1 LANTAI 3 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 200	01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	21 DESEMBER 2020	<table border="1"> <tr> <td>No. Lbr</td> <td>Dari</td> </tr> <tr> <td>Pj. No.</td> <td>Df</td> </tr> <tr> <td>40</td> <td>133</td> </tr> </table>	No. Lbr	Dari	Pj. No.	Df	40	133	RD03-20
	No. Lbr	Dari														
Pj. No.	Df															
40	133															

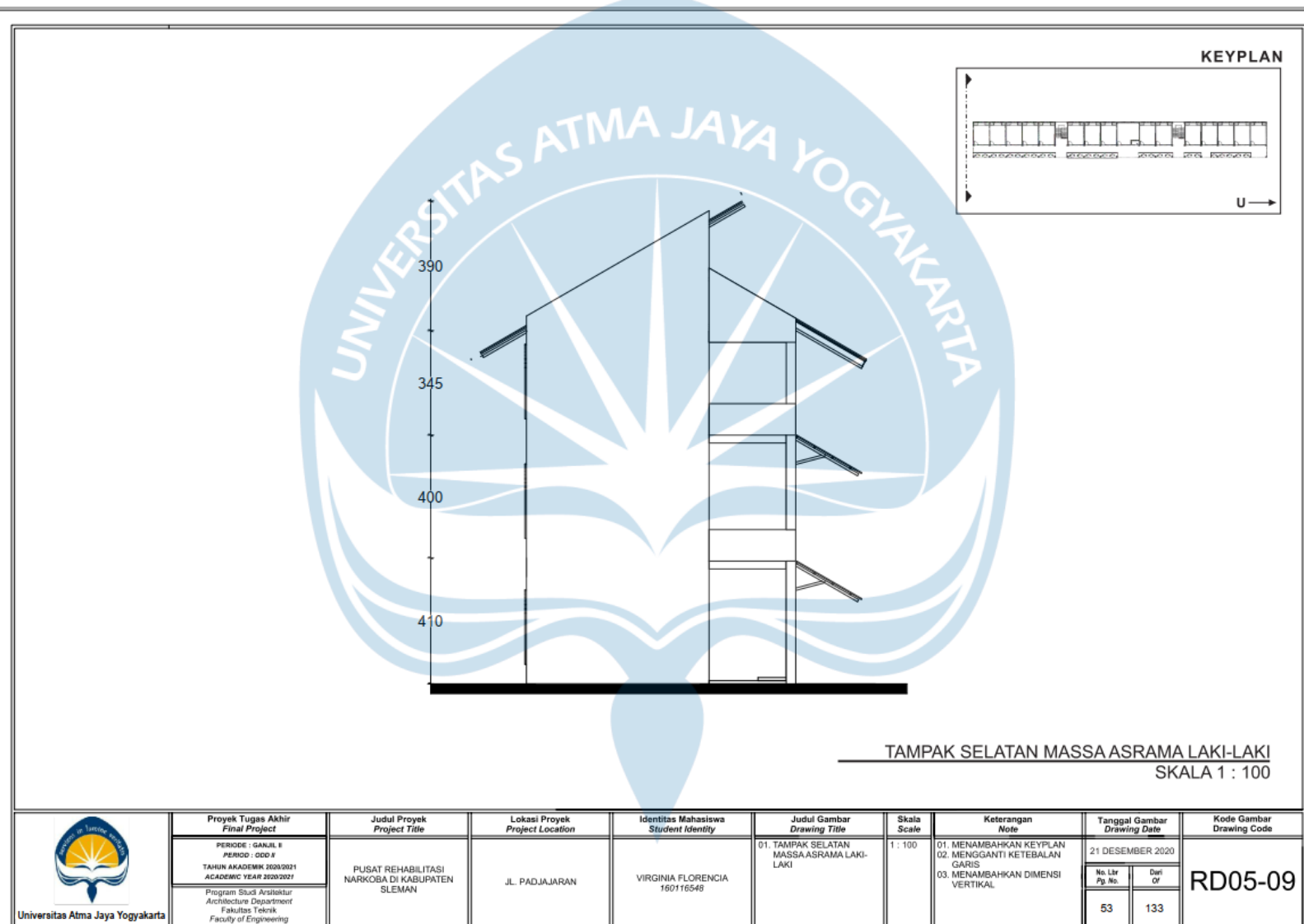
Lampiran 49. Denah Segmen 2 Lantai 3 Massa Asrama Laki-Laki



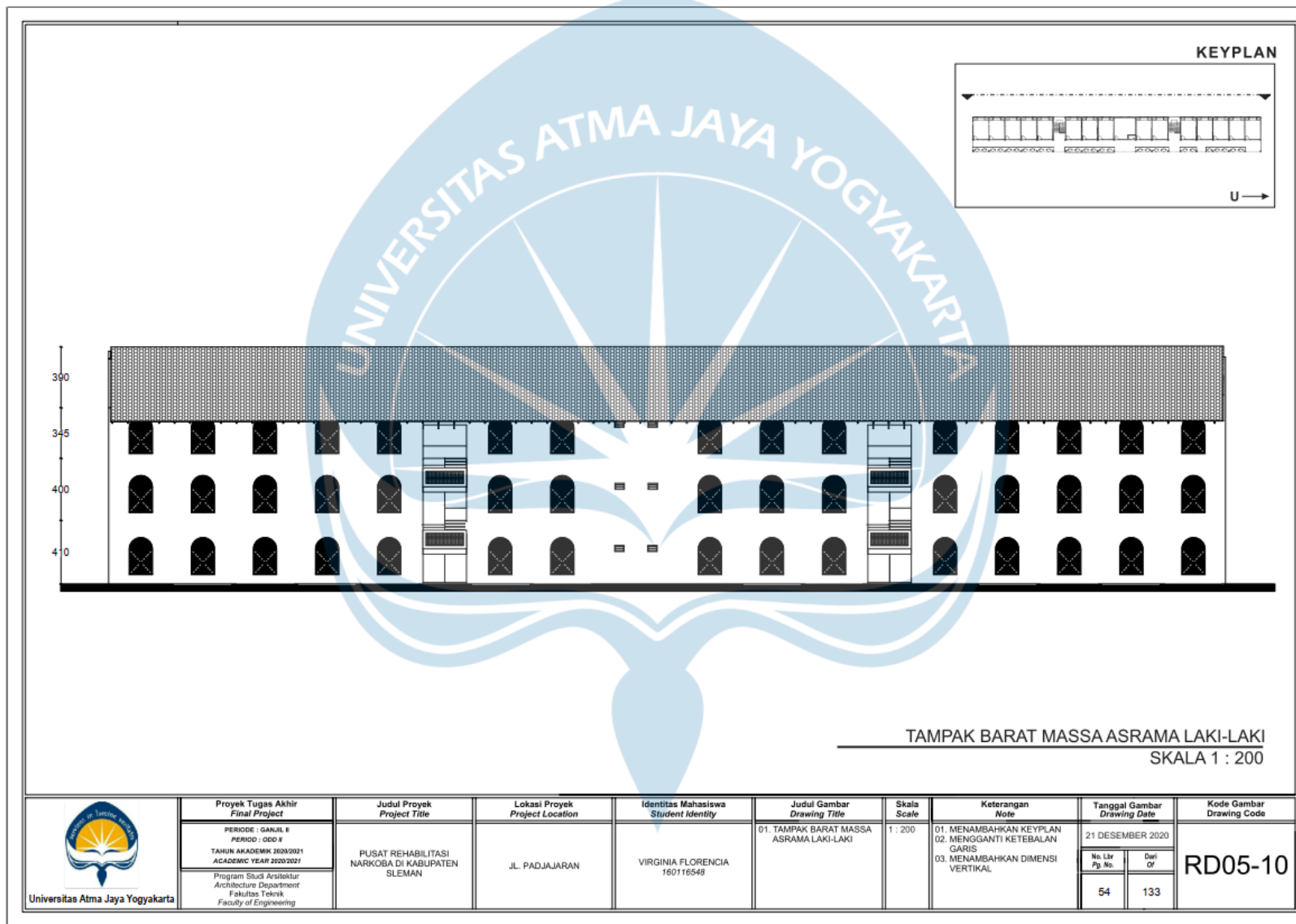
N  
DENAH SEGMENT 2 LANTAI 3 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI  
SKALA 1 : 200

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir</b> Final Project	<b>Judul Proyek</b> Project Title	<b>Lokasi Proyek</b> Project Location	<b>Identitas Mahasiswa</b> Student Identity	<b>Judul Gambar</b> Drawing Title	<b>Skala</b> Scale	<b>Keterangan</b> Note	<b>Tanggal Gambar</b> Drawing Date	<b>Kode Gambar</b> Drawing Code
	PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. DENAH SEGMENT 2 LANTAI 3 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 200	01. REVISI ARAH HADAP GARIS POTONGAN 02. PERBAIKAN PADA DIMENSI	21 DESEMBER 2020	RD03-21
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							No. Lbr Pg. No.	
								41	133

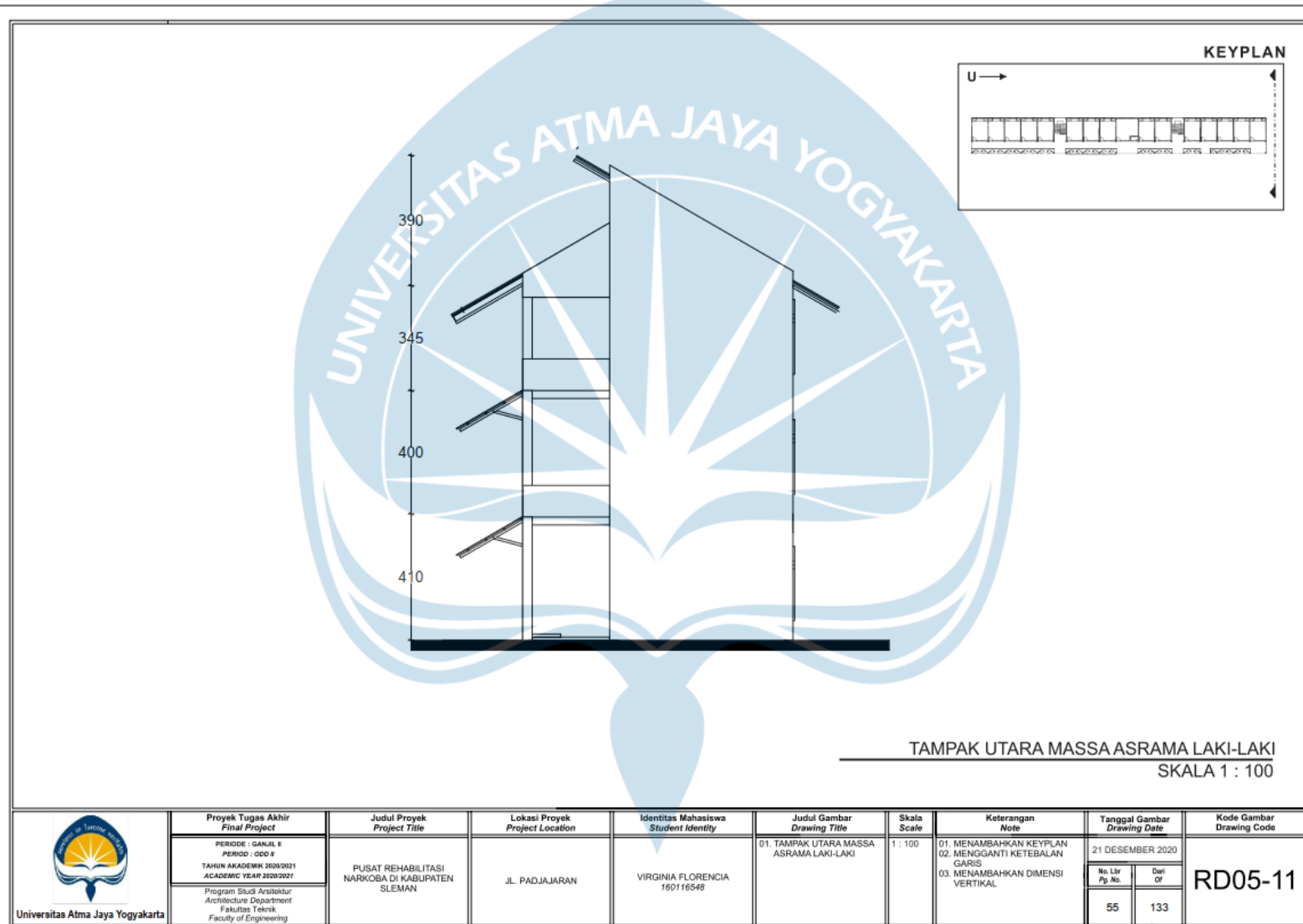
Lampiran 50. Gambar Tampak Selatan Massa Asrama Laki-Laki




Lampiran 51. Gambar Tampak Barat Massa Asrama Laki-Laki



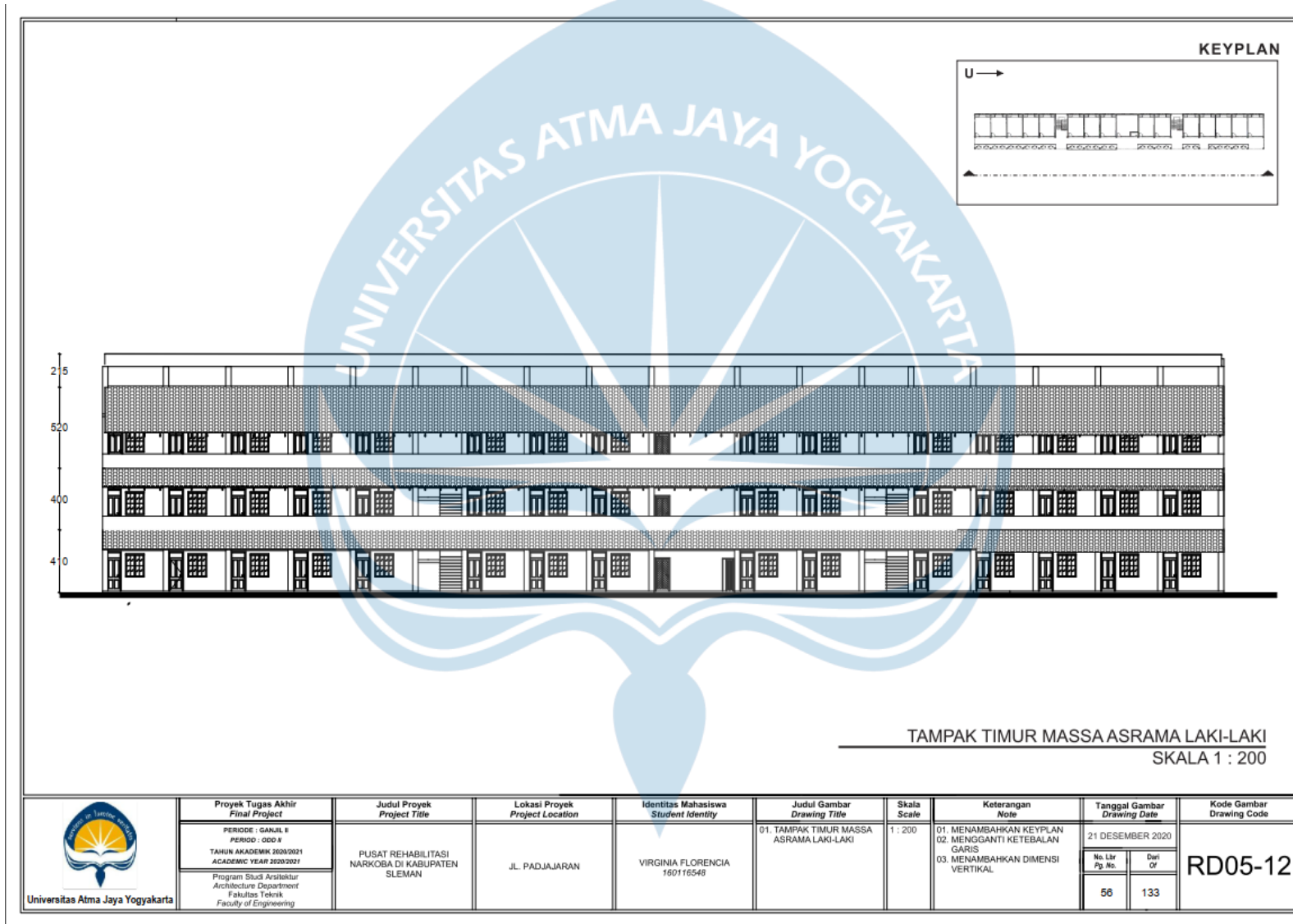
Lampiran 52. Gambar Tampak Utara Massa Asrama Laki-Laki



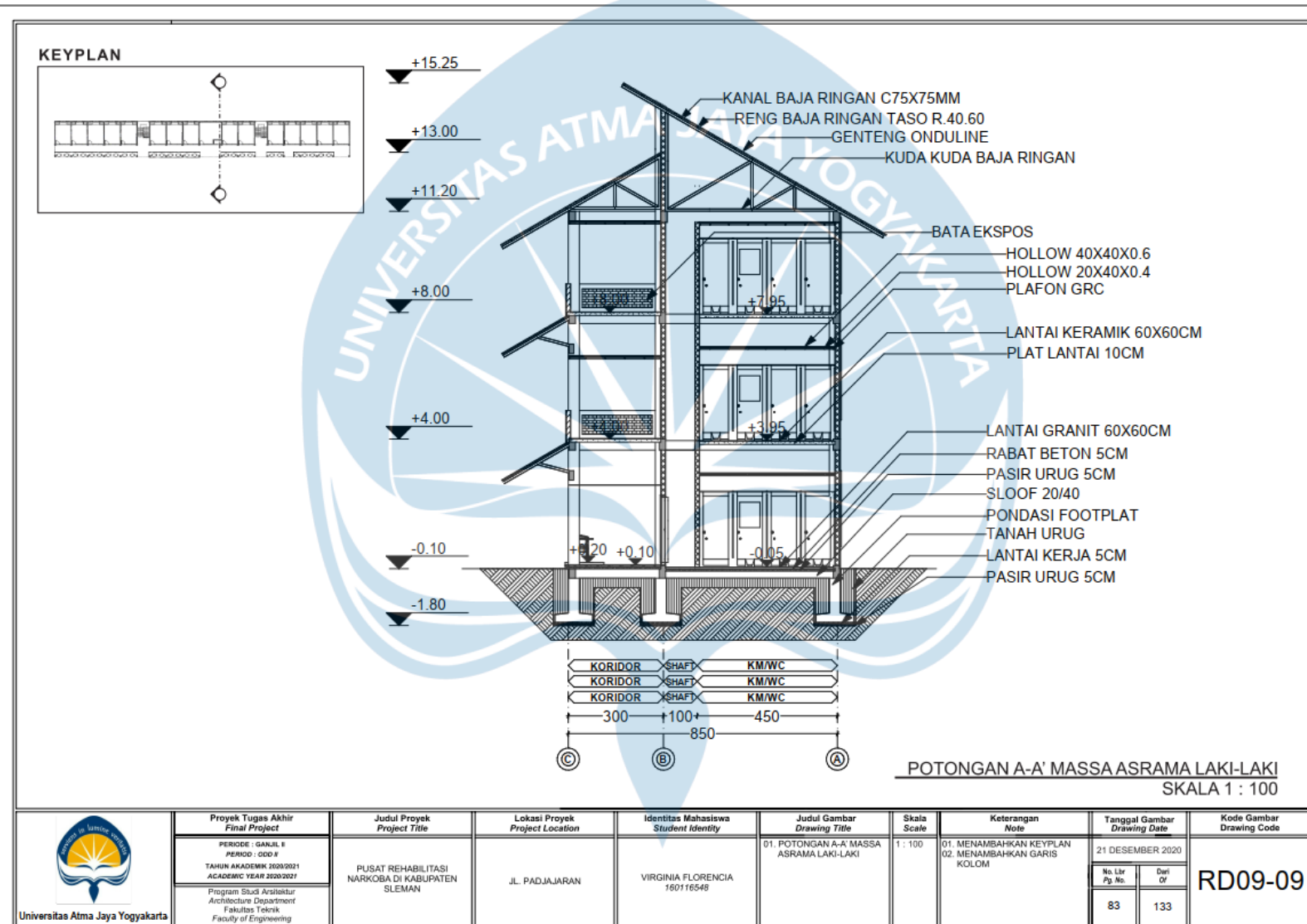
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code			
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : GDO II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. TAMPAK UTARA MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 100	01. MENAMBAHKAN KEYPLAN 02. MENGGANTI KETEBALAN GARIS 03. MENAMBAHKAN DIMENSI VERTIKAL	21 DESEMBER 2020 <table border="1"> <tr> <td>No. Ltr Pg. No.</td> <td>Dari Of</td> </tr> <tr> <td>55</td> <td>133</td> </tr> </table>	No. Ltr Pg. No.	Dari Of	55	133
No. Ltr Pg. No.	Dari Of											
55	133											




Lampiran 53. Gambar Tampak Timur Massa Asrama Laki-Laki

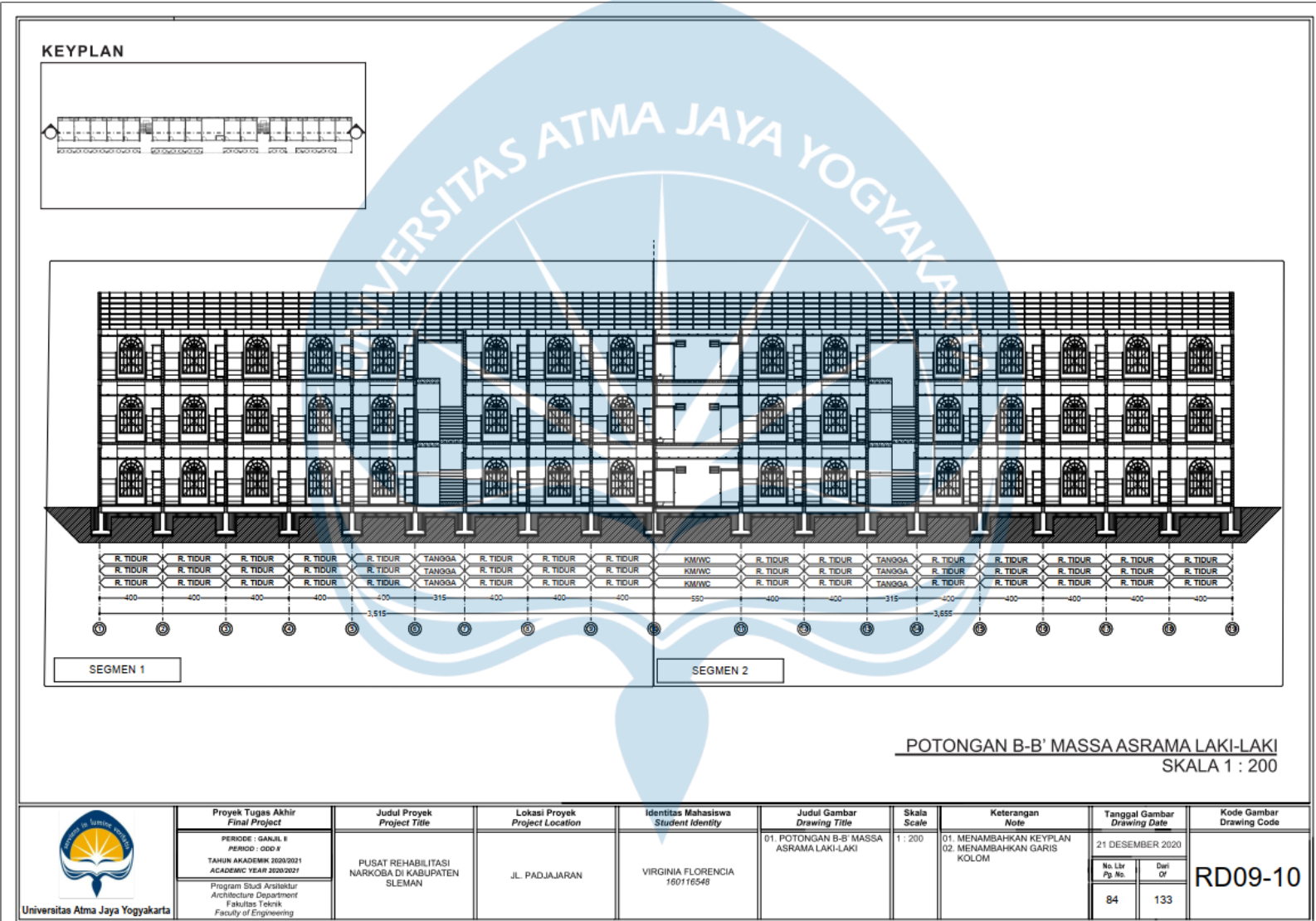


Lampiran 54. Gambar Potongan A-A Massa Asrama Laki-Laki

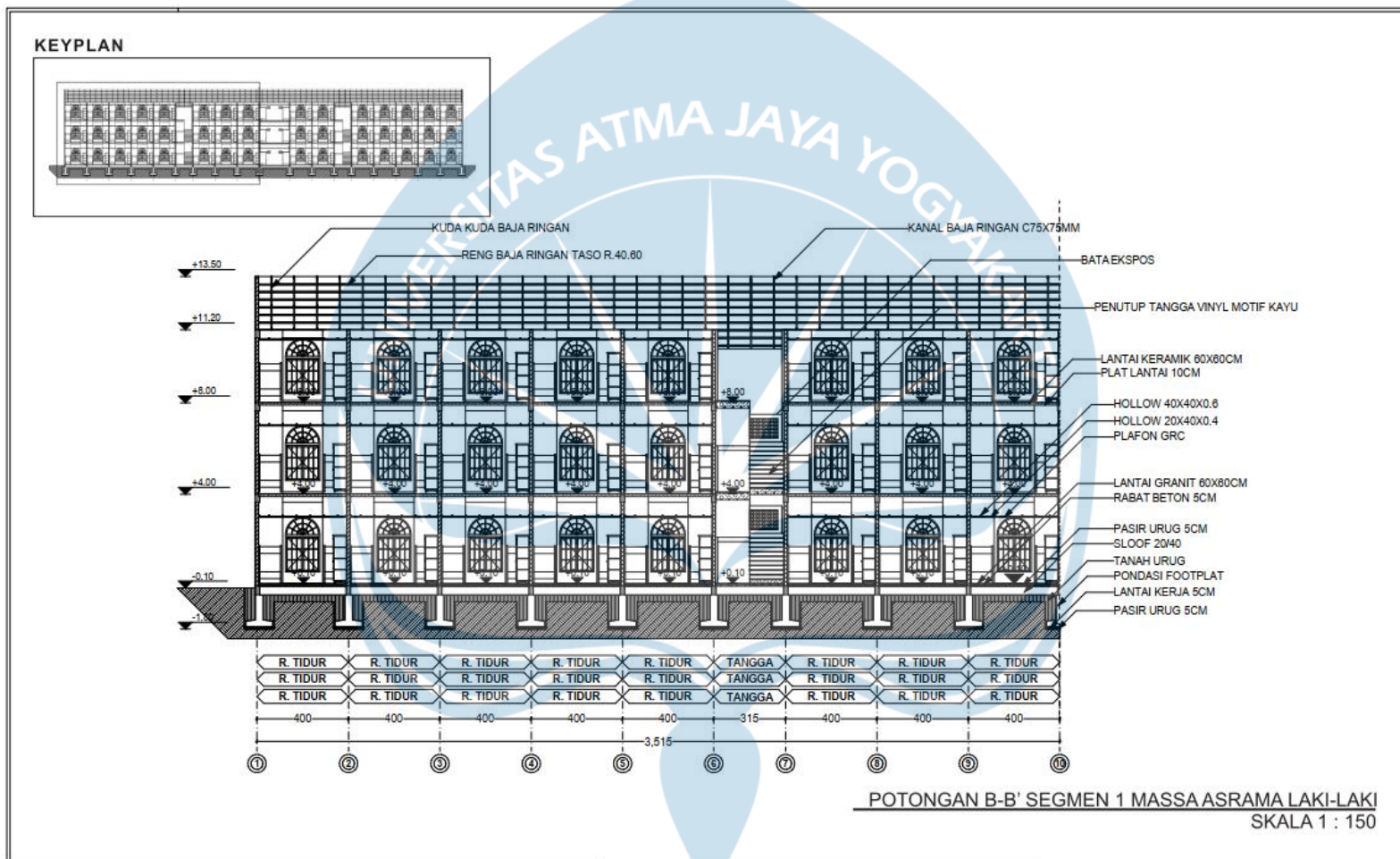



 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code
	PERIODE : GANJIL 1 PERIOD : ODD 1 TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. POTONGAN A-A MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 100	01. MENAMBAHKAN KEYPLAN 02. MENAMBAHKAN GARIS KOLOM	21 DESEMBER 2020	RD09-09
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							No. Lbr Pg. No.	
								83	133

Lampiran 55. Gambar Potongan B-B Massa Asrama Laki-Laki

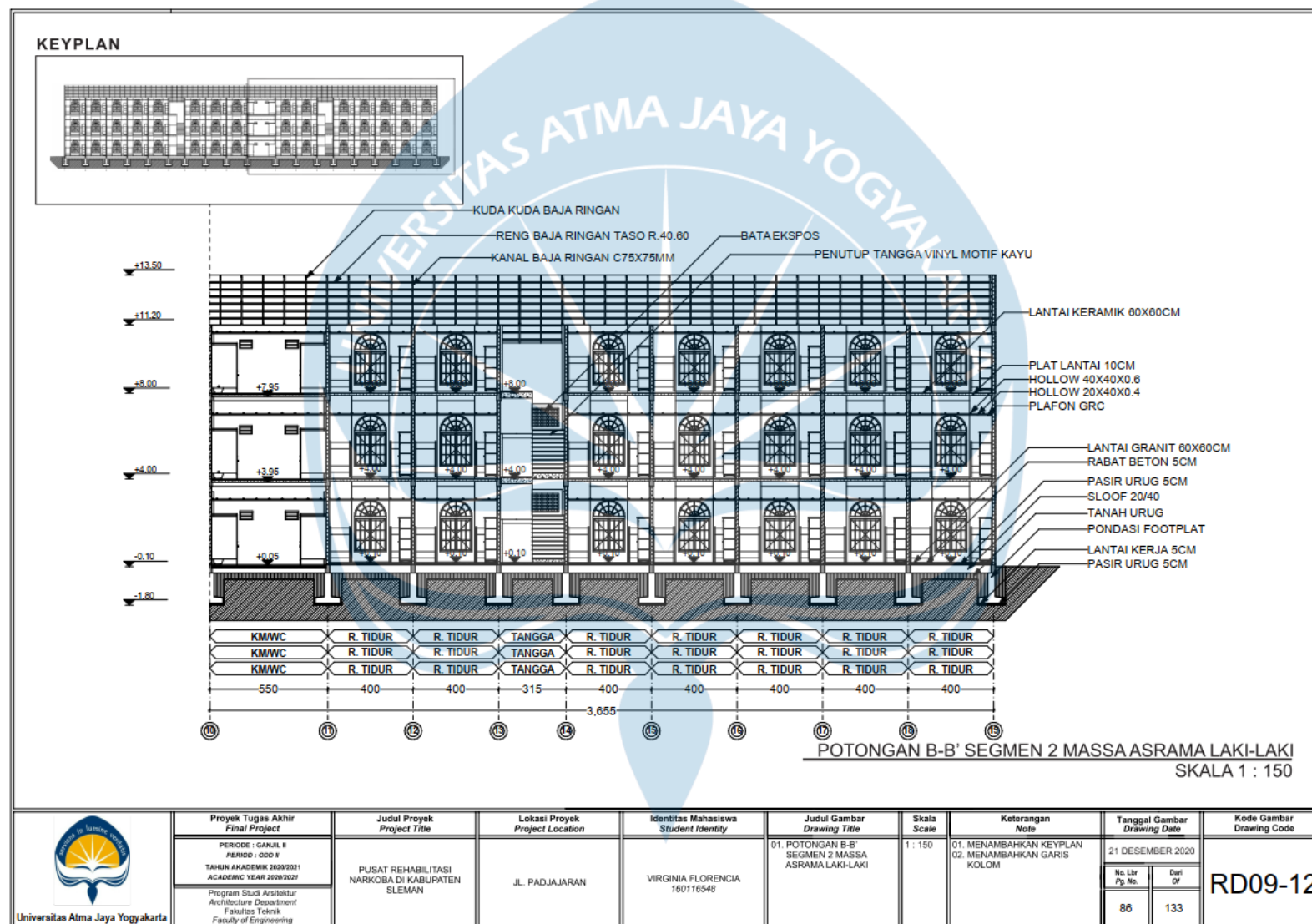


Lampiran 56. Gambar Potongan B-B Segmen 1 Massa Asrama Laki-Laki

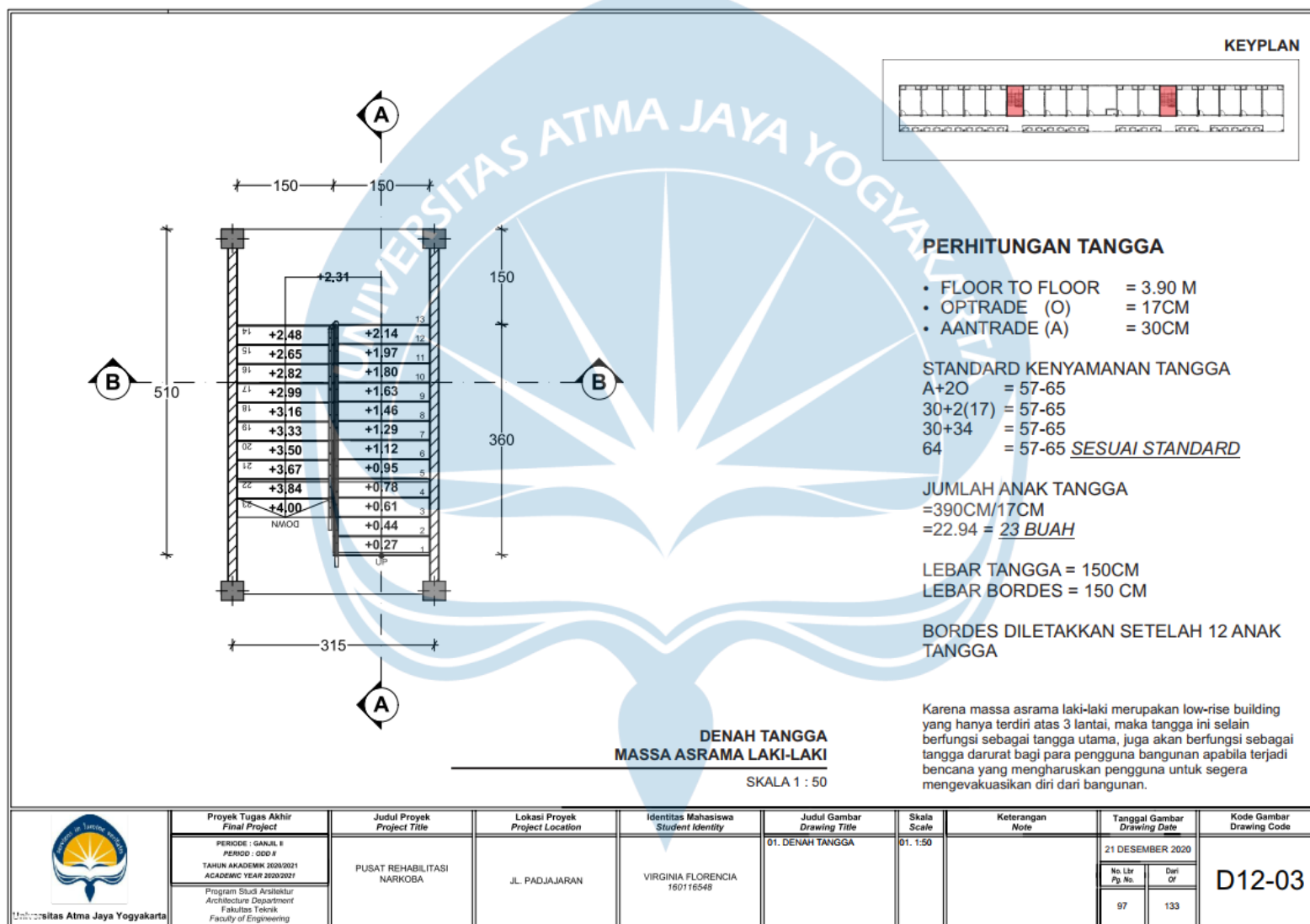


 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : 0001 TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. POTONGAN B-B' SEGMENT 1 MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 150	01. MENAMBAHKAN KEYPLAN 02. MENAMBAHKAN GARIS KOLOM	21 DESEMBER 2020	RD09-11
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							No Lir Pg. No.	
								85	133

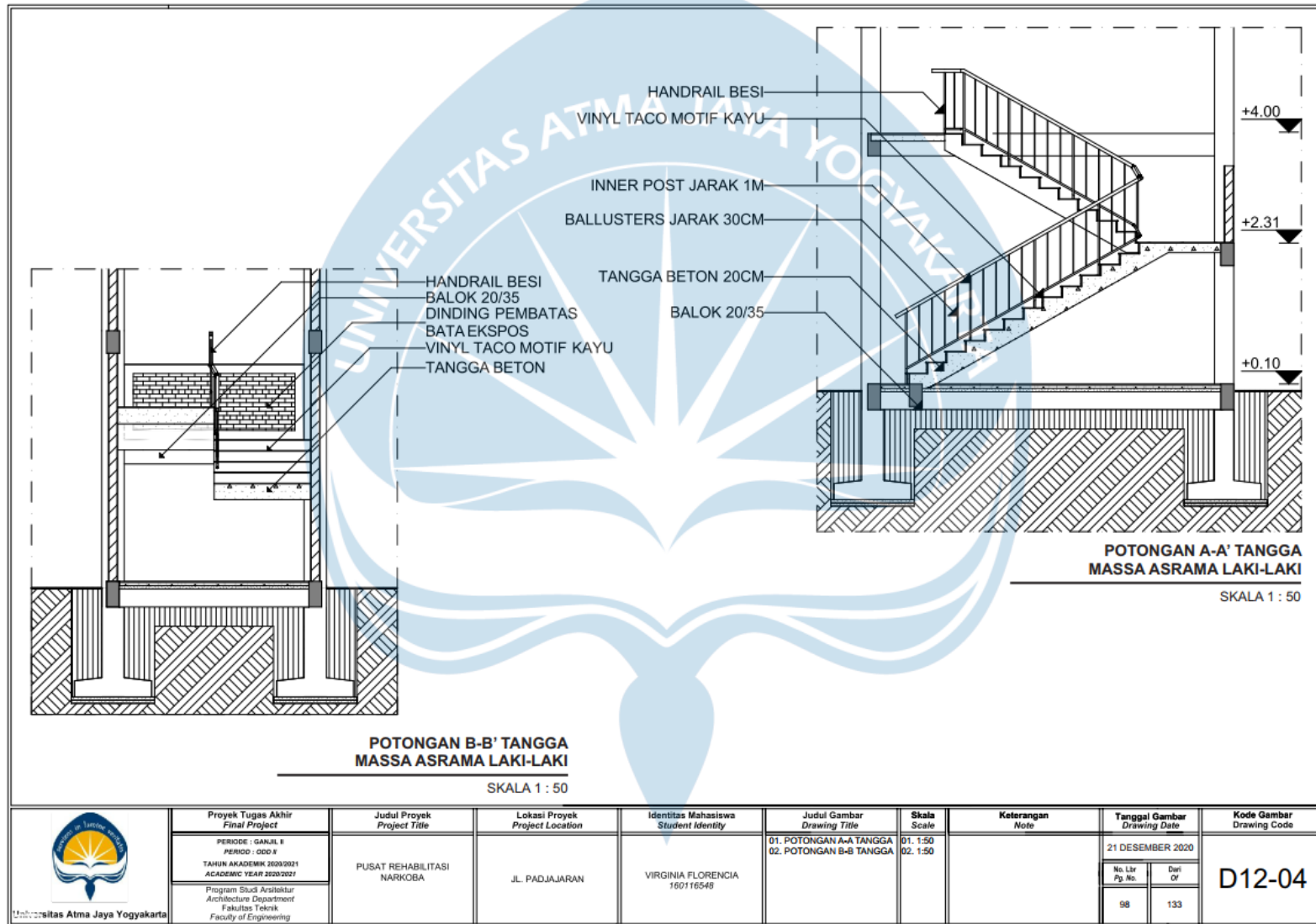
Lampiran 57. Gambar Potongan B-B Segmen 2 Massa Asrama Laki-Laki



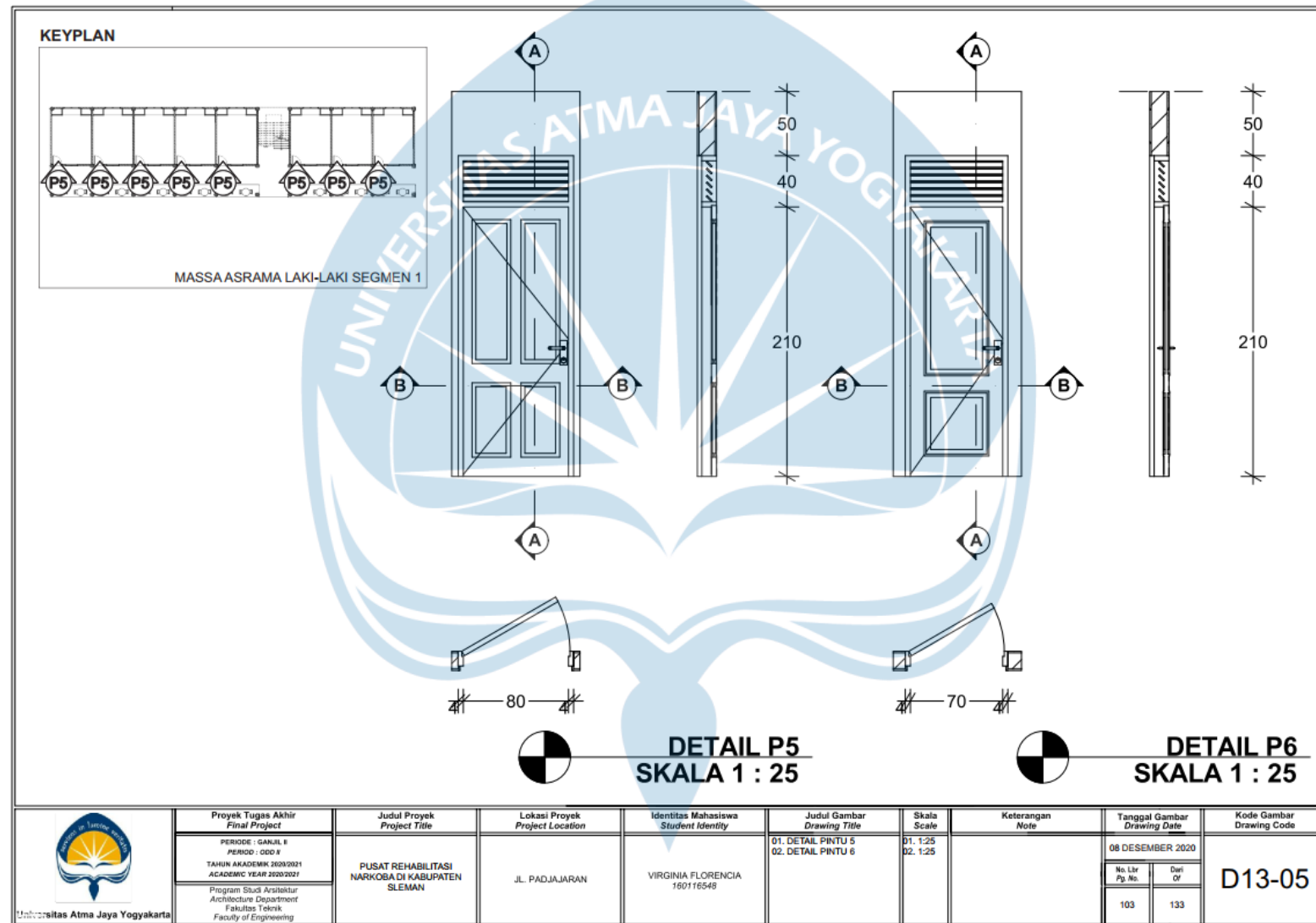
Lampiran 58. Denah Tangga Massa Asrama Laki-Laki




Lampiran 59. Potongan B-B Tangga Massa Asrama Laki-Laki



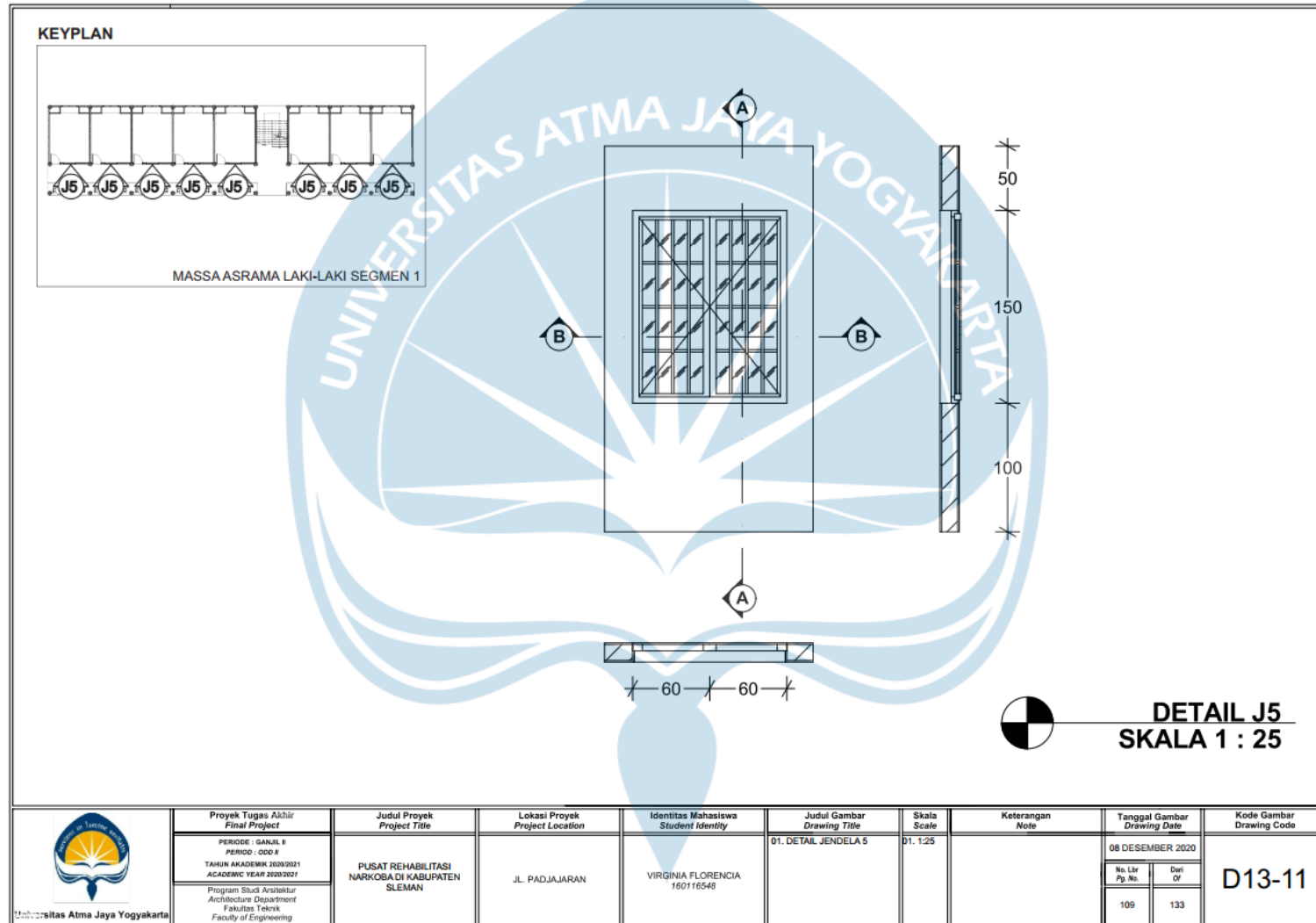
Lampiran 60. Gambar Detail Pintu Massa Asrama Laki-Laki



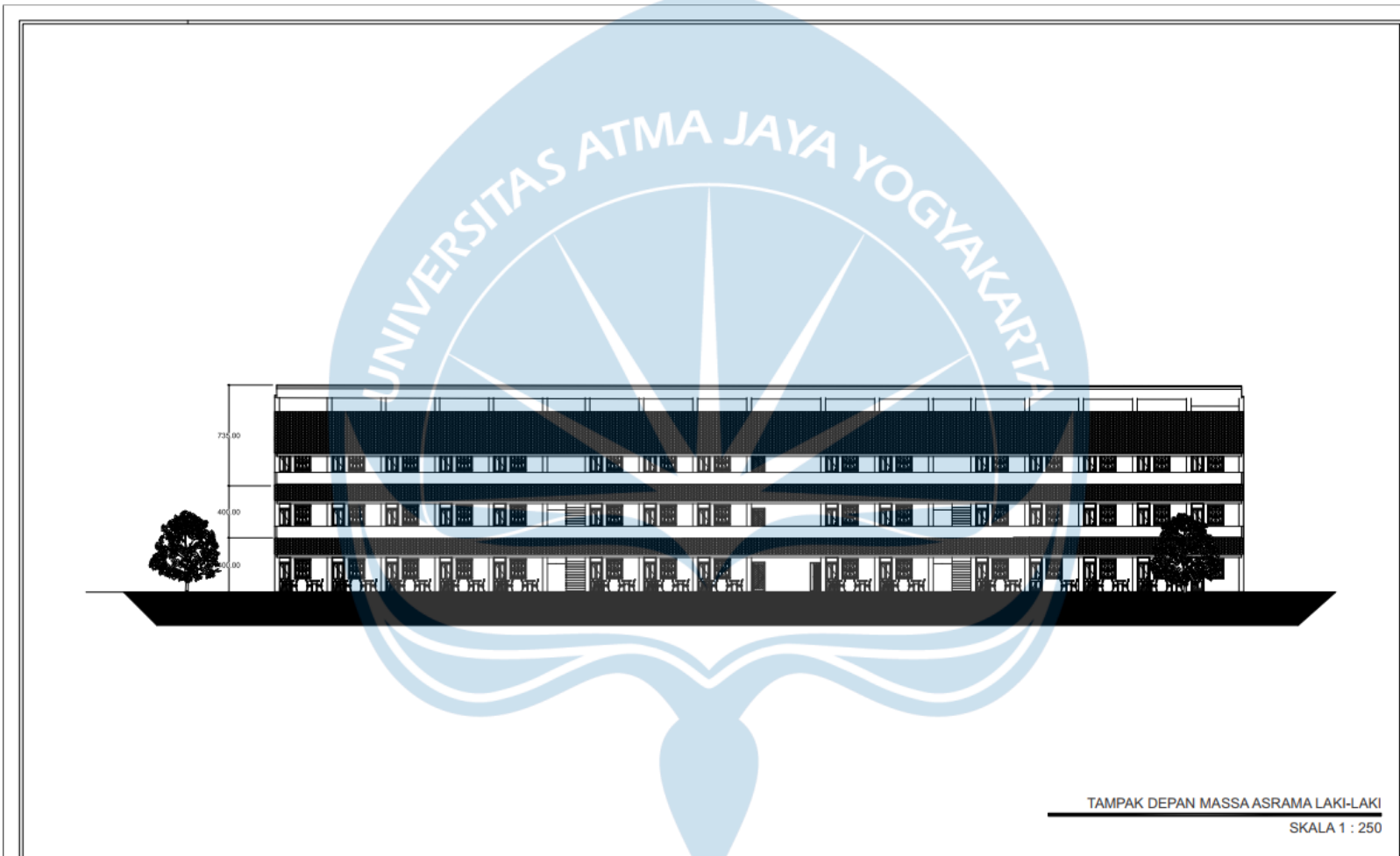
 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code				
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : GDO II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	PUSAT REHABILITASI NARKOBA DI KABUPATEN SLEMAN	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. DETAIL PINTU 5 02. DETAIL PINTU 6	D1. 1:25 D2. 1:25		08 DESEMBER 2020	<table border="1"> <tr> <td>No. Lbr Pg. No.</td> <td>Dari Of</td> </tr> <tr> <td>103</td> <td>133</td> </tr> </table>	No. Lbr Pg. No.	Dari Of	103	133
No. Lbr Pg. No.	Dari Of												
103	133												




Lampiran 61. Gambar Detail Jendela Massa Asrama Laki-Laki



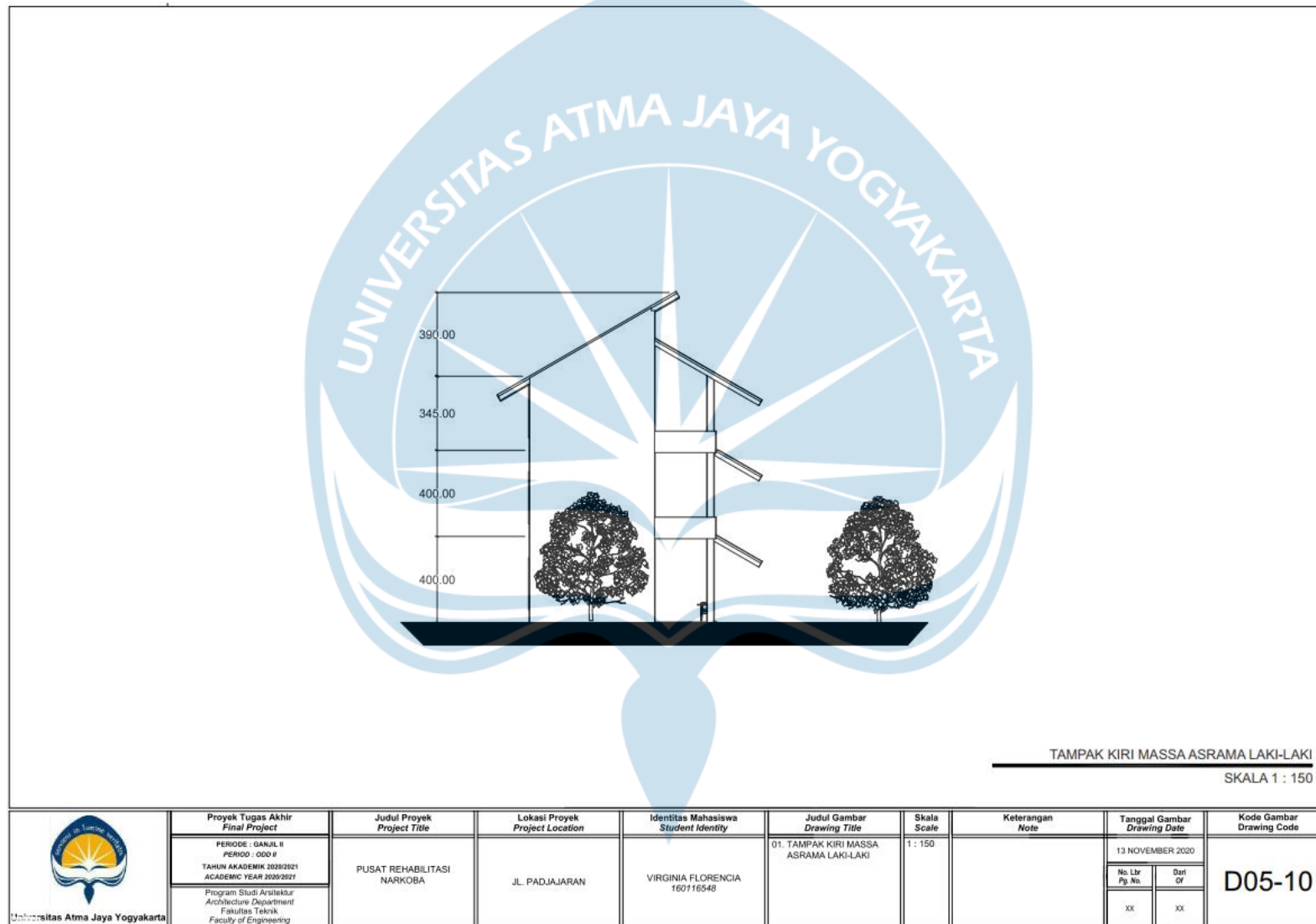
Lampiran 62. Gambar Tampak Depan Massa Asrama Laki-Laki



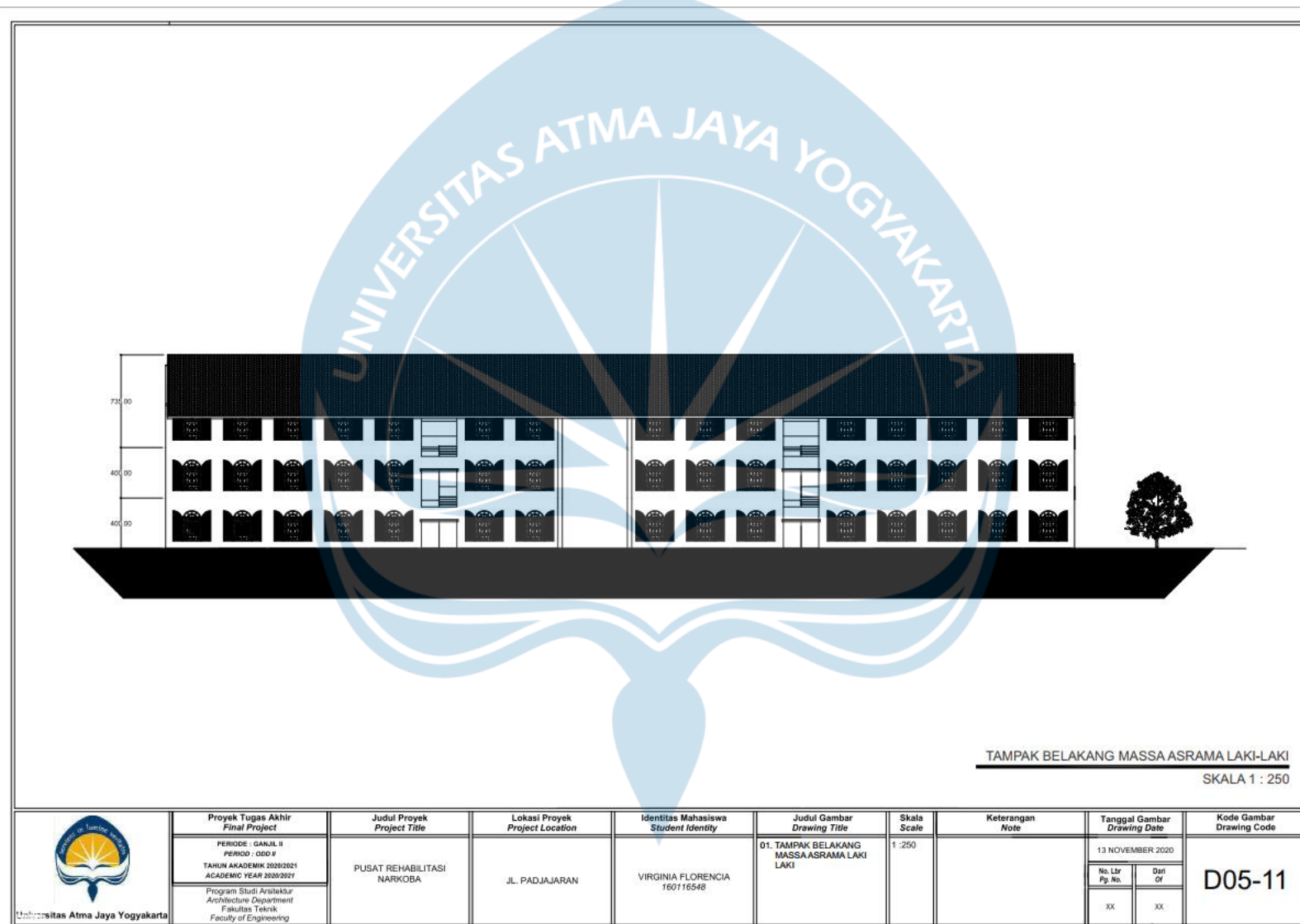
TAMPAK DEPAN MASSA ASRAMA LAKI-LAKI  
SKALA 1 : 250

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	<b>Proyek Tugas Akhir Final Project</b>	<b>Judul Proyek Project Title</b>	<b>Lokasi Proyek Project Location</b>	<b>Identitas Mahasiswa Student Identity</b>	<b>Judul Gambar Drawing Title</b>	<b>Skala Scale</b>	<b>Keterangan Note</b>	<b>Tanggal Gambar Drawing Date</b>	<b>Kode Gambar Drawing Code</b>			
	PERIODE : GANJIL II PERIODE : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	PUSAT REHABILITASI NARKOBA	JL. PADJAJARAN	VIRGINIA FLORENCIA 160116548	01. TAMPAK DEPAN MASSA ASRAMA LAKI-LAKI	1 : 250		13 NOVEMBER 2020	D05-09			
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							<table border="1"> <tr> <td>No. Lbr Pg. No.</td> <td>Dari Of.</td> </tr> <tr> <td>XX</td> <td>XX</td> </tr> </table>		No. Lbr Pg. No.	Dari Of.	XX
No. Lbr Pg. No.	Dari Of.											
XX	XX											

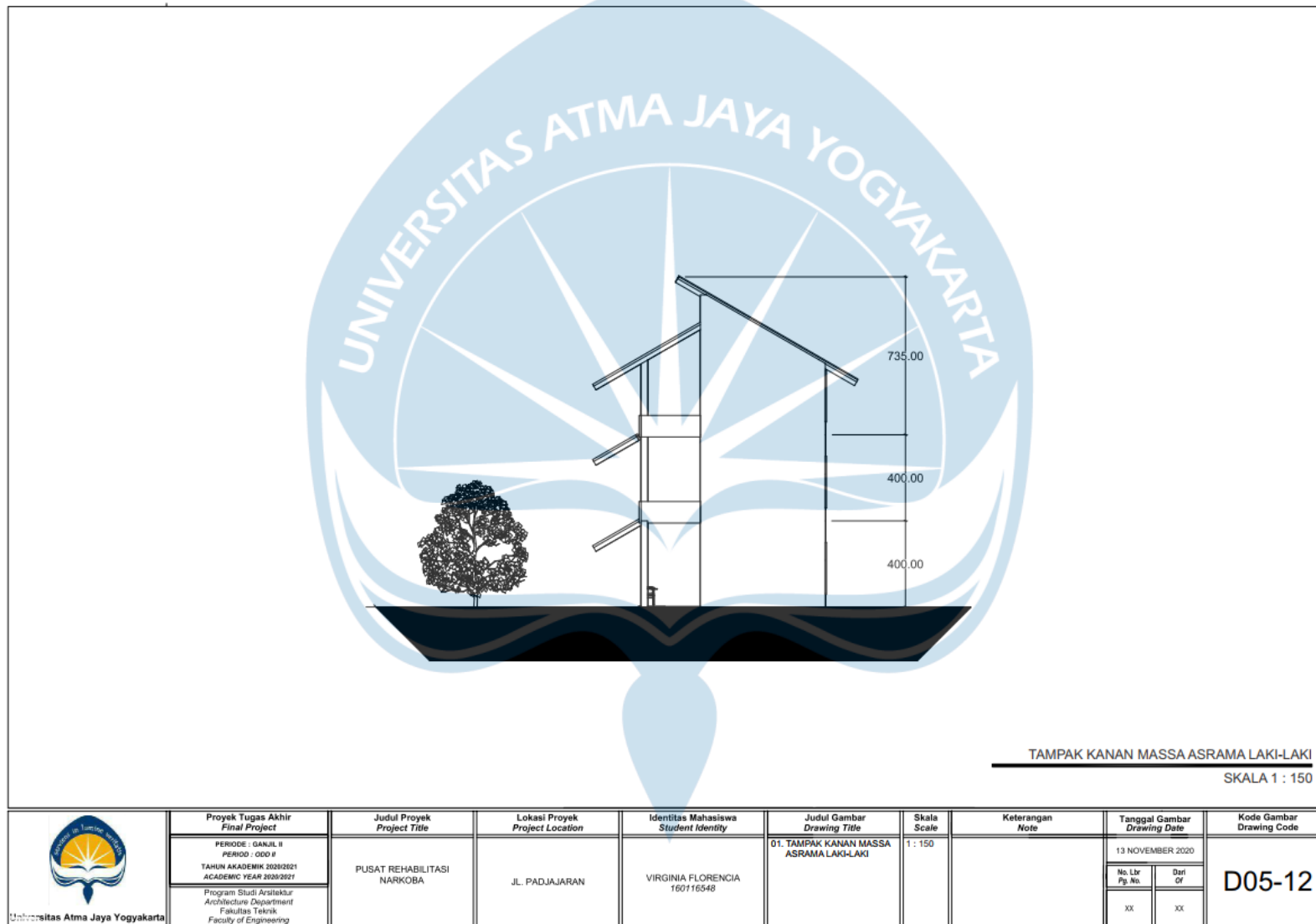
Lampiran 63. Gambar Tampak Kiri Massa Asrama Laki-Laki



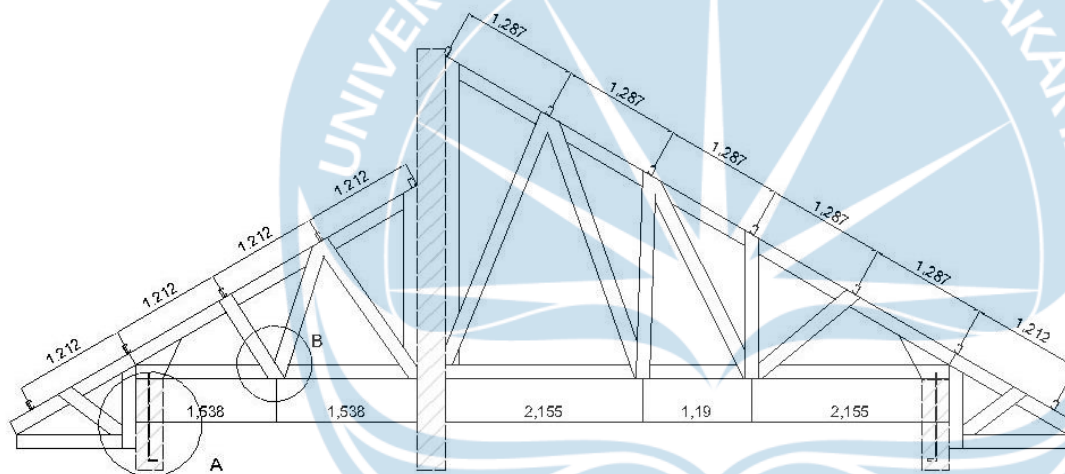
Lampiran 64. Gambar Tampak Belakang Massa Asrama Laki-Laki



Lampiran 65. Gambar Tampak Kanan Massa Asrama Laki-Laki



Lampiran 66. Gambar Rencana Kuda-Kuda



Rencana Kuda-Kuda

PROFIL	TEBAL PLAT	TEBAL LAS
Profil C 150 x 65 x 20	2 mm	3 mm



TAPI 1

Judul Gambar

Rencana Kuda-Kuda

Di Gambar Oleh

Kelompok 1

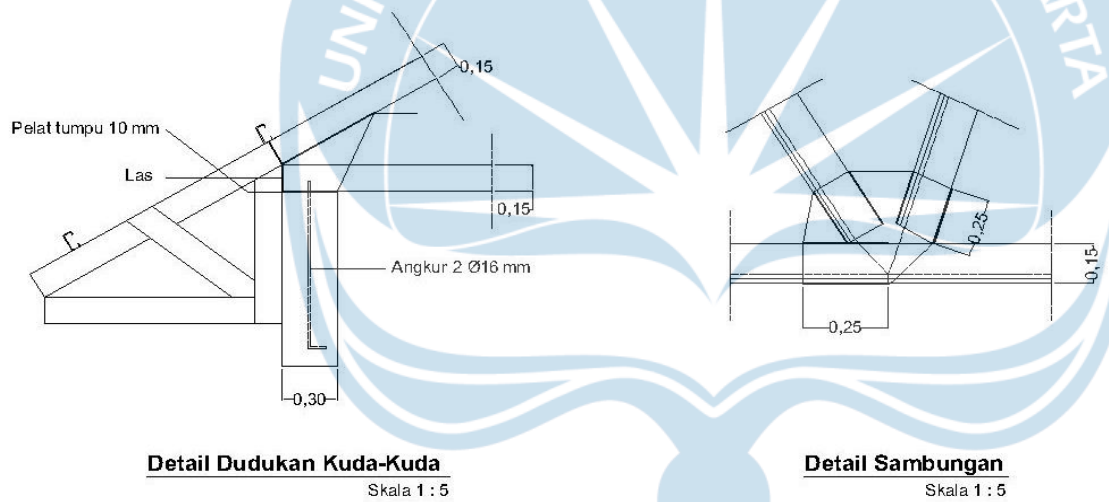
Di Periksa Oleh

Siswadi, ST., MT.

Skala

1 : 50

Lampiran 67. Gambar Detail Kuda-Kuda



TAPI 1

Judul Gambar

Detail Kuda-Kuda

Di Gambar Oleh

Kelompok 1

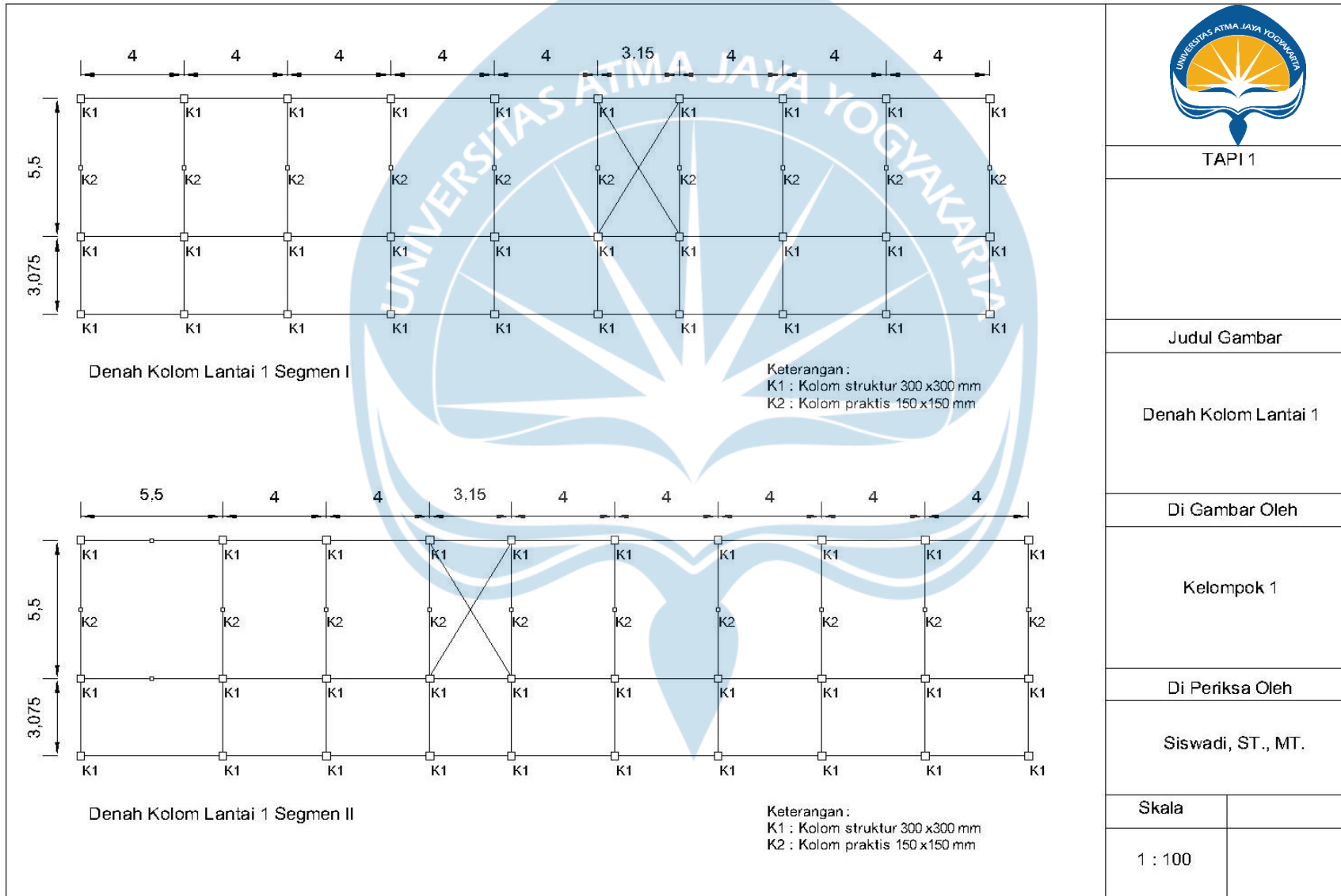
Di Periksa Oleh

Siswadi, ST., MT.

Skala

1 : 5

Lampiran 68. Gambar Denah Kolom Lantai 1



TAPI 1

Judul Gambar

Denah Kolom Lantai 1

Di Gambar Oleh

Kelompok 1

Di Periksa Oleh

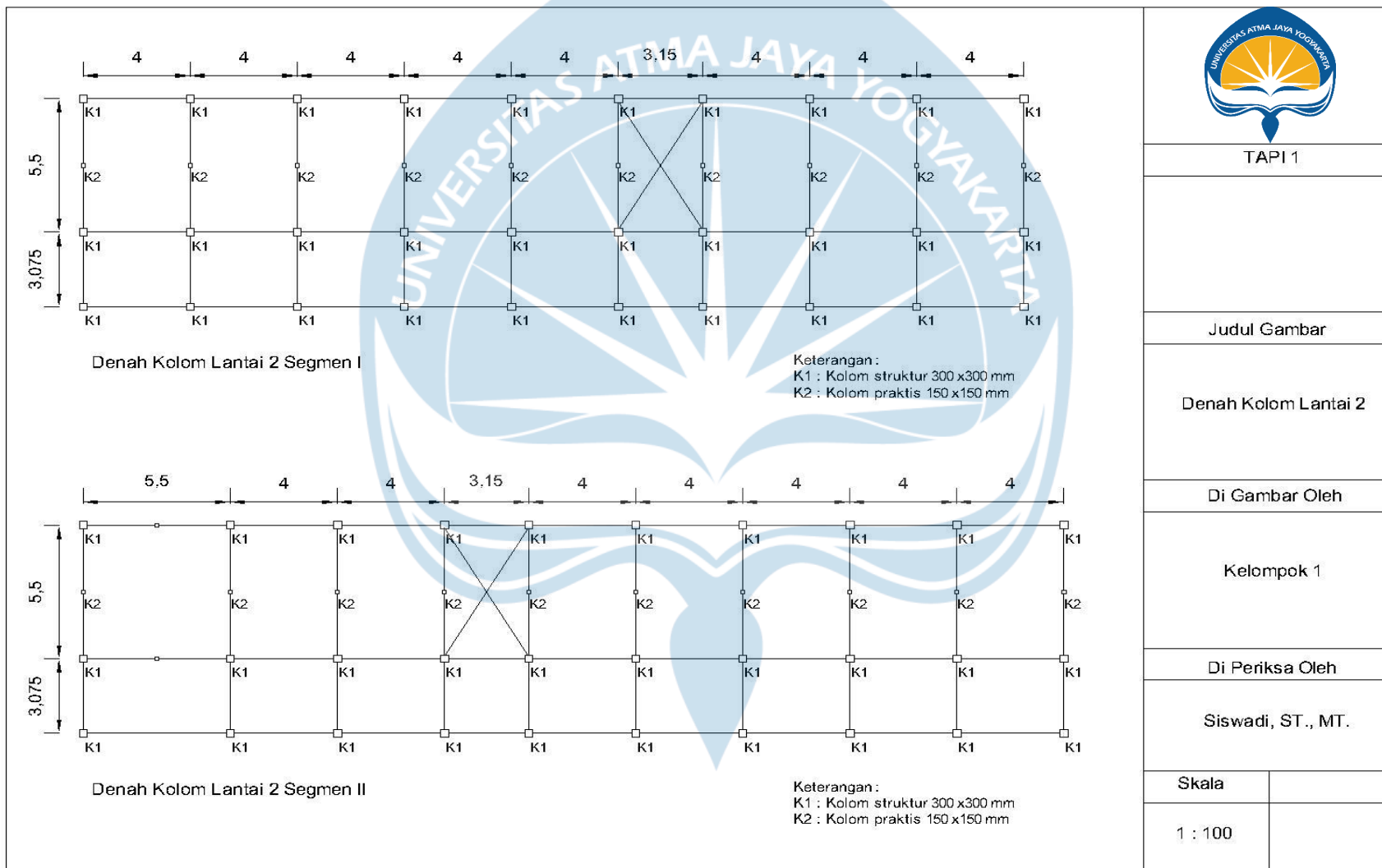
Siswadi, ST., MT.

Skala

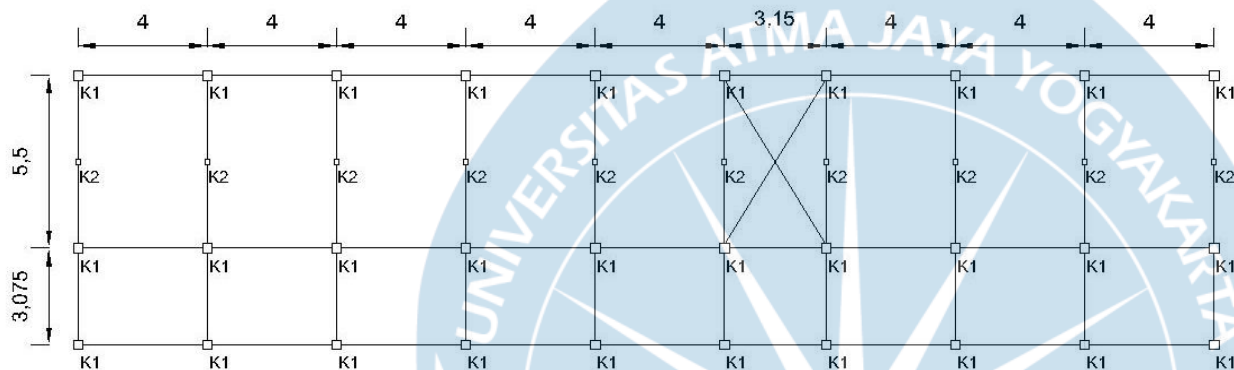
1 : 100



Lampiran 69. Gambar Denah Kolom Lantai 2

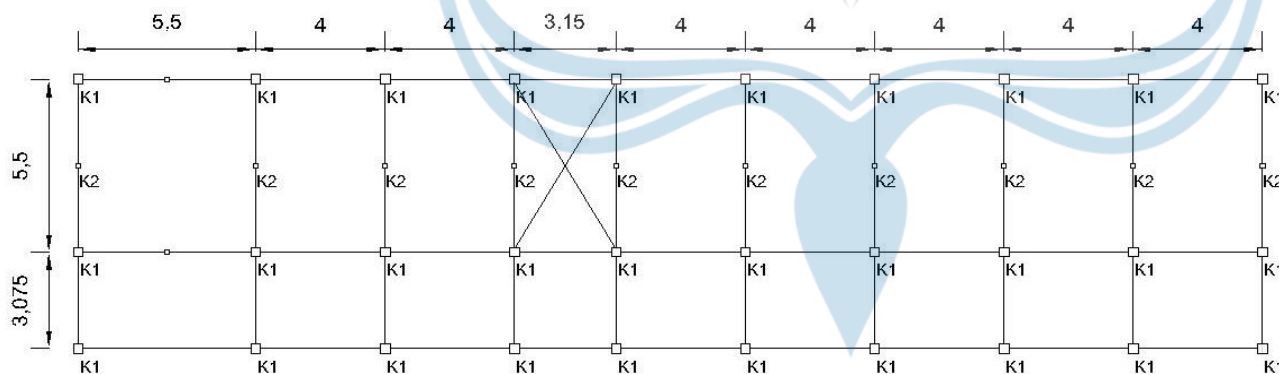


Lampiran 70. Denah Kolom Lantai 3



Denah Kolom Lantai 3 Segmen I

Keterangan:  
 K1 : Kolom struktur 300 x300 mm  
 K2 : Kolom praktis 150 x150 mm



Denah Kolom Lantai 3 Segmen II

Keterangan:  
 K1 : Kolom struktur 300 x300 mm  
 K2 : Kolom praktis 150 x150 mm



TAPI 1

Judul Gambar

Denah Kolom Lantai 3

Di Gambar Oleh

Kelompok 1

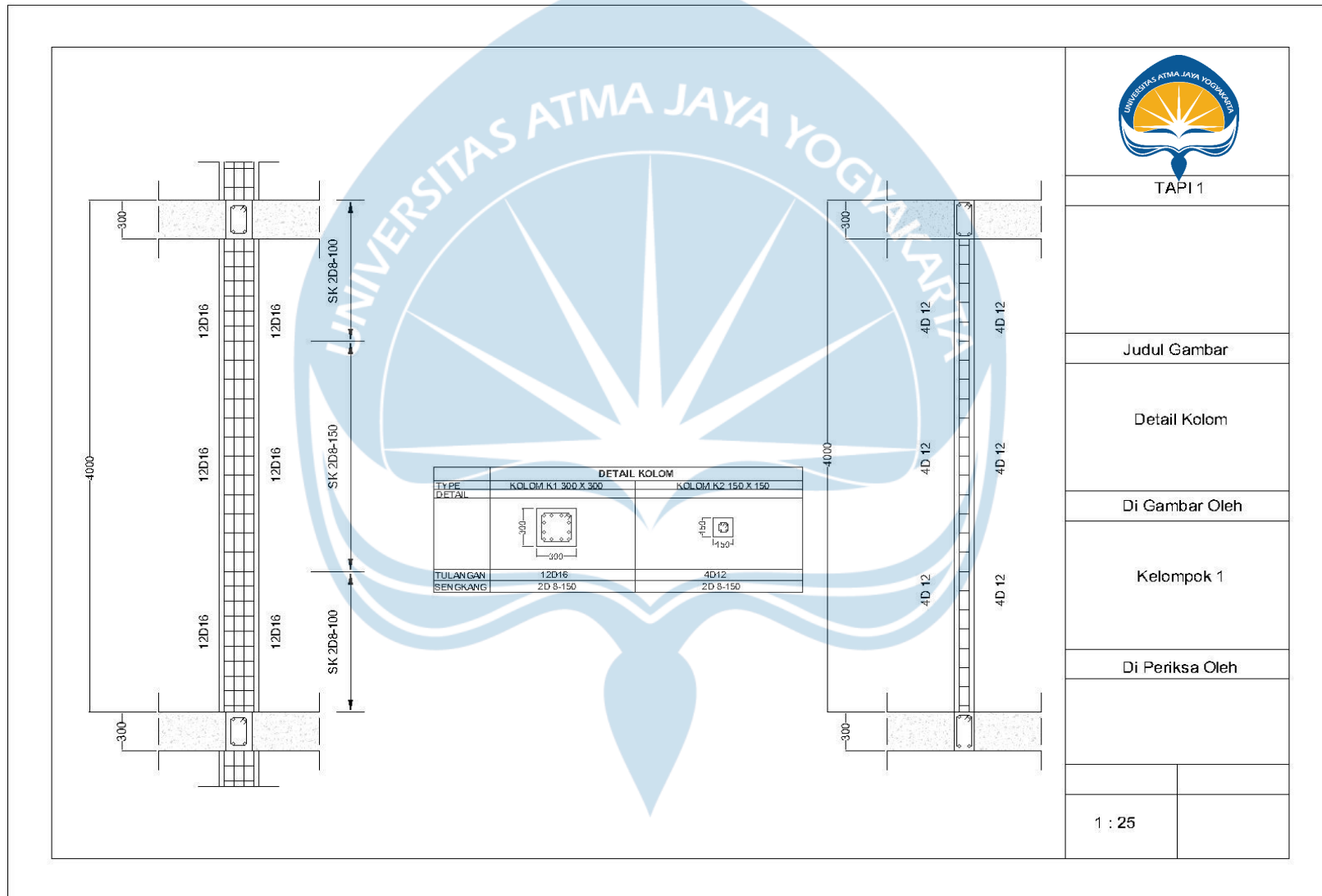
Di Periksa Oleh

Siswadi, ST., MT.

Skala

1 : 100

Lampiran 71. Gambar Detail Kolom



TAPI 1

Judul Gambar

Detail Kolom

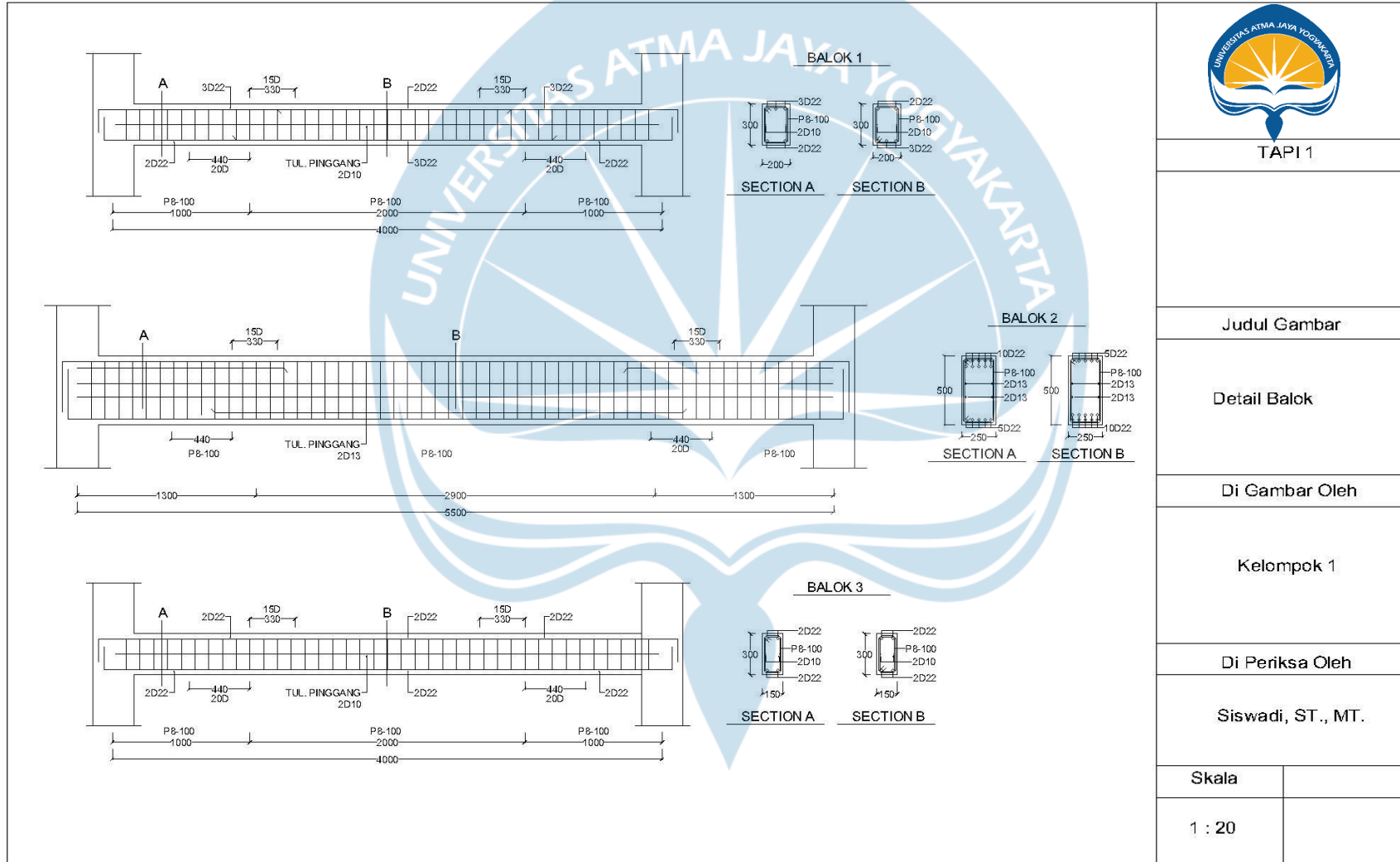
Di Gambar Oleh

Kelompok 1

Di Periksa Oleh

1 : 25

Lampiran 72. Gambar Detail Balok



TAPI 1

Judul Gambar

Detail Balok

Di Gambar Oleh

Kelompok 1

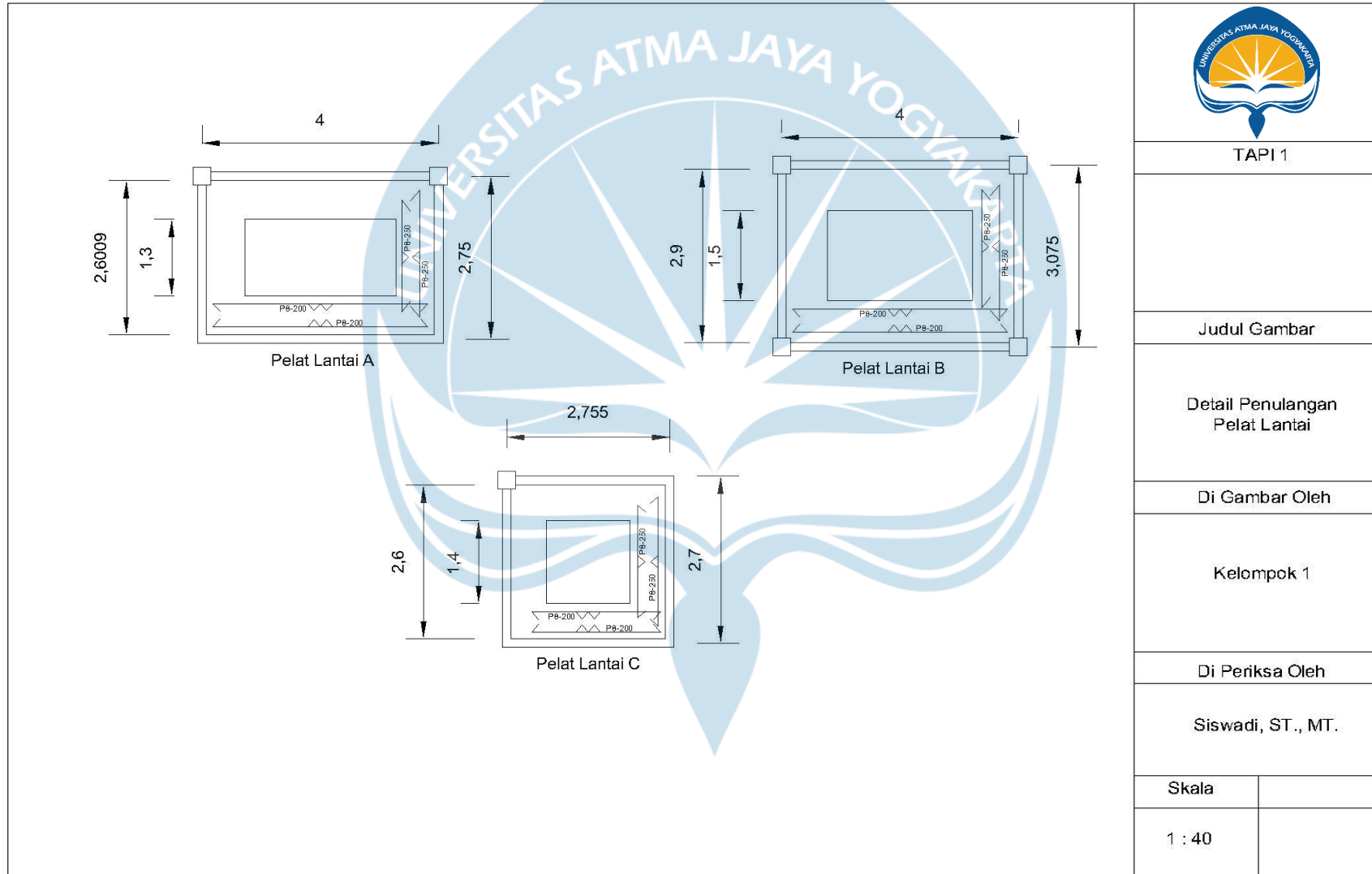
Di Periksa Oleh

Siswadi, ST., MT.

Skala

1 : 20

Lampiran 73. Gambar Detail Penulangan Pelat Lantai



**LAMPIRAN**  
**ANALISA HARGA**  
**SATUAN**  
**PEKERJAAN**



## Lampiran 74. Pembersihan Lahan

Pembersihan Lahan dan Perataan					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,1000	Rp 85.000,00	Rp 8.500,00
2	Mandor	OH	0,0500	Rp 130.000,00	Rp 6.500,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.000,00
B	BAHAN				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 15.000,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 1.500,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 16.500,00

## Lampiran 75. Pengukuran dan Pemasangan Bowplank

Pengukuran dan Pemasangan Bowplank					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,1000	Rp 85.000,00	Rp 8.500,00
2	Tukang Kayu	OH	0,1000	Rp 110.000,00	Rp 11.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
4	Mandor	OH	0,0050	Rp 130.000,00	Rp 650,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 21.550,00
B	BAHAN				
1	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0120	Rp 800.000,00	Rp 9.600,00
2	Paku 2"-5"	Kg	0,0200	Rp 16.500,00	Rp 330,00
3	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0070	Rp 6.900.000,00	Rp 48.300,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 58.230,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 79.780,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 7.978,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 87.758,00

## Lampiran 76. Pembuatan Pagar Sementara

Pembuatan Pagar Sementara dari Seng Gelombang					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,2000	Rp 85.000,00	Rp 17.000,00
2	Tukang Kayu	OH	0,4000	Rp 110.000,00	Rp 44.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0200	Rp 140.000,00	Rp 2.800,00
4	Mandor	OH	0,0200	Rp 130.000,00	Rp 2.600,00
Jumlah Harga Upah					Rp 66.400,00
B	BAHAN				
1	Dolken Kayu Ø8 4m	Btg	1,2500	Rp 17.075,00	Rp 21.343,75
2	Semen Portland	Kg	2,5000	Rp 1.175,00	Rp 2.937,50
3	Seng Gelombang	Lembar	1,2000	Rp 52.000,00	Rp 62.400,00
4	Pasir Beton	m <sup>3</sup>	0,0050	Rp 220.000,00	Rp 1.100,00
5	Koral Beton	m <sup>3</sup>	0,0090	Rp 225.000,00	Rp 2.025,00
6	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0072	Rp 800.000,00	Rp 5.760,00
7	Paku 2"-5"	Kg	0,0600	Rp 16.500,00	Rp 990,00
8	Meni Besi	Liter	0,4500	Rp 26.218,00	Rp 11.798,10
Jumlah Harga Bahan					Rp 108.354,35
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 174.754,35
E	Overhead & Profit			10%	Rp 17.475,44
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 192.229,79

## Lampiran 77. Pekerjaan Galian Tanah

Penggalian Tanah Sedalam 2m					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,9000	Rp 85.000,00	Rp 76.500,00
2	Mandor	OH	0,0450	Rp 130.000,00	Rp 5.850,00
Jumlah Harga Upah					Rp 82.350,00
B	BAHAN				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 82.350,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 8.235,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 90.585,00



## Lampiran 78. Pekerjaan Urugan Tanah

Pengurugan Kembali Tanah					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,5000	Rp 85.000,00	Rp 42.500,00
2	Mandor	OH	0,0500	Rp 130.000,00	Rp 6.500,00
Jumlah Harga Upah					Rp 49.000,00
B	BAHAN				
Jumlah Harga Bahan					Rp -
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 49.000,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 4.900,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 53.900,00

## Lampiran 79. Pengurugan dengan Pasir

Pengurugan dengan Pasir Urug					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
2	Mandor	OH	0,0100	Rp 130.000,00	Rp 1.300,00
Jumlah Harga Upah					Rp 26.800,00
B	BAHAN				
1	Pasir Urug	m <sup>3</sup>	1,2000	Rp 250.100,00	Rp 300.120,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 300.120,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 326.920,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 32.692,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 359.612,00

## Lampiran 80. Pemasangan Pondasi Batu

Pemasangan Pondasi Batu Belah 1SP : 4PP					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	1,5000	Rp 85.000,00	Rp 127.500,00
2	Tukang Batu	OH	0,7500	Rp 105.000,00	Rp 78.750,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0750	Rp 140.000,00	Rp 10.500,00
4	Mandor	OH	0,0750	Rp 130.000,00	Rp 9.750,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 226.500,00
B	BAHAN				
1	Batu Belah	m <sup>3</sup>	1,2000	Rp 810.000,00	Rp 972.000,00
2	Semen Portland	Kg	163,0000	Rp 1.175,00	Rp 191.525,00
3	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,5200	Rp 159.500,00	Rp 82.940,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 1.246.465,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 1.472.965,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 147.296,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 1.620.261,50

## Lampiran 81. Pembuatan Lantai Kerja

Pembuatan Lantai Kerja Mutu f'c = 7,4 Mpa					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	1,2000	Rp 85.000,00	Rp 102.000,00
2	Tukang Batu	OH	0,2000	Rp 105.000,00	Rp 21.000,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0200	Rp 140.000,00	Rp 2.800,00
4	Mandor	OH	0,0600	Rp 130.000,00	Rp 7.800,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 133.600,00
B	BAHAN				
1	Semen Portland	Kg	230,0000	Rp 1.175,00	Rp 270.250,00
2	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,6379	Rp 159.500,00	Rp 101.738,21
3	Kerikil	m <sup>3</sup>	0,5706	Rp 275.000,00	Rp 156.902,78
4	Air	Liter	200,0000	Rp 5,00	Rp 1.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 529.890,99
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 663.490,99
E	Overhead & Profit			10%	Rp 66.349,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 729.840,09

Lampiran 82. Pekerjaan Beton Mutu ( $F_c' = 30 \text{ Mpa}$ )

Pekerjaan Beton Mutu ( $F_c' = 30 \text{ Mpa}$ )					1 m <sup>3</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	1,6500	Rp 85.000,00	Rp 140.250,00
2	Tukang Batu	OH	0,2750	Rp 105.000,00	Rp 28.875,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0280	Rp 140.000,00	Rp 3.920,00
4	Mandor	OH	0,0830	Rp 130.000,00	Rp 10.790,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 183.835,00
B	BAHAN				
1	Semen Portland	Kg	406,0000	Rp 1.175,00	Rp 477.050,00
2	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,4764	Rp 159.500,00	Rp 75.985,80
3	Kerikil	m <sup>3</sup>	1,0000	Rp 275.000,00	Rp 275.000,00
4	Air	Liter	215,0000	Rp 5,00	Rp 1.075,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 829.110,80
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 1.012.945,80
E	Overhead & Profit			10%	Rp 101.294,58
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 1.114.240,38

## Lampiran 83. Pekerjaan Bekisting Sloof

Pekerjaan Bekisting Untuk Sloof					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,5200	Rp 85.000,00	Rp 44.200,00
2	Tukang Kayu	OH	0,2600	Rp 110.000,00	Rp 28.600,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0260	Rp 140.000,00	Rp 3.640,00
4	Mandor	OH	0,0260	Rp 130.000,00	Rp 3.380,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 79.820,00
B	BAHAN				
1	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0450	Rp 6.900.000,00	Rp 310.500,00
2	Paku Usuk	Kg	0,3000	Rp 15.000,00	Rp 4.500,00
3	Minyak Bekisting	Liter	0,1000	Rp 16.800,00	Rp 1.680,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 316.680,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 396.500,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 39.650,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 436.150,00

## Lampiran 84. Pekerjaan Bekisting Kolom

Pekerjaan Bekisting Untuk Kolom					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,6600	Rp 85.000,00	Rp 56.100,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3300	Rp 110.000,00	Rp 36.300,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0330	Rp 140.000,00	Rp 4.620,00
4	Mandor	OH	0,0330	Rp 130.000,00	Rp 4.290,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 101.310,00
B	BAHAN				
1	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0400	Rp 6.900.000,00	Rp 276.000,00
2	Paku Usuk	Kg	0,4000	Rp 15.000,00	Rp 6.000,00
3	Minyak Bekisting	Liter	0,2000	Rp 16.800,00	Rp 3.360,00
4	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0150	Rp 800.000,00	Rp 12.000,00
5	Plywood 4mm	Lembar	0,0350	Rp 62.000,00	Rp 2.170,00
6	Dolken Kayu Ø8 4m	Btg	2,0000	Rp 17.075,00	Rp 34.150,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 333.680,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 434.990,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 43.499,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 478.489,00

## Lampiran 85. Pekerjaan Bekisting Balok

Pekerjaan Bekisting Untuk Balok					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,6600	Rp 85.000,00	Rp 56.100,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3300	Rp 110.000,00	Rp 36.300,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0330	Rp 140.000,00	Rp 4.620,00
4	Mandor	OH	0,0330	Rp 130.000,00	Rp 4.290,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 101.310,00
B	BAHAN				
1	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0400	Rp 6.900.000,00	Rp 276.000,00
2	Paku Usuk	Kg	0,4000	Rp 15.000,00	Rp 6.000,00
3	Minyak Bekisting	Liter	0,2000	Rp 16.800,00	Rp 3.360,00
4	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0180	Rp 800.000,00	Rp 14.400,00
5	Plywood 4mm	Lembar	0,3500	Rp 62.000,00	Rp 21.700,00
6	Dolken Kayu Ø8 4m	Btg	2,0000	Rp 17.075,00	Rp 34.150,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 355.610,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -

D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)	Rp	456.920,00
E	Overhead & Profit	10%	Rp 45.692,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)	Rp	502.612,00

## Lampiran 86. Pekerjaan Bekisting Plat Lantai

Pekerjaan Bekisting Untuk Plat Lantai					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,6600	Rp 85.000,00	Rp 56.100,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3300	Rp 110.000,00	Rp 36.300,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0330	Rp 140.000,00	Rp 4.620,00
4	Mandor	OH	0,0330	Rp 130.000,00	Rp 4.290,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 101.310,00
B	BAHAN				
1	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0400	Rp 2.300.000,00	Rp 92.000,00
2	Paku Usuk	Kg	0,4000	Rp 5.000,00	Rp 2.000,00
3	Minyak Bekisting	Liter	0,2000	Rp 5.600,00	Rp 1.120,00
4	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0150	Rp 266.666,67	Rp 4.000,00
5	Plywood 4mm	Lembar	0,3500	Rp 20.666,67	Rp 7.233,33
6	Dolken Kayu Ø8 4m	Btg	6,0000	Rp 5.691,67	Rp 34.150,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 140.503,33
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 241.813,33
E	Overhead & Profit			10%	Rp 24.181,33
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 265.994,67

## Lampiran 87. Pekerjaan Bekisting Plat Tangga

Pekerjaan Bekisting Untuk Plat Tangga					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,6600	Rp 85.000,00	Rp 56.100,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3300	Rp 110.000,00	Rp 36.300,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0330	Rp 140.000,00	Rp 4.620,00
4	Mandor	OH	0,0330	Rp 130.000,00	Rp 4.290,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 101.310,00
B	BAHAN				
1	Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0300	Rp 6.900.000,00	Rp 207.000,00
2	Paku Usuk	Kg	0,4000	Rp 15.000,00	Rp 6.000,00
3	Minyak Bekisting	Liter	0,1500	Rp 16.800,00	Rp 2.520,00
4	Balok Kayu Jati	m <sup>3</sup>	0,0150	Rp 800.000,00	Rp 12.000,00
5	Plywood 4mm	Lembar	0,3500	Rp 62.000,00	Rp 21.700,00
6	Dolken Kayu Ø8 4m	Btg	2,0000	Rp 17.075,00	Rp 34.150,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 283.370,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 384.680,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 38.468,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 423.148,00

## Lampiran 88. Pekerjaan Pembesian Ulir

Pekerjaan Pembesian Ulir					1 Kg
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,0070	Rp 85.000,00	Rp 595,00
2	Tukang Besi	OH	0,0070	Rp 110.000,00	Rp 770,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0007	Rp 140.000,00	Rp 98,00
4	Mandor	OH	0,0004	Rp 130.000,00	Rp 52,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 1.515,00
B	BAHAN				
1	Besi Ulir	Kg	1,0500	Rp 13.200,00	Rp 13.860,00
2	Kawat Beton	Kg	0,0150	Rp 18.700,00	Rp 280,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 14.140,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 15.655,50
E	Harga Satuan Pekerjaan per Kg				Rp 15.655,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 1.565,55
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 17.221,05

Lampiran 89. Pemasangan Dinding Bata Merah 1pc:4ps per m<sup>2</sup>

Pemasangan Dinding Bata Merah 1pc:4ps per m <sup>2</sup>					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Batu	OH	0,1000	Rp 105.000,00	Rp 10.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
	Mandor	OH	0,0150	Rp 130.000,00	Rp 1.950,00
Jumlah Harga Upah					Rp 39.350,00
B	BAHAN				
	Bata Merah	Buah	70,0000	Rp 680,00	Rp 47.600,00
	Semen Mortar	Kg	11,5000	Rp 3.800,00	Rp 43.700,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 91.300,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 130.650,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 13.065,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 143.715,00

Lampiran 90. Pemasangan Plesteran 1 PC : 4 PP Tebal 15mm

Pemasangan Plesteran 1 PC : 4 PP Tebal 15mm					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Batu	OH	0,1500	Rp 105.000,00	Rp 15.750,00
	Kepala Tukang	OH	0,0150	Rp 140.000,00	Rp 2.100,00
	Mandor	OH	0,0150	Rp 130.000,00	Rp 1.950,00
Jumlah Harga Upah					Rp 45.300,00
B	BAHAN				
	Semen Portland	Kg	6,2400	Rp 1.175,00	Rp 7.332,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0240	Rp 159.500,00	Rp 3.828,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 11.160,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 56.460,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 5.646,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 62.106,00

## Lampiran 91. Pekerjaan Acian

Pekerjaan Acian					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,2000	Rp 85.000,00	Rp 17.000,00
	Tukang Batu	OH	0,1000	Rp 105.000,00	Rp 10.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
	Mandor	OH	0,0100	Rp 130.000,00	Rp 1.300,00
Jumlah Harga Upah					Rp 30.200,00
B	BAHAN				
	Semen Portland	Kg	3,2500	Rp 1.175,00	Rp 3.818,75
Jumlah Harga Bahan					Rp 3.818,75
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 34.018,75
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3.401,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 37.420,63

## Lampiran 92. Pemasangan Benangan 1PC : 2PS

Pemasangan Benangan 1PC : 2PS					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0800	Rp 85.000,00	Rp 6.800,00
	Tukang Batu	OH	0,0400	Rp 105.000,00	Rp 4.200,00
	Kepala Tukang	OH	0,0400	Rp 140.000,00	Rp 5.600,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 17.120,00
B	BAHAN				
	Semen Portland	Kg	0,4000	Rp 1.175,00	Rp 470,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0130	Rp 159.500,00	Rp 2.073,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 2.543,50
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 19.663,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 1.966,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 21.629,85



## Lampiran 93. Pengecatan Dinding Interior

Pengecatan Dinding Interior					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0200	Rp 85.000,00	Rp 1.700,00
	Tukang Cat	OH	0,0630	Rp 110.000,00	Rp 6.930,00
	Kepala Tukang	OH	0,0063	Rp 140.000,00	Rp 882,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 9.902,00
B	BAHAN				
	Plamir	Kg	0,1000	Rp 27.500,00	Rp 2.750,00
	Cat Dasar	Kg	0,1000	Rp 66.000,00	Rp 6.600,00
	Cat Penutup Interior	Kg	0,2600	Rp 51.500,00	Rp 13.390,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 22.740,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 32.642,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3.264,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 35.906,20

## Lampiran 94. Pengecatan Dinding Exterior

Pengecatan Dinding Exterior					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0200	Rp 85.000,00	Rp 1.700,00
	Tukang Cat	OH	0,0630	Rp 110.000,00	Rp 6.930,00
	Kepala Tukang	OH	0,0063	Rp 140.000,00	Rp 882,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 9.902,00
B	BAHAN				
	Plamir	Kg	0,1000	Rp 27.500,00	Rp 2.750,00
	Cat Dasar	Kg	0,1000	Rp 66.000,00	Rp 6.600,00
	Cat Penutup Exterior	Kg	0,2600	Rp 73.333,33	Rp 19.066,67
Jumlah Harga Bahan					Rp 28.416,67
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 38.318,67
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3.831,87
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 42.150,53

## Lampiran 95. Pemasangan Keramik Lantai Ukuran 60x60cm Grey

Pemasangan Keramik Lantai Ukuran 60x60cm Grey					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,2500	Rp 85.000,00	Rp 21.250,00
	Tukang Batu	OH	0,1250	Rp 105.000,00	Rp 13.125,00
	Kepala Tukang	OH	0,0130	Rp 140.000,00	Rp 1.820,00
	Mandor	OH	0,0130	Rp 130.000,00	Rp 1.690,00
Jumlah Harga Upah					Rp 37.885,00
B	BAHAN				
	Keramik 50x50 Grey	Buah	4,3000	Rp 25.850,00	Rp 111.155,00
	Semen Portland	Kg	9,6000	Rp 1.175,00	Rp 11.280,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0450	Rp 159.500,00	Rp 7.177,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 129.612,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 167.497,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 16.749,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 184.247,25

## Lampiran 96. Pemasangan Granit Ukuran 60x60cm

Pemasangan Granit Ukuran 60x60cm					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,2500	Rp 85.000,00	Rp 21.250,00
	Tukang Batu	OH	0,1250	Rp 105.000,00	Rp 13.125,00
	Kepala Tukang	OH	0,0130	Rp 140.000,00	Rp 1.820,00
	Mandor	OH	0,0130	Rp 130.000,00	Rp 1.690,00
Jumlah Harga Upah					Rp 37.885,00
B	BAHAN				
	Keramik 50x50 Dark Grey	Buah	4,3000	Rp 28.400,00	Rp 122.120,00
	Semen Portland	Kg	9,6000	Rp 1.175,00	Rp 11.280,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0450	Rp 159.500,00	Rp 7.177,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 140.577,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 178.462,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 17.846,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 196.308,75

## Lampiran 97. Pemasangan Keramik Lantai Ukuran 20x20cm

Pemasangan Keramik Lantai Ukuran 20x20cm					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,2700	Rp 85.000,00	Rp 22.950,00
	Tukang Batu	OH	0,1350	Rp 105.000,00	Rp 14.175,00
	Kepala Tukang	OH	0,0140	Rp 140.000,00	Rp 1.960,00
	Mandor	OH	0,0140	Rp 130.000,00	Rp 1.820,00
Jumlah Harga Upah					Rp 40.905,00
B	BAHAN				
	Keramik 20x20	Buah	26,5000	Rp 3.040,00	Rp 80.560,00
	Semen Portland	Kg	10,4000	Rp 1.175,00	Rp 12.220,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0450	Rp 159.500,00	Rp 7.177,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 99.957,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 140.862,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 14.086,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 154.948,75

## Lampiran 98. Pemasangan Keramik Dinding 20x40

Pemasangan Keramik Dinding 20x40					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,9000	Rp 85.000,00	Rp 76.500,00
	Tukang Batu	OH	0,4500	Rp 105.000,00	Rp 47.250,00
	Kepala Tukang	OH	0,0450	Rp 140.000,00	Rp 6.300,00
	Mandor	OH	0,0450	Rp 130.000,00	Rp 5.850,00
Jumlah Harga Upah					Rp 135.900,00
B	BAHAN				
	Keramik Dinding 20x40	Buah	13,9000	Rp 7.000,00	Rp 97.300,00
	Semen Portland	Kg	9,3000	Rp 1.175,00	Rp 10.927,50
	Semen Warna	Kg	1,9400	Rp 7.700,00	Rp 14.938,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0180	Rp 159.500,00	Rp 2.871,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 126.036,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 261.936,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 26.193,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 288.130,15

## Lampiran 99. Pemasangan Langit-langit GRC + Rangka Hollow

Pemasangan Langit-langit GRC + Rangka Hollow					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,2400	Rp 85.000,00	Rp 20.400,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3700	Rp 110.000,00	Rp 40.700,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0370	Rp 140.000,00	Rp 5.180,00
4	Mandor	OH	0,0120	Rp 130.000,00	Rp 1.560,00
Jumlah Harga Upah					Rp 67.840,00
B	BAHAN				
1	Rangka Hollow 4x4 cm	m <sup>1</sup>	4,5000	Rp 38.000,00	Rp 171.000,00
2	Gypsum Board 9mm	Lembar	0,3600	Rp 64.300,00	Rp 23.148,00
3	Kasa Gypsum	Rol	0,0500	Rp 16.800,00	Rp 840,00
4	Tepung Gypsum	Kg	0,4500	Rp 5.000,00	Rp 2.250,00
5	Alkasit	Kg	0,0030	Rp 14.675,00	Rp 44,03
6	Paku skrup	Kg	0,1500	Rp 550,00	Rp 82,50
7	Kawat Penggantung	m <sup>1</sup>	5,0000	Rp 5.375,00	Rp 26.875,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 224.239,53
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 292.079,53
E	Overhead & Profit			10%	Rp 29.207,95
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 321.287,48

## Lampiran 100. Pemasangan Langit-langit Gypsum Aqualine 9mm + Rangka Hollow

Pemasangan Langit-langit Gypsum Aqualine 9mm + Rangka Hollow					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
1	Pekerja	OH	0,2400	Rp 85.000,00	Rp 20.400,00
2	Tukang Kayu	OH	0,3700	Rp 110.000,00	Rp 40.700,00
3	Kepala Tukang	OH	0,0370	Rp 140.000,00	Rp 5.180,00
4	Mandor	OH	0,0120	Rp 130.000,00	Rp 1.560,00
Jumlah Harga Upah					Rp 67.840,00
B	BAHAN				
1	Rangka Hollow 4x4 cm	m <sup>1</sup>	4,5000	Rp 38.000,00	Rp 171.000,00
2	Gypsum Aqualine 9mm	Lembar	0,3600	Rp 68.300,00	Rp 24.588,00
3	Kasa Gypsum	Rol	0,0500	Rp 16.800,00	Rp 840,00
4	Tepung Gypsum	Kg	0,4500	Rp 5.000,00	Rp 2.250,00
5	Alkasit	Kg	0,0030	Rp 14.675,00	Rp 44,03
6	Paku skrup	Kg	0,1500	Rp 550,00	Rp 82,50
7	Kawat Penggantung	m <sup>1</sup>	5,0000	Rp 5.375,00	Rp 26.875,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 225.679,53
C	PERALATAN				

	Jumlah Harga Peralatan				Rp	-
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp	293.519,53
E	Overhead & Profit		10%	Rp	29.351,95	
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp	322.871,48

## Lampiran 101. Pemasangan List Plafond

Pemasangan List Plafond					1m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0600	Rp 85.000,00	Rp 5.100,00
	Tukang Kayu	OH	0,0600	Rp 110.000,00	Rp 6.600,00
	Kepala Tukang	OH	0,0060	Rp 140.000,00	Rp 840,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 12.930,00
B	BAHAN				
	List Gypsum	Kg	1,0500	Rp 43.800,00	Rp 45.990,00
	Tepung Gypsum	m <sup>3</sup>	0,1500	Rp 5.000,00	Rp 750,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 46.740,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 59.670,00
E	Overhead & Profit		10%	Rp	5.967,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 65.637,00

## Lampiran 102. Pekerjaan Pengecatan Plafond

Pengecatan Plafond					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0200	Rp 85.000,00	Rp 1.700,00
	Tukang Cat	OH	0,0630	Rp 110.000,00	Rp 6.930,00
	Kepala Tukang	OH	0,0063	Rp 140.000,00	Rp 882,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 9.902,00
B	BAHAN				
	Plamir	Kg	0,1000	Rp 27.500,00	Rp 2.750,00
	Cat Dasar	Kg	0,1000	Rp 66.000,00	Rp 6.600,00
	Cat Penutup Interior	Kg	0,2600	Rp 51.500,00	Rp 13.390,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 22.740,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 32.642,00

E	Overhead & Profit	10%	Rp	3.264,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)		Rp	35.906,20

## Lampiran 103. Pemasangan Titik Stopkontak

Pemasangan Titik Stopkontak					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0500	Rp 85.000,00	Rp 4.250,00
	Tukang Listrik	OH	0,2000	Rp 110.000,00	Rp 22.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0010	Rp 140.000,00	Rp 140,00
Jumlah Harga Upah					Rp 26.390,00
B	BAHAN				
	Kabel NYM 3x2.5mm	m <sup>1</sup>	10,0000	Rp 23.400,00	Rp 234.000,00
	Pipa Pralon 5/8	Ljr	2,5000	Rp 10.000,00	Rp 25.000,00
	T Doos PVC	Buah	1,0000	Rp 59.000,00	Rp 59.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 318.000,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 344.390,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 34.439,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 378.829,00

## Lampiran 104. Pemasangan Stopkontak

Pemasangan Stopkontak					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Listrik	OH	0,5000	Rp 110.000,00	Rp 55.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0500	Rp 140.000,00	Rp 7.000,00
Jumlah Harga Upah					Rp 87.500,00
B	BAHAN				
	Stopkontak	Buah	1,0000	Rp 20.000,00	Rp 20.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 20.000,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 107.500,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 10.750,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 118.250,00

## Lampiran 105. Pemasangan Saklar Tunggal

Pemasangan Saklar Tunggal					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Listrik	OH	0,5000	Rp 110.000,00	Rp 55.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0500	Rp 140.000,00	Rp 7.000,00
Jumlah Harga Upah					Rp 87.500,00
B	BAHAN				
	Saklar Tunggal	Buah	1,0000	Rp 20.000,00	Rp 20.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 20.000,00
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 107.500,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 10.750,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 118.250,00

## Lampiran 106. Pemasangan Saklar Ganda

Pemasangan Saklar Ganda					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Listrik	OH	0,5000	Rp 110.000,00	Rp 55.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0500	Rp 140.000,00	Rp 7.000,00
Jumlah Harga Upah					Rp 87.500,00
B	BAHAN				
	Saklar Ganda	Buah	1,0000	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 25.000,00
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 112.500,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 11.250,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 123.750,00

## Lampiran 107.Pemasangan Titik Lampu Gedung

Pemasangan Titik Lampu Gedung					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,3000	Rp 85.000,00	Rp 25.500,00
	Tukang Listrik	OH	0,5000	Rp 110.000,00	Rp 55.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0500	Rp 140.000,00	Rp 7.000,00
Jumlah Harga Upah					Rp 87.500,00
B	BAHAN				
	Isolator	Buah	4,0000	Rp 4.800,00	Rp 19.200,00
	Kabel NYM 3x1.5mm	m <sup>l</sup>	10,0000	Rp 14.500,00	Rp 145.000,00
	Pipa Pralon 5/8	Ljr	2,5000	Rp 10.000,00	Rp 25.000,00
	T Doos PVC	Buah	1,0000	Rp 59.000,00	Rp 59.000,00
	Fiting Plafond	Buah	1,0000	Rp 10.500,00	Rp 10.500,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 258.700,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 346.200,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 34.620,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 380.820,00

## Lampiran 108. Pemasangan Lampu Downlight

Pemasangan Lampu Downlight					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0500	Rp 85.000,00	Rp 4.250,00
	Tukang Listrik	OH	0,0500	Rp 110.000,00	Rp 5.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
Jumlah Harga Upah					Rp 11.150,00
B	BAHAN				
	Lampu Downlight	Buah	1,0000	Rp 97.500,00	Rp 97.500,00
	Aksesoris	Ls	0,1050	Rp 97.500,00	Rp 10.237,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 107.737,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 118.887,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 11.888,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 130.776,25



## Lampiran 109. Pemasangan Lampu Fatro

Pemasangan Lampu Fatro					1 Buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0500	Rp 85.000,00	Rp 4.250,00
	Tukang Listrik	OH	0,0500	Rp 110.000,00	Rp 5.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
Jumlah Harga Upah					Rp 11.150,00
B	BAHAN				
	Lampu Fatro	Buah	1,0000	Rp 67.500,00	Rp 67.500,00
	Aksesoris	Ls	0,1050	Rp 67.500,00	Rp 7.087,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 74.587,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 85.737,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 8.573,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 94.311,25

## Lampiran 110. Lampu Fitting

Pemasangan Lampu Fitting					1 Buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0500	Rp 85.000,00	Rp 4.250,00
	Tukang Listrik	OH	0,0500	Rp 110.000,00	Rp 5.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
Jumlah Harga Upah					Rp 11.150,00
B	BAHAN				
	Lampu Fitting	Buah	1,0000	Rp 36.000,00	Rp 36.000,00
	Aksesoris	Ls	0,1050	Rp 36.000,00	Rp 3.780,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 39.780,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 50.930,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 5.093,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 56.023,00

Lampiran 111. Pemasangan Kabel NYM 3x2.5

Pemasangan Kabel NYM 3x2.5					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0050	Rp 85.000,00	Rp 425,00
	Tukang Listrik	OH	0,0050	Rp 110.000,00	Rp 550,00
	Kepala Tukang	OH	0,0050	Rp 140.000,00	Rp 700,00
Jumlah Harga Upah					Rp 1.675,00
B	BAHAN				
	Kabel NYM 3x2.5mm	m <sup>1</sup>	1,0000	Rp 23.400,00	Rp 23.400,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 23.400,00
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 25.075,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 2.507,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 27.582,50

Lampiran 112. Pemasangan Wastafel

Pemasangan Wastafel					1 Buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	1,2000	Rp 85.000,00	Rp 102.000,00
	Tukang Batu	OH	1,4500	Rp 105.000,00	Rp 152.250,00
	Kepala Tukang	OH	0,1500	Rp 140.000,00	Rp 21.000,00
	Mandor	OH	0,0600	Rp 130.000,00	Rp 7.800,00
Jumlah Harga Upah					Rp 283.050,00
B	BAHAN				
	Wastafel	Buah	1,0000	Rp 950.000,00	Rp 950.000,00
	Semen Portland	Kg	6,0000	Rp 1.175,00	Rp 7.050,00
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0100	Rp 159.500,00	Rp 1.595,00
	Perlengkapan	%	12,0000	Rp 114.000,00	Rp 114.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 1.072.645,00
C	PERALATAN				
	Jumlah Harga Peralatan				
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 1.355.695,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 135.569,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 1.491.264,50

Lampiran 113. Pemasangan Kloset Duduk

Pemasangan Kloset Duduk					1 Buah
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	3,3000	Rp 85.000,00	Rp 280.500,00
	Tukang Batu	OH	1,1000	Rp 105.000,00	Rp 115.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
	Mandor	OH	0,1600	Rp 130.000,00	Rp 20.800,00
Jumlah Harga Upah					Rp 418.200,00
B	BAHAN				
	Kloset Duduk	Unit	1,0000	Rp 1.850.000,00	Rp 1.850.000,00
	Perlengkapan	%	6,0000	Rp 111.000,00	Rp 111.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 1.961.000,00
C	PERALATAN			Rp 150.997.000	
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 2.379.200,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 237.920,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 2.617.120,00

Lampiran 114. Pemasangan Pipa PVC AW 3/4"

Pemasangan Pipa PVC AW 3/4"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0360	Rp 85.000,00	Rp 3.060,00
	Tukang Batu	OH	0,0600	Rp 105.000,00	Rp 6.300,00
	Kepala Tukang	OH	0,0060	Rp 140.000,00	Rp 840,00
	Mandor	OH	0,0020	Rp 130.000,00	Rp 260,00
Jumlah Harga Upah					Rp 10.460,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 3/4"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 10.575,00	Rp 12.690,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 3.701,25	Rp 3.701,25
Jumlah Harga Bahan					Rp 16.391,25
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 26.851,25
E	Overhead & Profit			10%	Rp 2.685,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 29.536,38

## Lampiran 115. Pemasangan Pipa PVC AW 1"

Pemasangan Pipa PVC AW 1"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0360	Rp 85.000,00	Rp 3.060,00
	Tukang Batu	OH	0,0600	Rp 105.000,00	Rp 6.300,00
	Kepala Tukang	OH	0,0060	Rp 140.000,00	Rp 840,00
	Mandor	OH	0,0020	Rp 130.000,00	Rp 260,00
Jumlah Harga Upah					Rp 10.460,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 1"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 14.450,00	Rp 17.340,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 5.057,50	Rp 5.057,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 22.397,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 32.857,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3.285,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 36.143,25

## Lampiran 116. Pemasangan Pipa PVC AW 1 1/4"

Pemasangan Pipa PVC AW 1 1/4"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 85.000,00	Rp 4.590,00
	Tukang Batu	OH	0,0900	Rp 105.000,00	Rp 9.450,00
	Kepala Tukang	OH	0,0090	Rp 140.000,00	Rp 1.260,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.690,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 1 1/4"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 21.600,00	Rp 25.920,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 7.560,00	Rp 7.560,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 33.480,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 49.170,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 4.917,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 54.087,00

## Lampiran 117. Pemasangan Pipa PVC AW 1 1/2"

Pemasangan Pipa PVC AW 1 1/2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 85.000,00	Rp 4.590,00
	Tukang Batu	OH	0,0900	Rp 105.000,00	Rp 9.450,00
	Kepala Tukang	OH	0,0090	Rp 140.000,00	Rp 1.260,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.690,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 1 1/2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 24.800,00	Rp 29.760,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 8.680,00	Rp 8.680,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 38.440,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 54.130,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 5.413,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 59.543,00

## Lampiran 118. Pemasangan Pipa PVC AW 2"

Pemasangan Pipa PVC AW 2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 85.000,00	Rp 4.590,00
	Tukang Batu	OH	0,0900	Rp 105.000,00	Rp 9.450,00
	Kepala Tukang	OH	0,0090	Rp 140.000,00	Rp 1.260,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.690,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 31.725,00	Rp 38.070,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 11.103,75	Rp 11.103,75
Jumlah Harga Bahan					Rp 49.173,75
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 64.863,75
E	Overhead & Profit			10%	Rp 6.486,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 71.350,13

## Lampiran 119. Pemasangan Pipa PVC AW 2 1/2"

Pemasangan Pipa PVC AW 2 1/2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Batu	OH	0,1350	Rp 105.000,00	Rp 14.175,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 23.470,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC AW 2 1/2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 46.250,00	Rp 55.500,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 16.187,50	Rp 16.187,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 71.687,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 95.157,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 9.515,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 104.673,25

## Lampiran 120. Pemasangan Pipa PVC D 1 1/2"

Pemasangan Pipa PVC D 1 1/2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 85.000,00	Rp 4.590,00
	Tukang Batu	OH	0,0900	Rp 105.000,00	Rp 9.450,00
	Kepala Tukang	OH	0,0090	Rp 140.000,00	Rp 1.260,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.690,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC D 1 1/2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 15.325,00	Rp 18.390,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 5.363,75	Rp 5.363,75
Jumlah Harga Bahan					Rp 23.753,75
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 39.443,75
E	Overhead & Profit			10%	Rp 3.944,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 43.388,13

## Lampiran 121. Pemasangan Pipa PVC D 2"

Pemasangan Pipa PVC D 2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0540	Rp 85.000,00	Rp 4.590,00
	Tukang Batu	OH	0,0900	Rp 105.000,00	Rp 9.450,00
	Kepala Tukang	OH	0,0090	Rp 140.000,00	Rp 1.260,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 15.690,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC D 2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 19.650,00	Rp 23.580,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 6.877,50	Rp 6.877,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 30.457,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 46.147,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 4.614,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 50.762,25

## Lampiran 122. Pemasangan Pipa PVC D 2 1/2"

Pemasangan Pipa PVC D 2 1/2"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Batu	OH	0,1350	Rp 105.000,00	Rp 14.175,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 23.470,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC D 2 1/2"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 26.550,00	Rp 31.860,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 9.292,50	Rp 9.292,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 41.152,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 64.622,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 6.462,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 71.084,75

Lampiran 123. Pemasangan Pipa PVC D 3"

Pemasangan Pipa PVC D 3"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Batu	OH	0,1350	Rp 105.000,00	Rp 14.175,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 23.470,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC D 3"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 35.250,00	Rp 42.300,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 12.337,50	Rp 12.337,50
Jumlah Harga Bahan					Rp 54.637,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 78.107,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 7.810,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 85.918,25

Lampiran 124. Pemasangan Pipa PVC D 4"

Pemasangan Pipa PVC D 4"					1 m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Batu	OH	0,1350	Rp 105.000,00	Rp 14.175,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 23.470,00
B	BAHAN				
	Pipa PVC D 4"	m <sup>1</sup>	1,2000	Rp 55.425,00	Rp 66.510,00
	Perlengkapan	%	35,0000	Rp 19.398,75	Rp 19.398,75
Jumlah Harga Bahan					Rp 85.908,75
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 109.378,75
E	Overhead & Profit			10%	Rp 10.937,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 120.316,63



## Lampiran 125. Pemasangan Kusen Pintu Alluminium

Pemasangan Kusen Pintu Alluminium					1m <sup>1</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0430	Rp 85.000,00	Rp 3.655,00
	Tukang Besi	OH	0,0430	Rp 110.000,00	Rp 4.730,00
	Kepala Tukang	OH	0,0043	Rp 140.000,00	Rp 602,00
	Mandor	OH	0,0021	Rp 130.000,00	Rp 273,00
Jumlah Harga Upah					Rp 9.260,00
B	BAHAN				
	Profil Aluminium	m <sup>1</sup>	1,1000	Rp 75.000,00	Rp 82.500,00
	Skrup fixer	Buah	2,0000	Rp 250,00	Rp 500,00
	Sealant	Tube	0,0600	Rp 30.000,00	Rp 1.800,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 84.800,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 94.060,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 9.406,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 103.466,00

## Lampiran 126. Pemasangan Kaca Polos Tebal 5mm

Pemasangan Kaca Polos Tebal 5mm					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Kayu	OH	0,1350	Rp 110.000,00	Rp 14.850,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 24.145,00
B	BAHAN				
	Kaca Polos Tebal 5mm	m <sup>2</sup>	1,1000	Rp 110.000,00	Rp 121.000,00
	Sealant	Kg	0,5000	Rp 30.000,00	Rp 15.000,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 136.000,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 160.145,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 16.014,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 176.159,50

## Lampiran 127. Pembuatan dan Pemasangan Daun Pintu dan Jendela Kayu Kelas I atau II

Pembuatan dan Pemasangan Daun Pintu dan Jendela Kayu Kelas I atau II					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0810	Rp 85.000,00	Rp 6.885,00
	Tukang Kayu	OH	0,1350	Rp 110.000,00	Rp 14.850,00
	Kepala Tukang	OH	0,0135	Rp 140.000,00	Rp 1.890,00
	Mandor	OH	0,0040	Rp 130.000,00	Rp 520,00
Jumlah Harga Upah					Rp 24.145,00
B	BAHAN				
	Papan Kayu	m <sup>3</sup>	0,0640	Rp 14.293.860,00	Rp 914.807,04
	Lem Kayu	Kg	0,5000	Rp 22.500,00	Rp 11.250,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 926.057,04
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 950.202,04
E	Overhead & Profit			10%	Rp 95.020,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 1.045.222,24

## Lampiran 128. Pemasangan Besi Profil

Pemasangan Besi Profil					1 Kg
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0600	Rp 85.000,00	Rp 5.100,00
	Tukang Kayu	OH	0,0600	Rp 110.000,00	Rp 6.600,00
	Kepala Tukang	OH	0,0060	Rp 140.000,00	Rp 840,00
	Mandor	OH	0,0030	Rp 130.000,00	Rp 390,00
Jumlah Harga Upah					Rp 12.930,00
B	BAHAN				
	Besi Profil	Kg	1,1500	Rp 10.000,00	Rp 11.500,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 11.500,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 24.430,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 2.443,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 26.873,00

Lampiran 129. Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1 Bata (1SP:2PP)

Pemasangan Dinding Bata Merah Tebal 1 Bata (1SP:2PP)					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,6000	Rp 85.000,00	Rp 51.000,00
	Tukang Batu	OH	0,2000	Rp 105.000,00	Rp 21.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0200	Rp 140.000,00	Rp 2.800,00
	Mandor	OH	0,0300	Rp 130.000,00	Rp 3.900,00
Jumlah Harga Upah					Rp 78.700,00
B	BAHAN				
	Bata Merah	Buah	140,0000	Rp 680,00	Rp 95.200,00
	Semen Portland	Kg	43,5000	Rp 1.175,00	Rp 51.112,50
	Pasir Pasang	m <sup>3</sup>	0,0800	Rp 159.500,00	Rp 12.760,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 159.072,50
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 237.772,50
E	Overhead & Profit			10%	Rp 23.777,25
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 261.549,75

Lampiran 130. Pekerjaan Bekisting Untuk Pondasi

Pekerjaan Bekisting Untuk Pondasi					1 m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA				
	1 Pekerja	OH	0,5200	Rp 85.000,00	Rp 44.200,00
	2 Tukang Kayu	OH	0,2600	Rp 110.000,00	Rp 28.600,00
	3 Kepala Tukang	OH	0,0260	Rp 140.000,00	Rp 3.640,00
	4 Mandor	OH	0,0260	Rp 130.000,00	Rp 3.380,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp 79.820,00
B	BAHAN				
	1 Kayu Papan 3/20	m <sup>3</sup>	0,0400	Rp 6.900.000,00	Rp 276.000,00
	2 Paku Usuk	Kg	0,3000	Rp 15.000,00	Rp 4.500,00
	3 Minyak Bekisting	Liter	0,1000	Rp 16.800,00	Rp 1.680,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 282.180,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 362.000,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 36.200,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 398.200,00

## Lampiran 131. Pemasangan Genteng Onduline

Pemasangan Genteng Onduline					1m <sup>2</sup>
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,2000	Rp 85.000,00	Rp 17.000,00
	Tukang Kayu	OH	0,3000	Rp 110.000,00	Rp 33.000,00
	Kepala Tukang	OH	0,0030	Rp 140.000,00	Rp 420,00
	Mandor	OH	0,0100	Rp 130.000,00	Rp 1.300,00
Jumlah Harga Upah					Rp 51.720,00
B	BAHAN				
	Genteng Onduline	Buah	6,9000	Rp 17.000,00	Rp 117.300,00
	Plywood 6mm	Kg	0,3500	Rp 102.900,00	Rp 36.015,00
	Paku Biasa 0.5"-1"	Kg	0,0300	Rp 15.000,00	Rp 450,00
Plastic Aerator	Buah	0,5000	Rp 265.000,00	Rp 132.500,00	
Jumlah Harga Bahan					Rp 286.265,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 337.985,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 33.798,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 371.783,50

## Lampiran 132. Pemasangan Floor Drain

Pemasangan Floor Drain					1 Bh
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	OH	0,0100	Rp 85.000,00	Rp 850,00
	Tukang Batu	OH	0,1000	Rp 105.000,00	Rp 10.500,00
	Kepala Tukang	OH	0,0100	Rp 140.000,00	Rp 1.400,00
	Mandor	OH	0,0050	Rp 130.000,00	Rp 650,00
Jumlah Harga Upah					Rp 13.400,00
B	BAHAN				
	Floor Drain	Bh	1,0000	Rp 48.600,00	Rp 48.600,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 48.600,00
C	PERALATAN				
Jumlah Harga Peralatan					Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 62.000,00
E	Overhead & Profit			10%	Rp 6.200,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 68.200,00

Lampiran 133. Pekerjaan Tiang Pancang

Pekerjaan Tiang Pancang					1 Titik
No	Uraian	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	TENAGA				
	Pekerja	jam	0,2406	Rp 10.625,00	Rp 2.556,38
	Tukang Batu	jam	0,0481	Rp 13.125,00	Rp 631,31
	Kepala Tukang	jam	0,0481	Rp 17.500,00	Rp 841,75
	Mandor	jam	0,0050	Rp 16.250,00	Rp 81,25
Jumlah Harga Upah					Rp 4.110,69
B	BAHAN				
	Tiang Pancang Pracetak	Bh	4,0000	Rp 1.718.040,00	Rp 6.872.160,00
Jumlah Harga Bahan					Rp 6.872.160,00
C	PERALATAN				
	Crane	jam	0,0120	Rp 856.304,00	Rp 10.275,65
	Trailer 28 Ton	jam	0,0041	Rp 413.668,00	Rp 1.696,04
	Pile Driver Hammer	jam	0,0481	Rp 490.669,00	Rp 23.601,18
	Welding set	jam	0,1786	Rp 170.298,00	Rp 30.415,22
Jumlah Harga Peralatan					Rp 65.988,09
D	Jumlah Harga Tenaga, Bahan, Peralatan (A + B + C)				Rp 6.942.258,78
E	Overhead & Profit			10%	Rp 694.225,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)				Rp 7.636.484,65

Lampiran 134. Tabel RAB Pekerjaan Persiapan

RENCANA ANGGARAN BIAYA GEDUNG ASRAMA LAKI-LAKI PUSAT REHABILITASI NARKOBA					
No	Pekerjaan	Volume	Satuan	Harga Satuan	Jumlah Harga
<b>A</b>	<b>PEKERJAAN PERSIAPAN</b>				
1	Pembersihan Lahan	750,00	m <sup>2</sup>	Rp 16.500	Rp 12.375.000
2	Pengukuran dan Pemasangan Bouwplank	168,60	m <sup>1</sup>	Rp 87.758	Rp 14.795.999
3	Pembuatan Pagar Proyek	361,20	m <sup>2</sup>	Rp 192.230	Rp 69.433.398
4	Pembuatan Direksi Keet	1,00	Ls	Rp 10.000.000	Rp 10.000.000
5	Pembuatan Barak Pekerja	1,00	Ls	Rp 8.000.000	Rp 8.000.000
6	Pembuatan Site Office Kontraktor	1,00	Ls	Rp 12.000.000	Rp 12.000.000
7	Pembuatan Site Office Pengawas & Owner	1,00	Ls	Rp 12.000.000	Rp 12.000.000
8	Pembuatan Papan Nama Proyek	1,00	Ls	Rp 500.000	Rp 500.000
9	Penyediaan Air	1,00	Ls	Rp 10.000.000	Rp 10.000.000
10	Penyediaan Listrik	1,00	Ls	Rp 12.000.000	Rp 12.000.000
11	Administrasi Proyek (Laporan, Gambar Kerja, Dokumentasi)	1,00	Ls	Rp 3.500.000	Rp 3.500.000
12	Mobilisasi dan Demobilisasi Alat	1,00	Ls	Rp 20.000.000	Rp 20.000.000
13	Penyediaan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	1,00	Ls	Rp 8.000.000	Rp 8.000.000
14	Penyediaan Protokol Kesehatan	1,00	Ls	Rp 5.000.000	Rp 5.000.000

Lampiran 135. Tabel RAB Pekerjaan Tanah dan Pondasi

<b>B</b>	<b>PEKERJAAN TANAH DAN PONDASI</b>				
1	Galian Tanah	64,89	m <sup>3</sup>	Rp 90.585	Rp 5.878.468
1	Pekerjaan Tiang Pancang	114,00	Bh	Rp 7.636.485	Rp 870.559.251
2	Pekerjaan Pile Cap 1	41,38	m <sup>3</sup>	Rp 3.433.545	Rp 142.086.957
3	Pekerjaan Pile Cap 2	23,51	m <sup>3</sup>	Rp 4.678.812	Rp 110.010.572
4	Urugan Tanah Kembali	16,30	m <sup>3</sup>	Rp 53.900	Rp 878.678
5	Pekerjaan Lantai Kerja	61,03	m <sup>3</sup>	Rp 729.840	Rp 44.542.141

Lampiran 136. Tabel RAB Pekerjaan Struktur

C	PEKERJAAN STRUKTUR						
	<b>LANTAI 1</b>						
1	Pekerjaan Kolom K1	20,52	m <sup>3</sup>	Rp	6.727.419	Rp	138.046.630
2	Pekerjaan Kolom K2	1,71	m <sup>3</sup>	Rp	8.678.802	Rp	14.840.751
3	Pekerjaan Tangga 1	5,10	m <sup>3</sup>	Rp	3.842.626	Rp	19.584.765
	<b>LANTAI 2</b>						
4	Pekerjaan Kolom K1	20,52	m <sup>3</sup>	Rp	6.727.419	Rp	138.046.630
5	Pekerjaan Kolom K2	1,71	m <sup>3</sup>	Rp	8.678.802	Rp	14.840.751
6	Pekerjaan Balok 1	16,52	m <sup>3</sup>	Rp	6.720.677	Rp	111.052.469
7	Pekerjaan Balok 2	20,19	m <sup>3</sup>	Rp	7.387.955	Rp	149.144.344
8	Pekerjaan Balok 3	0,99	m <sup>3</sup>	Rp	8.399.037	Rp	8.315.047
9	Pekerjaan Plat Lantai Tipe A	92,40	m <sup>3</sup>	Rp	2.937.743	Rp	271.447.446
10	Pekerjaan Plat Lantai Tipe B	55,44	m <sup>3</sup>	Rp	2.937.743	Rp	162.868.468
11	Pekerjaan Plat Lantai Tipe C	4,24	m <sup>3</sup>	Rp	3.208.665	Rp	13.588.697
12	Pekerjaan Tangga	5,10	m <sup>3</sup>	Rp	3.842.626	Rp	19.584.765
	<b>LANTAI 3</b>						
13	Pekerjaan Kolom K1	20,52	m <sup>3</sup>	Rp	6.727.419	Rp	138.046.630
14	Pekerjaan Kolom K2	1,71	m <sup>3</sup>	Rp	8.678.802	Rp	14.840.751
15	Pekerjaan Balok 1	16,52	m <sup>3</sup>	Rp	6.720.677	Rp	111.052.469
16	Pekerjaan Balok 2	20,19	m <sup>3</sup>	Rp	7.387.955	Rp	149.144.344
17	Pekerjaan Balok 3	0,99	m <sup>3</sup>	Rp	8.399.037	Rp	8.315.047
18	Pekerjaan Plat Lantai Tipe A	92,40	m <sup>3</sup>	Rp	2.937.743	Rp	271.447.446
19	Pekerjaan Plat Lantai Tipe B	55,44	m <sup>3</sup>	Rp	2.937.743	Rp	162.868.468
20	Pekerjaan Plat Lantai Tipe C	4,24	m <sup>3</sup>	Rp	3.208.665	Rp	13.588.697
21	Pekerjaan Besi Profil Rangka Atap	17800,90	Kg	Rp	26.873	Rp	478.363.607

Lampiran 137. Tabel RAB Pekerjaan Arsitektur

D	PEKERJAAN ARSITEKTUR						
1	Pasangan Bata Merah	3257,28	m <sup>2</sup>	Rp	261.550	Rp	851.940.770
2	Plesteran Bata 1PC : 4PS	5954,40	m <sup>2</sup>	Rp	62.106	Rp	369.803.966
3	Acian Bata Merah	5954,40	m <sup>2</sup>	Rp	37.421	Rp	222.817.370
4	Benangan Dinding	888,00	m <sup>2</sup>	Rp	21.630	Rp	19.207.307
5	Pengecatan Dinding Interior	3783,00	m <sup>2</sup>	Rp	35.906	Rp	135.833.155
6	Pengecatan Dinding Exterior	1855,20	m <sup>2</sup>	Rp	42.151	Rp	78.197.669
7	Pasangan Keramik 60X60	1220,60	m <sup>2</sup>	Rp	184.247	Rp	224.892.193
8	Pasangan Granit 60X60	610,30	m <sup>2</sup>	Rp	196.309	Rp	119.807.230
9	Plafond GRC	1726,95	m <sup>2</sup>	Rp	321.287	Rp	554.847.409
10	List Plafond	945,75	m <sup>1</sup>	Rp	65.637	Rp	62.076.193
11	Pengecatan Plafond	1726,95	m <sup>2</sup>	Rp	35.906	Rp	62.008.212
12	Pekerjaan Pintu P5	48,00	Bh	Rp	1.500.000	Rp	72.000.000
13	Pekerjaan Pintu P6	24,00	Bh	Rp	1.400.000	Rp	33.600.000
14	Pekerjaan Jendela J4	45,00	Bh	Rp	1.200.000	Rp	54.000.000
15	Pekerjaan Jendela J5	45,00	Bh	Rp	1.500.000	Rp	67.500.000
16	Pekerjaan Genteng Onduline	897,14	m <sup>2</sup>	Rp	371.784	Rp	333.542.221

Lampiran 138. Tabel RAB Pekerjaan Mekanikal Elektrikal

E	PEKERJAAN MEKANIKAL ELEKTRIKAL						
1	Pemasangan Stopkontak	45,00	Titik	Rp	118.250	Rp	5.321.250
2	Pemasangan Titik Lampu Gedung	114,00	Titik	Rp	380.820	Rp	43.413.480
3	Fire Extinguisher Carbon Dioxide 5kg	12,00	Unit	Rp	828.800,00	Rp	9.945.600
4	Air Conditioning kap. 1PK Wall Mounted	45,00	Bh	Rp	3.450.000,00	Rp	155.250.000
5	Pipa PPR PN10 dia. 20mm	450,00	m'	Rp	43.780,00	Rp	19.701.000
6	Globe Valve dia. 40mm	3,00	Bh	Rp	3.391.000,00	Rp	10.173.000
7	Pemasangan Saklar Tunggal	60,00	Bh	Rp	118.250,00	Rp	7.095.000

## Lampiran 139. Perhitungan Durasi

No	Pekerjaan	Volume	Durasi (Hari)	Kebutuhan Pekerja	Dipakai	Biaya Scheduling	Total Biaya Scheduling
1	Pembersihan Lahan dan Perataan	750,00	5				Rp 12.017.500
	Pekerja			15,00	15,00	Rp 6.375.000	
	Mandor			7,50	7,00	Rp 4.550.000	
2	Penggalian Tanah Sedalam 2m	64,89	4				Rp 5.236.000
	Pekerja			14,60	14,00	Rp 4.760.000	
	Mandor			0,73	0,00	Rp -	
3	Pemasangan Bouwplank	168,60	1				Rp 14.385.336
	Pekerja			16,86	16,00	Rp 1.360.000	
	Tukang Kayu			16,86	16,00	Rp 1.760.000	
	Kepala Tukang			1,69	1,00	Rp 140.000	
	Mandor			0,84	0,00	Rp -	
	Balok Kayu Jati				2,02	Rp 1.618.560	
	Paku 2"-5"				3,37	Rp 55.638	
	Kayu Papan 3/20				1,18	Rp 8.143.380	
	Pekerjaan Beton Pondasi	64,89	10				Rp 69.690.204
	Pekerja			10,71	10,00	Rp 8.500.000	
Tukang Batu			1,78	1,00	Rp 1.050.000		
Kepala Tukang			0,18	0,00	Rp -		
Mandor			0,54	0,00	Rp -		
Semen Portland				26347,17	Rp 30.957.921		
Pasir Pasang				30,92	Rp 4.931.060		
Kerikil				64,89	Rp 17.845.988		
Air				13952,32	Rp 69.762		
5	Pekerjaan Bekisting Pondasi	188,10	10				Rp 77.523.838
	Pekerja			12,41	12,00	Rp 10.200.000	
	Tukang Kayu			6,21	6,00	Rp 6.600.000	
	Kepala Tukang			0,62	0,00	Rp -	
	Mandor			0,62	0,00	Rp -	
	Kayu Papan 3/20				7,52	Rp 51.915.600	
	Paku Usuk				75,24	Rp 1.128.600	
	Minyak Bekisting				37,62	Rp 632.016	
6	Pekerjaan Pembesian Pondasi	6656,59	10				Rp 110.066.442
	Pekerja			4,66	4,00	Rp 3.400.000	
	Tukang Besi			4,66	4,00	Rp 4.400.000	
	Kepala Tukang			0,47	0,00	Rp -	
	Mandor			0,27	0,00	Rp -	
	Besi Ulir				6989,42	Rp 92.260.402	
Kawat Beton				99,85	Rp 1.867.175		
7	Pengurugan Kembali Tanah	16,30	1				Rp 748.000
	Pekerja			8,15	8,00	Rp 680.000	
	Mandor			0,82	0,00	Rp -	

<b>8</b>	<b>Pekerjaan Lantai Kerja</b>	<b>61,03</b>	<b>3</b>					<b>Rp</b>	<b>44.120.172</b>
	Pekerja			24,41	24,00	Rp	6.120.000		
	Tukang Batu			4,07	4,00	Rp	1.260.000		
	Kepala Tukang			0,41	0,00	Rp	-		
	Mandor			1,22	1,00	Rp	390.000		
	Semen Portland				14036,90	Rp	16.493.358		
	Pasir Pasang				38,93	Rp	6.209.083		
	Kerikil				34,82	Rp	9.575.777		
	Air				12206,00	Rp	61.030		
<b>9</b>	<b>Pekerjaan Beton Kolom Lantai 1</b>	<b>22,23</b>	<b>10</b>					<b>Rp</b>	<b>23.079.246</b>
	Pekerja			3,67	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Batu			0,61	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,06	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				9025,38	Rp	10.604.822		
	Pasir Pasang				10,59	Rp	1.689.164		
	Kerikil				22,23	Rp	6.113.250		
	Air				4779,45	Rp	23.897		
<b>10</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 1</b>	<b>319,20</b>	<b>10</b>					<b>Rp</b>	<b>151.866.722</b>
	Pekerja			21,07	21,00	Rp	17.850.000		
	Tukang Kayu			10,53	10,00	Rp	11.000.000		
	Kepala Tukang			1,05	1,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			1,05	1,00	Rp	1.300.000		
	Kayu Papan 3/20				12,77	Rp	88.099.200		
	Paku Usuk				127,68	Rp	1.915.200		
	Minyak Bekisting				63,84	Rp	1.072.512		
	Balok Kayu Jati				4,79	Rp	3.830.400		
	Plywood 4mm				11,17	Rp	692.664		
	Dolken Kayu Ø8 4m				638,40	Rp	10.900.680		
<b>11</b>	<b>Pekerjaan Pemesian Kolom Lantai 1</b>	<b>4483,27</b>	<b>10</b>					<b>Rp</b>	<b>13.408.522</b>
	Pekerja			3,14	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Besi			3,14	3,00	Rp	3.300.000		
	Kepala Tukang			0,31	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				470,74	Rp	6.213.810		
	Kawat Beton				6,72	Rp	125.756		
<b>12</b>	<b>Pekerjaan Beton Balok Lantai 2</b>	<b>37,70</b>	<b>30</b>					<b>Rp</b>	<b>39.994.593</b>
	Pekerja			2,07	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Batu			0,35	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,04	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,10	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				15306,81	Rp	17.985.501		
	Pasir Pasang				17,96	Rp	2.864.779		
	Kerikil				37,70	Rp	10.367.913		
	Air				8105,82	Rp	40.529		
<b>13</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 2</b>	<b>301,03</b>	<b>30</b>					<b>Rp</b>	<b>145.472.250</b>
	Pekerja			6,62	6,00	Rp	15.300.000		
	Tukang Kayu			3,31	3,00	Rp	9.900.000		
	Kepala Tukang			0,33	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,33	0,00	Rp	-		
	Kayu Papan 3/20				12,04	Rp	83.082.900		
	Paku Usuk				120,41	Rp	1.806.150		
	Minyak Bekisting				60,21	Rp	1.011.444		
	Balok Kayu Jati				5,42	Rp	4.334.760		
	Plywood 4mm				105,36	Rp	6.532.243		
	Dolken Kayu Ø8 4m				602,05	Rp	10.280.004		



<b>14</b>	<b>Pekerjaan Pemesian Balok Lantai 2</b>	<b>10224,14</b>	<b>30</b>						<b>Rp 28.773.187</b>
	Pekerja			2,39	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Besi			2,39	2,00	Rp	6.600.000		
	Kepala Tukang			0,24	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,14	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				1073,53	Rp	14.170.656		
	Kawat Beton				15,34	Rp	286.787		
<b>15</b>	<b>Pekerjaan Beton Kolom Lantai 2</b>	<b>22,23</b>	<b>10</b>						<b>Rp 23.079.246</b>
	Pekerja			3,67	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Batu			0,61	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,06	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				9025,38	Rp	10.604.822		
	Pasir Pasang				10,59	Rp	1.689.164		
	Kerikil				22,23	Rp	6.113.250		
	Air				4779,45	Rp	23.897		
<b>16</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 2</b>	<b>319,20</b>	<b>10</b>						<b>Rp 151.866.722</b>
	Pekerja			21,07	21,00	Rp	17.850.000		
	Tukang Kayu			10,53	10,00	Rp	11.000.000		
	Kepala Tukang			1,05	1,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			1,05	1,00	Rp	1.300.000		
	Kayu Papan 3/20				12,77	Rp	88.099.200		
	Paku Usuk				127,68	Rp	1.915.200		
	Minyak Bekisting				63,84	Rp	1.072.512		
	Balok Kayu Jati				4,79	Rp	3.830.400		
	Plywood 4mm				11,17	Rp	692.664		
	Dolken Kayu Ø8 4m				638,40	Rp	10.900.680		
<b>17</b>	<b>Pekerjaan Pemesian Kolom Lantai 2</b>	<b>4483,27</b>	<b>10</b>						<b>Rp 13.408.522</b>
	Pekerja			3,14	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Besi			3,14	3,00	Rp	3.300.000		
	Kepala Tukang			0,31	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				470,74	Rp	6.213.810		
	Kawat Beton				6,72	Rp	125.756		
<b>18</b>	<b>Pekerjaan Beton Plat Lantai 2</b>	<b>152,08</b>	<b>30</b>						<b>Rp 164.600.727</b>
	Pekerja			8,36	8,00	Rp	20.400.000		
	Tukang Batu			1,39	1,00	Rp	3.150.000		
	Kepala Tukang			0,14	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,42	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				61742,45	Rp	72.547.379		
	Pasir Pasang				72,45	Rp	11.555.541		
	Kerikil				152,08	Rp	41.820.625		
	Air				32696,13	Rp	163.481		
<b>19</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 2</b>	<b>1086,25</b>	<b>30</b>						<b>Rp 281.238.920</b>
	Pekerja			23,90	23,00	Rp	58.650.000		
	Tukang Kayu			11,95	11,00	Rp	36.300.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	4.200.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.900.000		
	Kayu Papan 3/20				14,48	Rp	99.935.000		
	Paku Usuk				144,83	Rp	2.172.500		
	Minyak Bekisting				72,42	Rp	1.216.600		
	Balok Kayu Jati				5,43	Rp	4.345.000		
	Plywood 4mm				126,73	Rp	7.857.208		
	Dolken Kayu Ø8 4m				2172,50	Rp	37.095.438		

20	Pekerjaan Pembesian Plat Lantai 2	10576,84	30					Rp	29.321.797
	Pekerja			2,47	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Besi			2,47	2,00	Rp	6.600.000		
	Kepala Tukang			0,25	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,14	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				1110,57	Rp	14.659.499		
	Kawat Beton				15,87	Rp	296.680		
21	Pekerjaan Beton Balok Lantai 3	37,70	30					Rp	39.994.593
	Pekerja			2,07	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Batu			0,35	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,04	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,10	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				15306,81	Rp	17.985.501		
	Pasir Pasang				17,96	Rp	2.864.779		
	Kerikil				37,70	Rp	10.367.913		
	Air				8105,82	Rp	40.529		
22	Pekerjaan Bekisting Balok Lantai 3	301,03	30					Rp	167.194.214
	Pekerja			6,62	6,00	Rp	15.300.000		
	Tukang Kayu			3,31	3,00	Rp	9.900.000		
	Kepala Tukang			0,33	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,33	0,00	Rp	-		
	Kayu Papan 3/20				12,04	Rp	83.082.900		
	Paku Usuk				120,41	Rp	1.806.150		
	Minyak Bekisting				60,21	Rp	1.011.444		
	Balok Kayu Jati				30,10	Rp	24.082.000		
	Plywood 4mm				105,36	Rp	6.532.243		
	Dolken Kayu Ø8 4m				602,05	Rp	10.280.004		
23	Pekerjaan Pembesian Balok Lantai 3	10224,14	30					Rp	28.773.187
	Pekerja			2,39	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Besi			2,39	2,00	Rp	6.600.000		
	Kepala Tukang			0,24	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,14	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				1073,53	Rp	14.170.656		
	Kawat Beton				15,34	Rp	286.787		
24	Pekerjaan Beton Kolom Lantai 3	22,23	10					Rp	23.079.246
	Pekerja			3,67	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Batu			0,61	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,06	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				9025,38	Rp	10.604.822		
	Pasir Pasang				10,59	Rp	1.689.164		
	Kerikil				22,23	Rp	6.113.250		
	Air				4779,45	Rp	23.897		
25	Pekerjaan Bekisting Kolom Lantai 3	319,20	10					Rp	151.866.722
	Pekerja			21,07	21,00	Rp	17.850.000		
	Tukang Kayu			10,53	10,00	Rp	11.000.000		
	Kepala Tukang			1,05	1,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			1,05	1,00	Rp	1.300.000		
	Kayu Papan 3/20				12,77	Rp	88.099.200		
	Paku Usuk				127,68	Rp	1.915.200		
	Minyak Bekisting				63,84	Rp	1.072.512		
	Balok Kayu Jati				4,79	Rp	3.830.400		
	Plywood 4mm				11,17	Rp	692.664		
	Dolken Kayu Ø8 4m				638,40	Rp	10.900.680		
26	Pekerjaan Pembesian Kolom Lantai 3	4483,27	10					Rp	13.408.522
	Pekerja			3,14	3,00	Rp	2.550.000		
	Tukang Besi			3,14	3,00	Rp	3.300.000		
	Kepala Tukang			0,31	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,18	0,00	Rp	-		
	Besi Ulir				470,74	Rp	6.213.810		
	Kawat Beton				6,72	Rp	125.756		
27	Pekerjaan Beton Plat Lantai 3	152,08	30					Rp	164.600.727
	Pekerja			8,36	8,00	Rp	20.400.000		
	Tukang Batu			1,39	1,00	Rp	3.150.000		
	Kepala Tukang			0,14	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,42	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				61742,45	Rp	72.547.379		
	Pasir Pasang				72,45	Rp	11.555.541		
	Kerikil				152,08	Rp	41.820.625		
	Air				32696,13	Rp	163.481		
28	Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 3	1086,25	30					Rp	617.006.761
	Pekerja			23,90	23,00	Rp	58.650.000		
	Tukang Kayu			11,95	11,00	Rp	36.300.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	4.200.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.900.000		
	Kayu Papan 3/20				43,45	Rp	299.805.000		
	Paku Usuk				434,50	Rp	6.517.500		
	Minyak Bekisting				217,25	Rp	3.649.800		
	Balok Kayu Jati				16,29	Rp	13.035.000		
	Plywood 4mm				380,19	Rp	23.571.625		
	Dolken Kayu Ø8 4m				6517,50	Rp	111.286.313		

<b>28</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Plat Lantai 3</b>	<b>1086,25</b>	<b>30</b>						<b>Rp 617.006.761</b>
	Pekerja			23,90	23,00	Rp	58.650.000		
	Tukang Kayu			11,95	11,00	Rp	36.300.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	4.200.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.900.000		
	Kayu Papan 3/20				43,45	Rp	299.805.000		
	Paku Usuk				434,50	Rp	6.517.500		
	Minyak Bekisting				217,25	Rp	3.649.800		
	Balok Kayu Jati				16,29	Rp	13.035.000		
	Plywood 4mm				380,19	Rp	23.571.625		
	Dolken Kayu Ø8 4m				6517,50	Rp	111.286.313		
<b>29</b>	<b>Pekerjaan Pemesian Plat Lantai 3</b>	<b>10576,84</b>	<b>30</b>						<b>Rp 29.321.797</b>
	Pekerja			2,47	2,00	Rp	5.100.000		
	Tukang Besi			2,47	2,00	Rp	6.600.000		
	Kepala Tukang			0,25	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,14	0,00	Rp	-		
	Besi Utir				1110,57	Rp	14.659.499		
	Kawat Beton				15,87	Rp	296.680		
<b>30</b>	<b>Pekerjaan Beton Tangga</b>	<b>5,10</b>	<b>5</b>						<b>Rp 5.115.815</b>
	Pekerja			1,68	1,00	Rp	425.000		
	Tukang Batu			0,28	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,03	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,08	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				2069,27	Rp	2.431.387		
	Pasir Pasang				2,43	Rp	387.278		
	Kerikil				5,10	Rp	1.401.596		
	Air				1095,79	Rp	5.479		
<b>31</b>	<b>Pekerjaan Bekisting Tangga</b>	<b>37,21</b>	<b>5</b>						<b>Rp 14.677.974</b>
	Pekerja			4,91	4,00	Rp	1.700.000		
	Tukang Kayu			2,46	2,00	Rp	1.100.000		
	Kepala Tukang			0,25	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,25	0,00	Rp	-		
	Kayu Papan 3/20				1,12	Rp	7.702.042		
	Paku Usuk	19.184.987		2795847,00	14,88	Rp	223.248		
	Minyak Bekisting				5,58	Rp	93.764		
	Balok Kayu Jati				0,56	Rp	446.495		
	Plywood 4mm				13,02	Rp	807.412		
	Dolken Kayu Ø8 4m				74,42	Rp	1.270.651		
<b>32</b>	<b>Pekerjaan Pemesian Tangga</b>	<b>502,74</b>	<b>5</b>						<b>Rp 781.984</b>
	Pekerja			0,70	0,00	Rp	-		
	Tukang Besi			0,70	0,00	Rp	-		
	Kepala Tukang			0,07	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,04	0,00	Rp	-		
	Besi Utir				52,79	Rp	696.792		
	Kawat Beton				0,75	Rp	14.102		
<b>33</b>	<b>Pekerjaan Besi Profil Rangka Atap</b>	<b>17800,90</b>	<b>30</b>						<b>Rp 468.556.395</b>
	Pekerja			35,60	35,00	Rp	89.250.000		
	Tukang Besi			35,60	35,00	Rp	115.500.000		
	Kepala Tukang			3,56	3,00	Rp	12.600.000		
	Mandor			1,78	1,00	Rp	3.900.000		
	Besi Profil				20471,04	Rp	204.710.359		
<b>34</b>	<b>Pekerjaan Pasangan Bata Merah Lantai 1</b>	<b>1085,76</b>	<b>25</b>						<b>Rp 277.436.013</b>
	Pekerja			26,06	26,00	Rp	55.250.000		
	Tukang Batu			8,69	8,00	Rp	21.000.000		
	Kepala Tukang			0,87	0,00	Rp	-		
	Mandor			1,30	1,00	Rp	3.250.000		
	Bata Merah				152006,40	Rp	103.364.352		
	Semen Portland				47230,56	Rp	55.495.908		
	Pasir Pasang				86,86	Rp	13.854.298		
<b>35</b>	<b>Pekerjaan Pasangan Bata Merah Lantai 2</b>	<b>1085,76</b>	<b>25</b>						<b>Rp 277.436.013</b>
	Pekerja			26,06	26,00	Rp	55.250.000		
	Tukang Batu			8,69	8,00	Rp	21.000.000		
	Kepala Tukang			0,87	0,00	Rp	-		
	Mandor			1,30	1,00	Rp	3.250.000		
	Bata Merah				152006,40	Rp	103.364.352		
	Semen Portland				47230,56	Rp	55.495.908		
	Pasir Pasang				86,86	Rp	13.854.298		
<b>36</b>	<b>Pekerjaan Pasangan Bata Merah Lantai 3</b>	<b>1085,76</b>	<b>25</b>						<b>Rp 163.756.342</b>
	Pekerja			26,06	26,00	Rp	55.250.000		
	Tukang Batu			8,69	8,00	Rp	21.000.000		
	Kepala Tukang			0,87	0,00	Rp	-		
	Mandor			1,30	1,00	Rp	3.250.000		
	Bata Merah				28,23	Rp	19.196		
	Semen Portland				47230,56	Rp	55.495.908		
	Pasir Pasang				86,86	Rp	13.854.298		

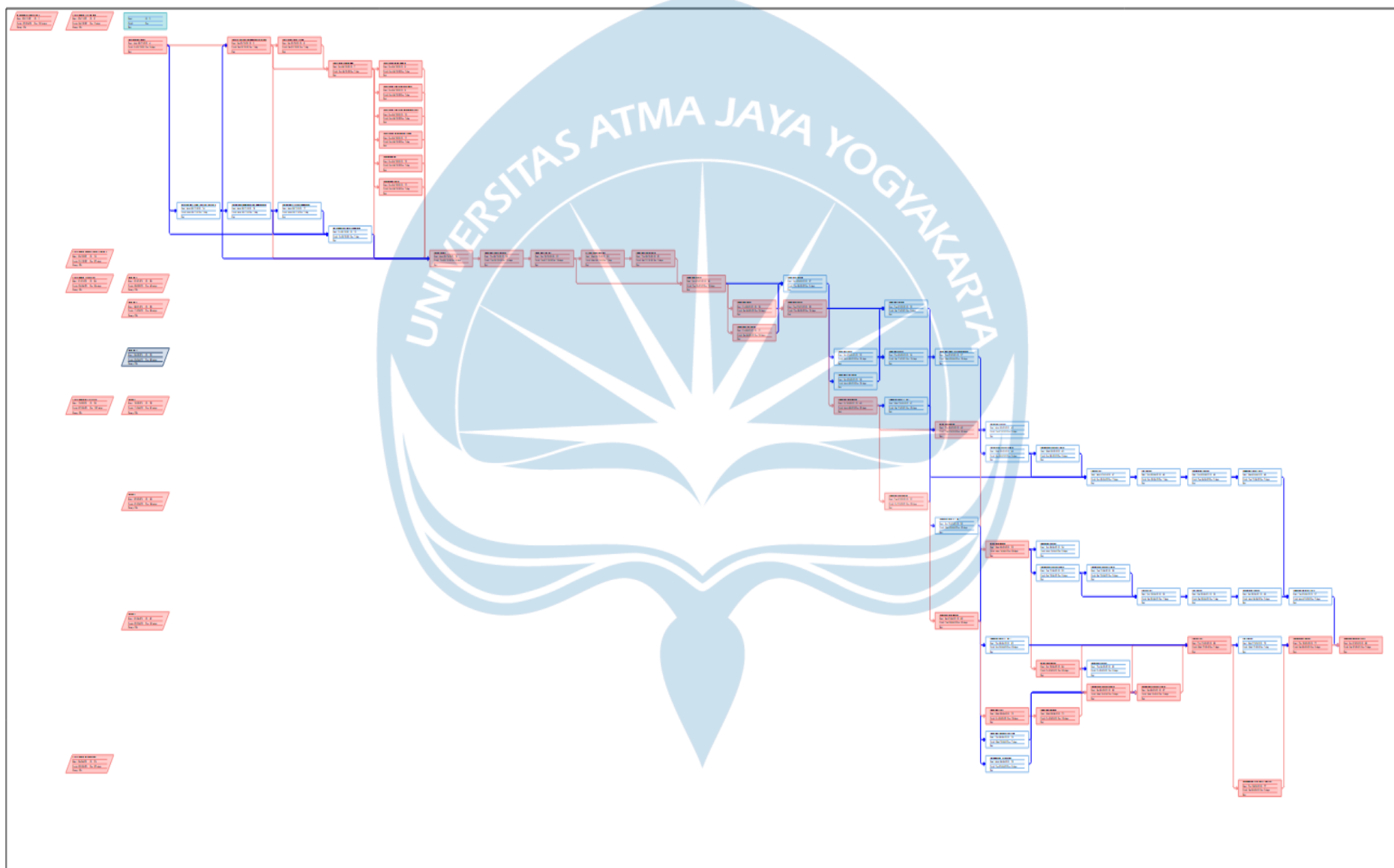
37	Pekerjaan Plesteran Lantai 1	1984,80	25					Rp	117.315.405
	Pekerja			23,82	23,00	Rp	48.875.000		
	Tukang Batu			11,91	11,00	Rp	28.875.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	3.500.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.250.000		
	Semen Portland				12385,15	Rp	14.552.554		
	Pasir Pasang				47,64	Rp	7.597.814		
38	Pekerjaan Plesteran Lantai 2	1984,80	25					Rp	117.315.405
	Pekerja			23,82	23,00	Rp	48.875.000		
	Tukang Batu			11,91	11,00	Rp	28.875.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	3.500.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.250.000		
	Semen Portland				12385,15	Rp	14.552.554		
	Pasir Pasang				47,64	Rp	7.597.814		
39	Pekerjaan Plesteran Lantai 3	1984,80	25					Rp	117.315.405
	Pekerja			23,82	23,00	Rp	48.875.000		
	Tukang Batu			11,91	11,00	Rp	28.875.000		
	Kepala Tukang			1,19	1,00	Rp	3.500.000		
	Mandor			1,19	1,00	Rp	3.250.000		
	Semen Portland				12385,15	Rp	14.552.554		
	Pasir Pasang				47,64	Rp	7.597.814		
40	Pekerjaan Acian Lantai 1	1984,80	20					Rp	64.657.401
	Pekerja			19,85	19,00	Rp	32.300.000		
	Tukang Batu			9,92	9,00	Rp	18.900.000		
	Kepala Tukang			0,99	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,99	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				6450,60	Rp	7.579.455		
41	Pekerjaan Acian Lantai 2	1984,80	20					Rp	64.657.401
	Pekerja			19,85	19,00	Rp	32.300.000		
	Tukang Batu			9,92	9,00	Rp	18.900.000		
	Kepala Tukang			0,99	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,99	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				6450,60	Rp	7.579.455		
42	Pekerjaan Acian Lantai 3	1984,80	20					Rp	64.657.401
	Pekerja			19,85	19,00	Rp	32.300.000		
	Tukang Batu			9,92	9,00	Rp	18.900.000		
	Kepala Tukang			0,99	0,00	Rp	-		
	Mandor			0,99	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				6450,60	Rp	7.579.455		
43	Pekerjaan Benangan Lantai 1	296,00	2					Rp	5.580.164
	Pekerja			11,84	11,00	Rp	1.870.000		
	Tukang Batu			5,92	5,00	Rp	1.050.000		
	Kepala Tukang			5,92	5,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			0,59	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				118,40	Rp	139.120		
	Pasir Pasang				3,85	Rp	613.756		
44	Pekerjaan Benangan Lantai 2	296,00	2					Rp	5.580.164
	Pekerja			11,84	11,00	Rp	1.870.000		
	Tukang Batu			5,92	5,00	Rp	1.050.000		
	Kepala Tukang			5,92	5,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			0,59	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				118,40	Rp	139.120		
	Pasir Pasang				3,85	Rp	613.756		
45	Pekerjaan Benangan Lantai 3	296,00	2					Rp	5.580.164
	Pekerja			11,84	11,00	Rp	1.870.000		
	Tukang Batu			5,92	5,00	Rp	1.050.000		
	Kepala Tukang			5,92	5,00	Rp	1.400.000		
	Mandor			0,59	0,00	Rp	-		
	Semen Portland				118,40	Rp	139.120		
	Pasir Pasang				3,85	Rp	613.756		
46	Pekerjaan Cat Dinding Interior Lantai 1	1261,00	5					Rp	43.725.154
	Pekerja			5,04	5,00	Rp	2.125.000		
	Tukang Cat			15,89	15,00	Rp	8.250.000		
	Kepala Tukang			1,59	1,00	Rp	700.000		
	Mandor			0,76	0,00	Rp	-		
	Plamir				126,10	Rp	3.467.750		
	Cat Dasar				126,10	Rp	8.322.600		
	Cat Penutup Interior				327,86	Rp	16.884.790		
47	Pekerjaan Cat Dinding Interior Lantai 2	1261,00	5					Rp	43.725.154
	Pekerja			5,04	5,00	Rp	2.125.000		
	Tukang Cat			15,89	15,00	Rp	8.250.000		
	Kepala Tukang			1,59	1,00	Rp	700.000		
	Mandor			0,76	0,00	Rp	-		
	Plamir				126,10	Rp	3.467.750		
	Cat Dasar				126,10	Rp	8.322.600		
	Cat Penutup Interior				327,86	Rp	16.884.790		

48	Pekerjaan Cat Dinding Interior Lantai 3	1261,00	5					Rp	43.725.154	
	Pekerja				5,04	5,00	Rp	2.125.000		
	Tukang Cat				15,89	15,00	Rp	8.250.000		
	Kepala Tukang				1,59	1,00	Rp	700.000		
	Mandor				0,76	0,00	Rp	-		
	Plamir					126,10	Rp	3.467.750		
	Cat Dasar					126,10	Rp	8.322.600		
	Cat Penutup Interior					327,86	Rp	16.884.790		
49	Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Lantai 1	618,40	5					Rp	24.500.153	
	Pekerja				2,47	2,00	Rp	850.000		
	Tukang Cat				7,79	7,00	Rp	3.850.000		
	Kepala Tukang				0,78	0,00	Rp	-		
	Mandor				0,37	0,00	Rp	-		
	Plamir					61,84	Rp	1.700.600		
	Cat Dasar					61,84	Rp	4.081.440		
	Cat Penutup Exterior					160,78	Rp	11.790.827		
50	Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Lantai 2	618,40	5					Rp	24.500.153	
	Pekerja				2,47	2,00	Rp	850.000		
	Tukang Cat				7,79	7,00	Rp	3.850.000		
	Kepala Tukang				0,78	0,00	Rp	-		
	Mandor				0,37	0,00	Rp	-		
	Plamir					61,84	Rp	1.700.600		
	Cat Dasar					61,84	Rp	4.081.440		
	Cat Penutup Exterior					160,78	Rp	11.790.827		
51	Pekerjaan Cat Dinding Eksterior Lantai 3	618,40	5					Rp	24.500.153	
	Pekerja				2,47	2,00	Rp	850.000		
	Tukang Cat				7,79	7,00	Rp	3.850.000		
	Kepala Tukang				0,78	0,00	Rp	-		
	Mandor				0,37	0,00	Rp	-		
	Plamir					61,84	Rp	1.700.600		
	Cat Dasar					61,84	Rp	4.081.440		
	Cat Penutup Exterior					160,78	Rp	11.790.827		
52	Pekerjaan Granit 60x60cm Lantai 1	610,30	7					Rp	110.921.260	
	Pekerja				21,80	21,00	Rp	12.495.000		
	Tukang Batu				10,90	10,00	Rp	7.350.000		
	Kepala Tukang				1,13	1,00	Rp	980.000		
	Mandor				1,13	1,00	Rp	910.000		
	Keramik 50x50 Grey					2624,29	Rp	67.837.897		
	Semen Portland					5858,88	Rp	6.884.184		
	Pasir Pasang					27,46	Rp	4.380.428		
53	Pekerjaan Keramik 60x60cm Lantai 2	610,30	7					Rp	110.921.260	
	Pekerja	Rp12.968.875			21,80	21,00	Rp	12.495.000	Rp	100.837.509
	Tukang Batu	Rp8.010.188			10,90	10,00	Rp	7.350.000		
	Kepala Tukang	Rp1.110.746			1,13	1,00	Rp	980.000		
	Mandor	Rp1.031.407			1,13	1,00	Rp	910.000		
	Keramik 50x50 Grey	Rp67.837.897				2624,29	Rp	67.837.897		
	Semen Portland	Rp6.884.184				5858,88	Rp	6.884.184		
	Pasir Pasang	Rp4.380.428				27,46	Rp	4.380.428		
54	Pekerjaan Keramik 60x60cm Lantai 3	610,30	7					Rp	110.921.260	
	Pekerja				21,80	21,00	Rp	12.495.000		
	Tukang Batu				10,90	10,00	Rp	7.350.000		
	Kepala Tukang				1,13	1,00	Rp	980.000		
	Mandor				1,13	1,00	Rp	910.000		
	Keramik 50x50 Grey					2624,29	Rp	67.837.897		
	Semen Portland					5858,88	Rp	6.884.184		
	Pasir Pasang					27,46	Rp	4.380.428		
55	Pekerjaan Plafond GRC Lantai 1	575,65	7					Rp	183.071.331	
	Pekerja				19,74	19,00	Rp	11.305.000		
	Tukang Kayu				30,43	30,00	Rp	23.100.000		
	Kepala Tukang				3,04	3,00	Rp	2.940.000		
	Mandor				0,99	0,00	Rp	-		
	Rangka Hollow 4x4 cm					2590,43	Rp	98.436.150		
	Gypsum Board 9mm					207,23	Rp	13.325.146		
	Kasa Gypsum					28,78	Rp	483.546		
	Tepung Gypsum					259,04	Rp	1.295.213		
	Alkasit					1,73	Rp	25.343		
	Paku skrup					86,35	Rp	47.491		
	Kawat Penggantung					2878,25	Rp	15.470.594		

<b>56</b>	<b>Pekerjaan Plafond GRC Lantai 2</b>	<b>575,65</b>	<b>7</b>					<b>Rp 183.071.331</b>
	Pekerja			19,74	19,00	Rp	11.305.000	
	Tukang Kayu			30,43	30,00	Rp	23.100.000	
	Kepala Tukang			3,04	3,00	Rp	2.940.000	
	Mandor			0,99	0,00	Rp	-	
	Rangka Hollow 4x4 cm				2590,43	Rp	98.436.150	
	Gypsum Board 9mm				207,23	Rp	13.325.146	
	Kasa Gypsum				28,78	Rp	483.546	
	Tepung Gypsum				259,04	Rp	1.295.213	
	Alkasit				1,73	Rp	25.343	
	Paku skrup				86,35	Rp	47.491	
	Kawat Penggantung				2878,25	Rp	15.470.594	
<b>57</b>	<b>Pekerjaan Plafond GRC Lantai 3</b>	<b>575,65</b>	<b>7</b>					<b>Rp 183.071.331</b>
	Pekerja			19,74	19,00	Rp	11.305.000	
	Tukang Kayu			30,43	30,00	Rp	23.100.000	
	Kepala Tukang			3,04	3,00	Rp	2.940.000	
	Mandor			0,99	0,00	Rp	-	
	Rangka Hollow 4x4 cm				2590,43	Rp	98.436.150	
	Gypsum Board 9mm				207,23	Rp	13.325.146	
	Kasa Gypsum				28,78	Rp	483.546	
	Tepung Gypsum				259,04	Rp	1.295.213	
	Alkasit				1,73	Rp	25.343	
	Paku skrup				86,35	Rp	47.491	
	Kawat Penggantung				2878,25	Rp	15.470.594	
<b>58</b>	<b>Pekerjaan List Plafond Lantai 1</b>	<b>315,25</b>	<b>1</b>					<b>Rp 20.223.264</b>
	Pekerja			18,92	18,00	Rp	1.530.000	
	Tukang Kayu			18,92	18,00	Rp	1.980.000	
	Kepala Tukang			1,89	1,00	Rp	140.000	
	Mandor			0,95	0,00	Rp	-	
	List Gypsum				331,01	Rp	14.498.348	
	Tepung Gypsum				47,29	Rp	236.438	
<b>59</b>	<b>Pekerjaan List Plafond Lantai 2</b>	<b>315,25</b>	<b>1</b>					<b>Rp 20.223.264</b>
	Pekerja			18,92	18,00	Rp	1.530.000	
	Tukang Kayu			18,92	18,00	Rp	1.980.000	
	Kepala Tukang			1,89	1,00	Rp	140.000	
	Mandor			0,95	0,00	Rp	-	
	List Gypsum				331,01	Rp	14.498.348	
	Tepung Gypsum				47,29	Rp	236.438	
<b>60</b>	<b>Pekerjaan List Plafond Lantai 3</b>	<b>315,25</b>	<b>1</b>					<b>Rp 20.223.264</b>
	Pekerja			18,92	18,00	Rp	1.530.000	
	Tukang Kayu			18,92	18,00	Rp	1.980.000	
	Kepala Tukang			1,89	1,00	Rp	140.000	
	Mandor			0,95	0,00	Rp	-	
	List Gypsum				331,01	Rp	14.498.348	
	Tepung Gypsum				47,29	Rp	236.438	
<b>61</b>	<b>Pekerjaan Cat Plafond Lantai 1</b>	<b>575,65</b>	<b>3</b>					<b>Rp 20.058.809</b>
	Pekerja			3,84	3,00	Rp	765.000	
	Tukang Cat			12,09	12,00	Rp	3.960.000	
	Kepala Tukang			1,21	1,00	Rp	420.000	
	Mandor			0,58	0,00	Rp	-	
	Plamir				57,57	Rp	1.583.038	
	Cat Dasar				57,57	Rp	3.799.290	
	Cat Penukup Interior				149,67	Rp	7.707.954	

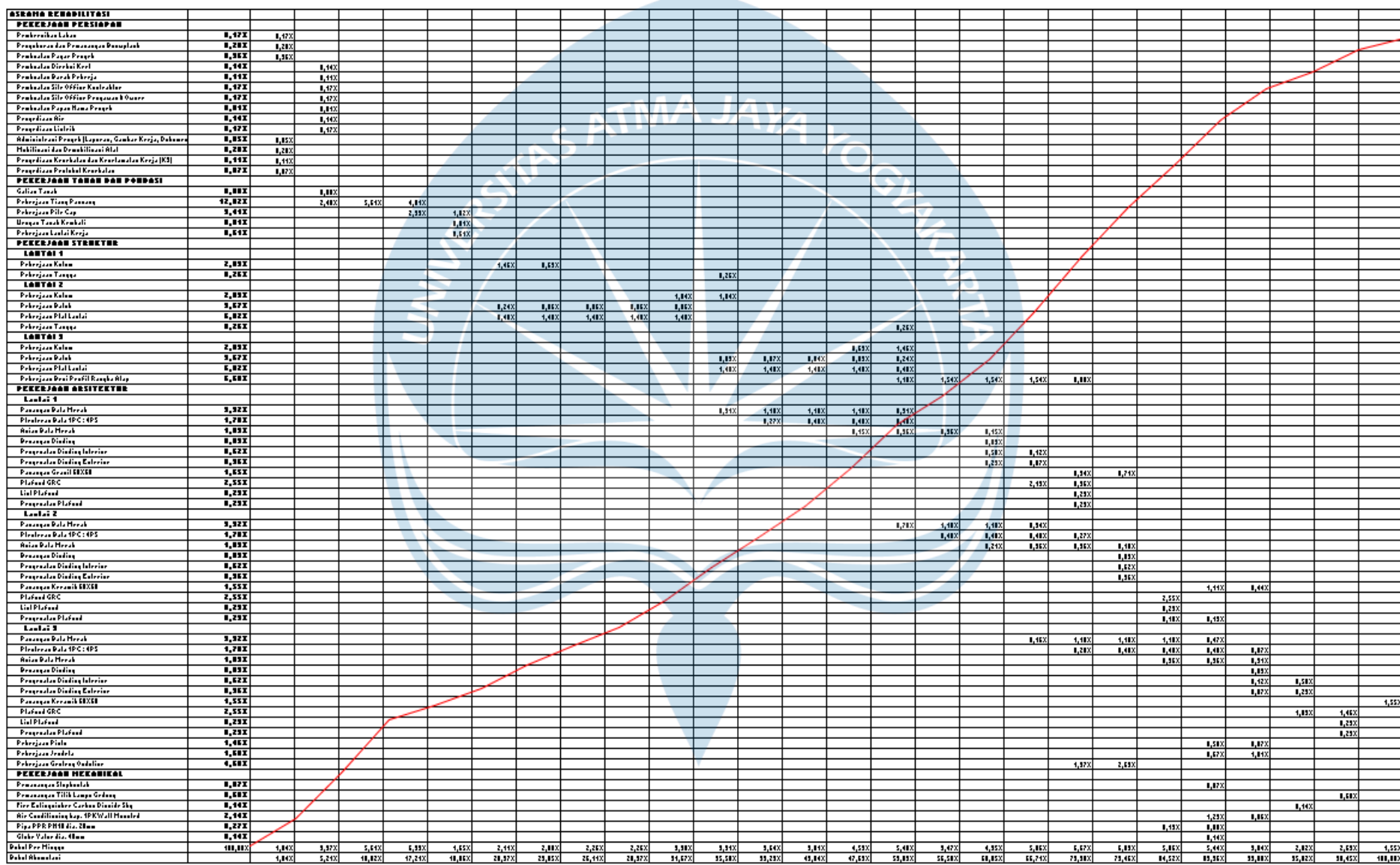
<b>62</b>	<b>Pekerjaan Cat Plafond Lantai 2</b>	575,65	<b>3</b>					Rp	20.058.809
	Pekerja			3,84	3,00	Rp	765.000		
	Tukang Cat			12,09	12,00	Rp	3.960.000		
	Kepala Tukang			1,21	1,00	Rp	420.000		
	Mandor			0,58	0,00	Rp	-		
	Plamir				57,57	Rp	1.583.038		
	Cat Dasar				57,57	Rp	3.799.290		
	Cat Penutup Interior				149,67	Rp	7.707.954		
<b>63</b>	<b>Pekerjaan Cat Plafond Lantai 3</b>	575,65	<b>3</b>					Rp	20.058.809
	Pekerja			3,84	3,00	Rp	765.000		
	Tukang Cat			12,09	12,00	Rp	3.960.000		
	Kepala Tukang			1,21	1,00	Rp	420.000		
	Mandor			0,58	0,00	Rp	-		
	Plamir				57,57	Rp	1.583.038		
	Cat Dasar				57,57	Rp	3.799.290		
	Cat Penutup Interior				149,67	Rp	7.707.954		
<b>64</b>	<b>Pekerjaan Genteng Onduline</b>	897,14	<b>7</b>					Rp	332.051.575
	Pekerja			25,63	25,00	Rp	14.875.000		
	Tukang Kayu			38,45	38,00	Rp	29.260.000		
	Kepala Tukang			0,38	0,00	Rp	-		
	Mandor			1,28	1,00	Rp	910.000		
	Genteng Onduline				6190,27	Rp	105.234.639		
	Plywood 6mm				314,00	Rp	32.310.533		
	Paku Biasa 0.5"-1"				26,91	Rp	403.713		
	Plastic Aerator				448,57	Rp	118.871.183		
<b>65</b>	<b>Pemasangan Stopkontak</b>	45,00	<b>2</b>					Rp	5.082.000
	Pekerja			6,75	6,00	Rp	1.020.000		
	Tukang Listrik			11,25	11,00	Rp	2.420.000		
	Kepala Tukang			1,13	1,00	Rp	280.000		
	Stopkontak				45,00	Rp	900.000		
<b>66</b>	<b>Pemasangan Titik Lampu Gedung</b>	114,00	<b>3</b>					Rp	42.885.480
	Pekerja			11,40	11,00	Rp	2.805.000		
	Tukang Listrik			19,00	19,00	Rp	6.270.000		
	Kepala Tukang			1,90	1,00	Rp	420.000		
	Isolator				456,00	Rp	2.188.800		
	Kabel NYM 3x1.5mm				1140,00	Rp	16.530.000		
	Pipa Pralon 5/8				285,00	Rp	2.850.000		
	T Doos PVC				114,00	Rp	6.726.000		
	Fiting Plafond				114,00	Rp	1.197.000		

Lampiran 140. Gambar Network Diagram





Lampiran 141. Gambar Kurva S



Lampiran 142. Spesifikasi Tiang Pancang

## PRESTRESSED CONCRETE SQUARE PILES SPECIFICATION

Concrete Compressive Strength  $f_c' = 42 \text{ MPa}$  (Cube  $500 \text{ kg/cm}^2$ )

Unit Conversion : 1 ton = 9.8060 kN

Size (mm)	Cross Section (cm <sup>2</sup> )	Section Inertia (cm <sup>4</sup> )	Unit Weight (kg/m)	Class	Bending Moment		Allowable Compression (ton)	Decompression Tension (ton)	Length of Pile * (m)	Splice Class	
					Crack (ton.m)	Ultimate (ton.m)				Compatible to Body $M_{crack}$	Optional
200 x 200	400	13,333	100	A	1.55	2.65	49.08	27.47	6 - 9	I	II
250 x 250	625	32,552	156	A	2.29	3.46	81.40	28.10	6 - 10	III	IV
				B	2.52	4.33	79.62	34.80	6 - 11	II	-
				C	2.78	5.19	77.92	41.30	6 - 11	I	II
300 x 300	900	67,500	225	A	3.64	5.19	118.59	35.40	6 - 11	IV	V
				B	3.98	6.23	116.76	42.20	6 - 11	III	IV/V
				C	4.48	7.47	114.66	50.20	6 - 12	II	-
				D	4.92	9.34	111.60	61.90	6 - 12	I	III/IV/V
350 x 350	1,225	125,052	306	A	5.33	6.57	163.98	38.60	6 - 11	III	IV
				B	6.07	8.72	160.68	50.90	6 - 12	II	-
				C	6.63	10.90	157.45	63.10	6 - 12	I	IV
				D	7.30	13.08	154.32	75.00	6 - 13	I	III/IV
400 x 400	1,600	213,333	400	A	7.89	9.96	213.96	51.40	6 - 12	IV	V
				B	8.71	12.45	210.60	63.80	6 - 12	III	IV/V
				C	9.51	14.95	207.32	76.00	6 - 13	II	III/IV/V
				D	11.82	22.42	198.01	111.60	6 - 14	I	II/III/IV/V
450 x 450	2,025	341,719	506	A	11.17	14.01	270.98	64.30	6 - 12	III	IV
				B	12.10	16.81	267.61	76.80	6 - 13	III	IV
				C	13.01	19.62	264.30	89.10	6 - 13	II	III/IV
				D	14.78	25.22	257.88	113.30	6 - 14	I	II/III/IV
500 x 500	2,500	520,833	625	A	15.16	18.68	335.12	77.30	6 - 13	III	IV
				B	16.19	21.79	331.72	89.90	6 - 13	II	III/IV
				C	17.21	24.91	328.38	102.20	6 - 14	I	II/III/IV
				D	18.22	28.02	325.09	114.50	6 - 14	I	II/III/IV

Note : \*) Length of pile may exceed usual standard whenever lifted in certain position

Lampiran 143. Gambar detail Sagrod

