

DAFTAR PUSTAKA

Badan Standardisasi Nasional Indonesia (2019) ‘Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung’, SNI 2847-2019, (8), p. 720.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia (2020) ‘Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural’, SNI 1726-2020, (8), pp. 1–336.

Badan Standardisasi Nasional Indonesia (2020) ‘Penetapan Standar Nasional Indonesia 1727:2020 Beban Desain Minimum dan Kriteria Terkait Untuk Bangunan Gedung dan Struktur’, Badan Standarisasi Nasional 1727:2020, (8), pp. 1–336

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2021. Aplikasi Desain Respons Spektrum Indonesia. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat.

SNI 2847:2013 (2013) ‘Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung SNI 2847-2013’, Badan Standarisasi Nasional, p. 265.

SNI 1726 2019 (2019) ‘perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, pemeliharaan dan penilaian kelayakan dan bangunan gedung dan nongedung sebagai revisi struktur bangunan gedung dan nongedung; (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun’, Sni 1726 - 2019, (8), p. Herman Kurnianto, D., Teoretis dan Terapan Bidan.

Direktorat Jendral Bina Konstruksi Kementrian PUPR (2023) ‘AHSP Bidang Cipta Karya Dan Perumahan’, AHSP Permen PUPR No. 8 Tahun 2023.

Pemerintahan DI Yogyakarta (2023) ‘Analisis Harga Satuan Pekerjaan Kontruksi Dan Jasa Lainnya’, Perwal No. 21 Tahun 2023.

Murdiaman, J., Basirun, & Pangestu, G. A. (2020). Perencanaan Struktur Bawah dengan Kombinasi Pondasi Rakit dan Pile Cap Menggunakan Pondasi Tiang Bored Pile pada Gedung UMK 10 Lantai Wilayah Klaten. *Structure Teknik Sipil*, 2(2), 39-48.

Wulandari, I. and Rahma, A. N. (2017) 'Perhitungan Rencana Anggaran Pelaksanaan Struktur Utama Beton dan Tangga/Atap Baja Serta Waktu Pelaksanaan Pada Pembangunan Ruko Kozko - Surabaya'.





LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Uji N-SPT Tanah



SOIL MECHANIC LABORATORY
CIVIL ENGINEERING PROGRAM
FACULTY OF ENGINEERING, UAJY
44 BABARSARI STREET, YOGYAKARTA 55281
Tel: +62-274-487711 ext. 1055
Fax: +62-274-487748

Boring Number:

BH-1

BOR LOG

CLIENT: ASRAM EDU GLOBAL

PROJECT TITLE :

PROJECT CONTRACT NUMBER: 014R1/LMKT/FT.UAJY/12/2018

PROJECT LOCATION :

DATE STARTED:

GROUND ELEVATION : - 0,50 m from road level

DATE COMPLETED :

HOLE SIZE : 7.295cm

DRILLING CONTRACTOR: SOIL MECH. LAB. UAJY

GROUND WATER LEVEL : - 11,00 m from ground level

DRILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE

WEATHER CONDITION : FINE

LOGGED BY: RIYANTO, CS.

ESTIMATED SEASONAL HIGH :-

CHECKED BY: SOIL MECH. LAB. UAJY

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Level Elevation (m)	SPT Value
					N ₁	N ₂	N ₃	N _v		
1										0
2					2	2	4	6		1
3										2
4		Pasir sedang (abu-abu)	7		8	10	11	21		3
5				I						4
6					8	12	15	27		5
7										6
8					12	16	25	41		7
9										8
10		Pasir kasar (abu-abu)	5	II	12	16	27	43		9
11										10
12					14	18	27	45		11
13		Pasir berkerikil (abu-abu)	3,5							12
14					8	8	9	17		13
15										14
16					7	8	8	16		15
17		Pasir kasar (abu-abu)	2,5							16
18					8	12	14	26		17
19										18
20		Pasir berlanau (abu-abu)	4		10	14	16	30		19
21										20
22					8	11	13	24		21
23										22
24					12	18	34	52		23
25										24
26					16	21	34	55		25
27		Pasir kasar (abu-abu)	10							26
28					16	21	34	55		27
29										28
30					17	22	35	57		29
31										30
32					17	22	36	58		31
33										32
34					18	23	37	60		33
35										34
36		Pasir kasar padat (abu-abu)	8		18	25	35	60		35
37										36
38					19	24	36	60		37
39										38
40					19	23	37	60		39
										40

Catatan: Pada pengamatan di lapangan, lanau bisa tampak seperti pasir halus atau pasir sangat halus

Lanjutan Data Tanah BH-1



Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm ³)	γ_k (gr/cm ³)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm ²)	θ°
BH 1	5,00	25,46	2,75	1,62	1,30	0,01	17,22
	10,00	17,75	2,70	1,59	1,35	0,00	23,89



Lanjutan Data Tanah BH-2



SOIL MECHANIC LABORATORY
CIVIL ENGINEERING PROGRAM
FACULTY OF ENGINEERING, UAJY
44 BABARSARI STREET, YOGYAKARTA 55281
Tel: +62-274-487711 ext. 1055
Fax: +62-274-487748

Boring Number:

BH-2

BOR LOG

CLIENT: ASRAM EDU GLOBAL

PROJECT TITLE :

PROJECT CONTRACT NUMBER: 014R1/LMIKT/FT.UAJY/12/2018

PROJECT LOCATION :

DATE STARTED:

GROUND ELEVATION : - 0,20 m from road level

DATE COMPLETED :

HOLE SIZE : 7.295cm

DRILLING CONTRACTOR: SOIL MECH. LAB. UAJY

GROUND WATER LEVEL : - 11,00 m from ground level

DRILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE

WEATHER CONDITION : FINE

LOGGED BY: RIYANTO, CS.

ESTIMATED SEASONAL HIGH : -

CHECKED BY: SOIL MECH. LAB. UAJY

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Level Elevation (m)	SPT Value
					N ₁	N ₂	N ₃	N _v		
1		Pasir sedang (abu-abu)	5	I	4	5	6	11		1
2										2
3					8	12	13	25		3
4										4
5		Pasir kasar (abu-abu)	6	II	12	20	24	44	11.00	5
6										6
7					14	19	29	48		7
8										8
9		Pasir berkerikil (abu-abu)	5		16	20	29	49		9
10										10
11					7	12	12	24		11
12										12
13		Pasir berkerikil (abu-abu)	5		10	12	12	24		13
14										14
15					8	12	14	26		15
16										16
17		Pasir kasar (abu-abu)	3		10	16	21	37		17
18										18
19					8	9	9	18		19
20										20
21		Pasir berlanau (abu-abu)	2		11	18	22	40		21
22										22
23					13	21	31	52		23
24										24
25		Pasir kasar (abu-abu)	9		16	22	33	55		25
26										26
27					16	23	32	55		27
28										28
29		Pasir kasar padat (abu-abu)	10		16	22	36	58		29
30										30
31					18	23	37	60		31
32										32
33		Pasir kasar padat (abu-abu)	10		18	22	38	60		33
34										34
35					19	24	36	60		35
36										36
37		Pasir kasar padat (abu-abu)	10		19	26	34	60		37
38										38
39										39
40					19	23	37	60		40

Catatan: Pada pengamatan di lapangan, lanau bisa tampak seperti pasir halus atau pasir sangat halus

Lanjutan Data Tanah BH-2



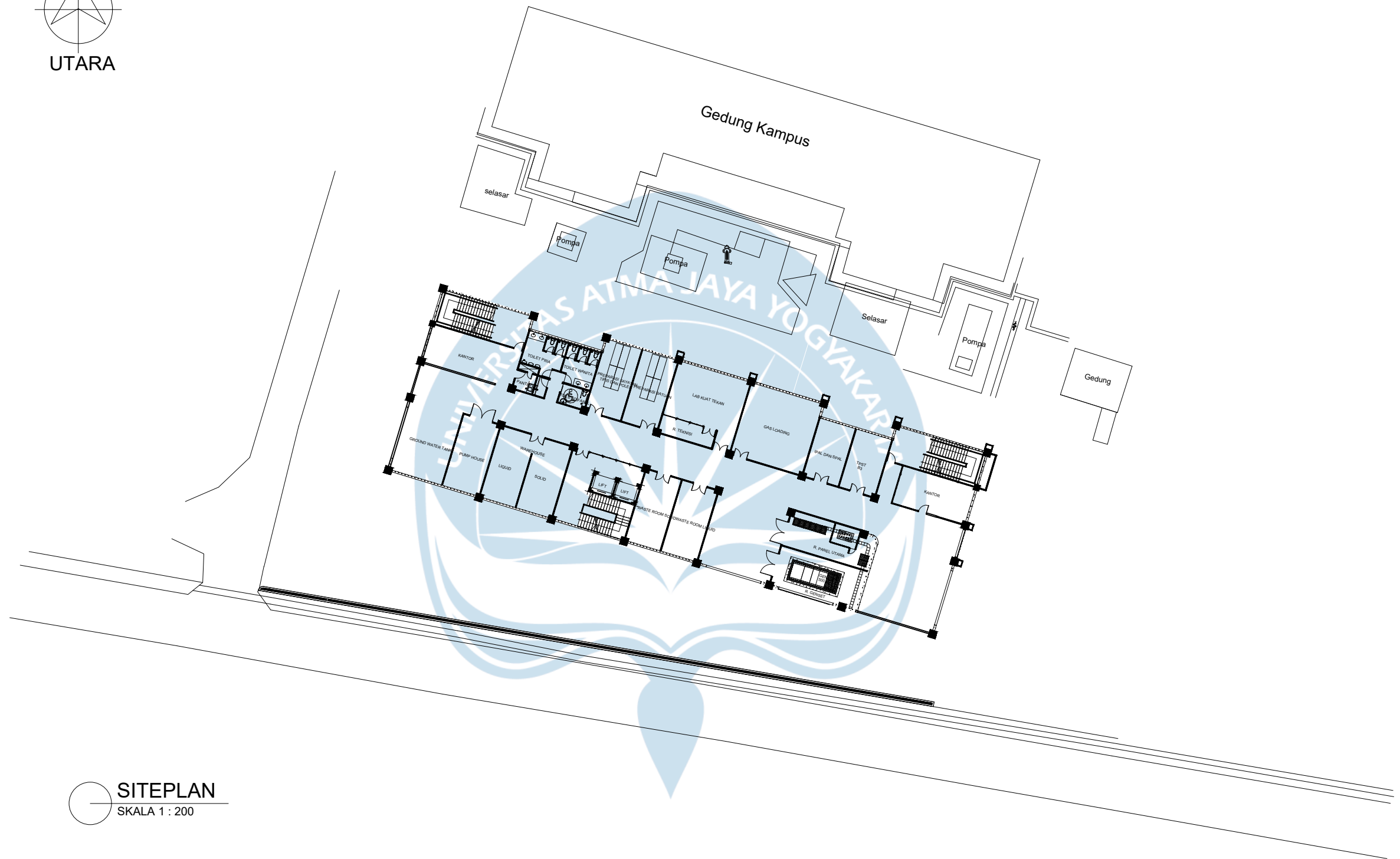
Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

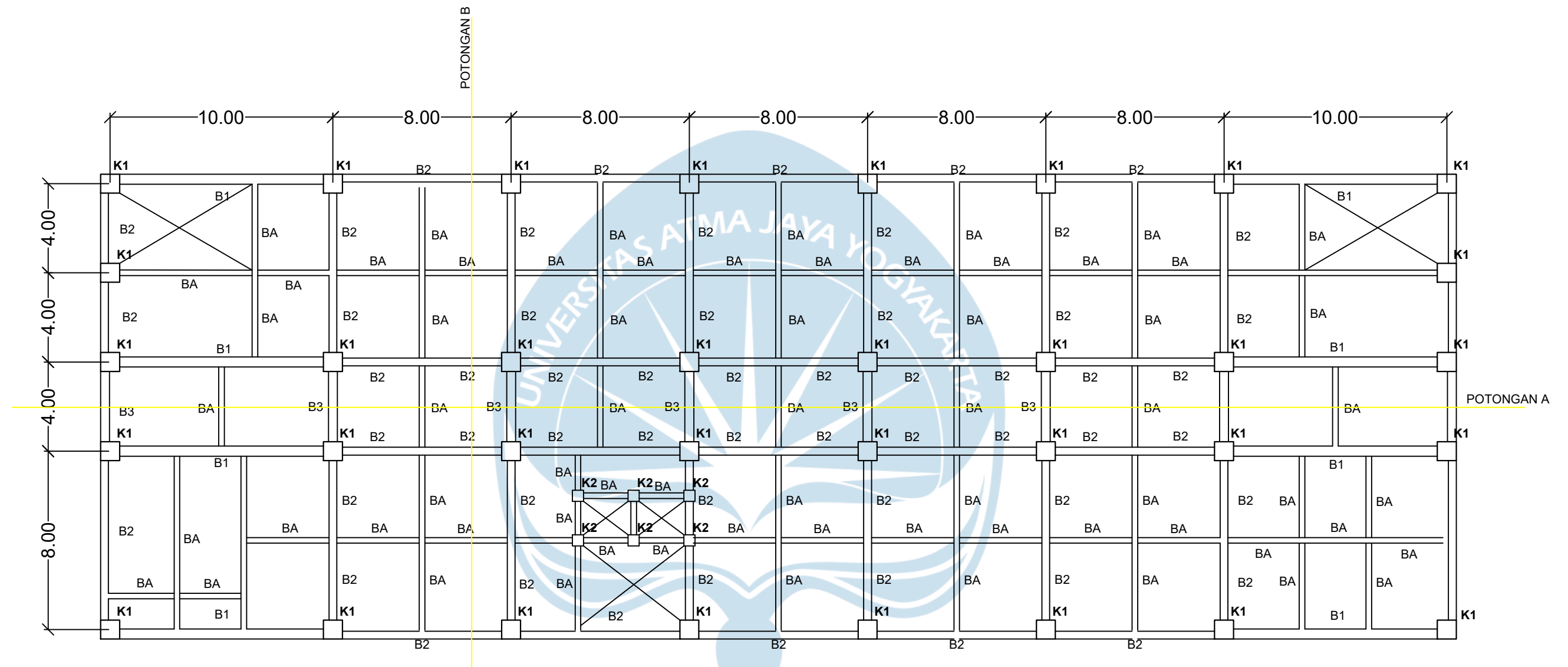
Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm ³)	γ_k (gr/cm ³)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm ²)	θ°
BH 2	5,00	25,70	2,81	1,61	1,28	0,00	24,40
	10,00	13,81	2,72	1,62	1,43	0,01	25,91





 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	SITE PLAN	1: 200	
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	SITE PLAN	1: 200	
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

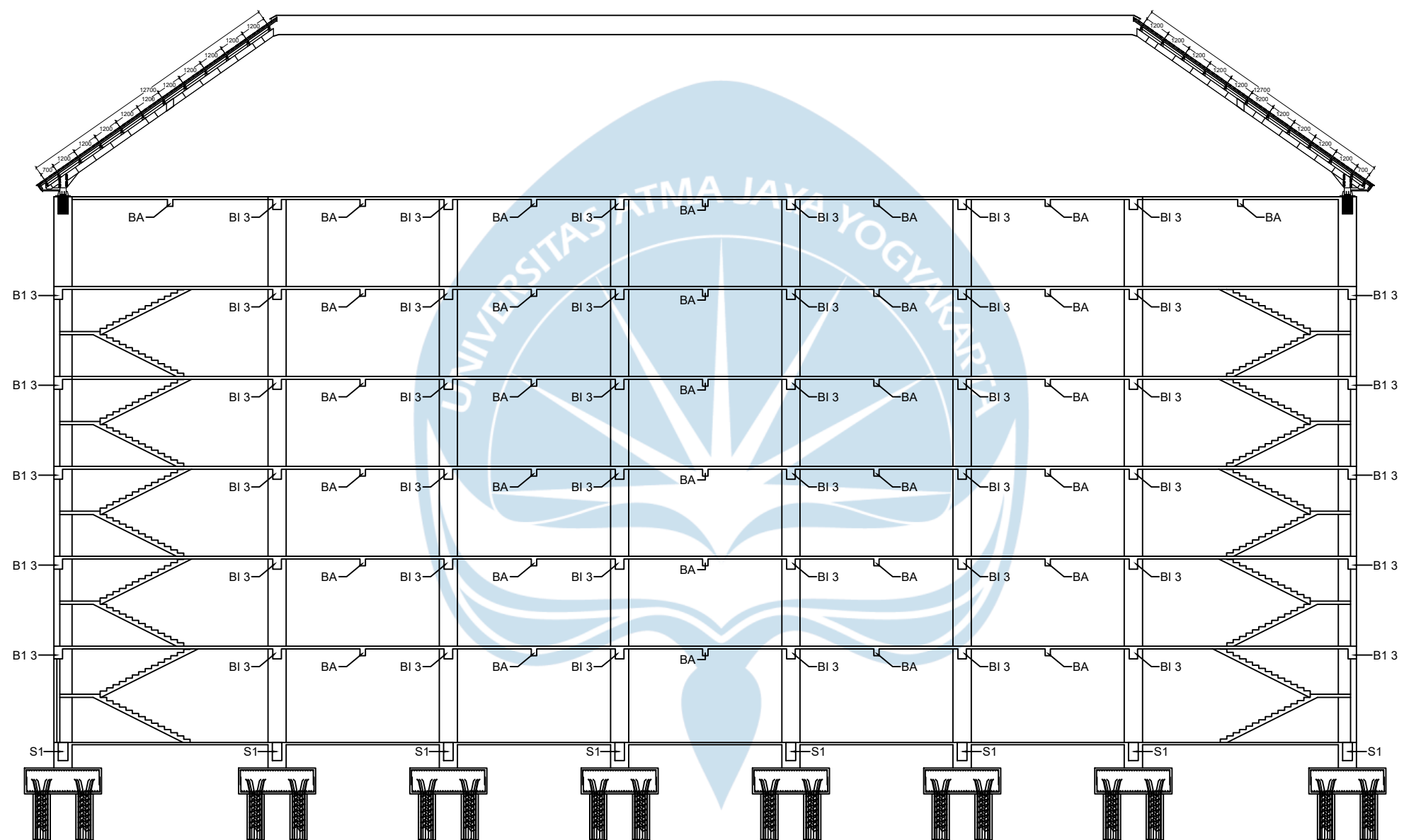
JUDUL

DENAH POTONGAN

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

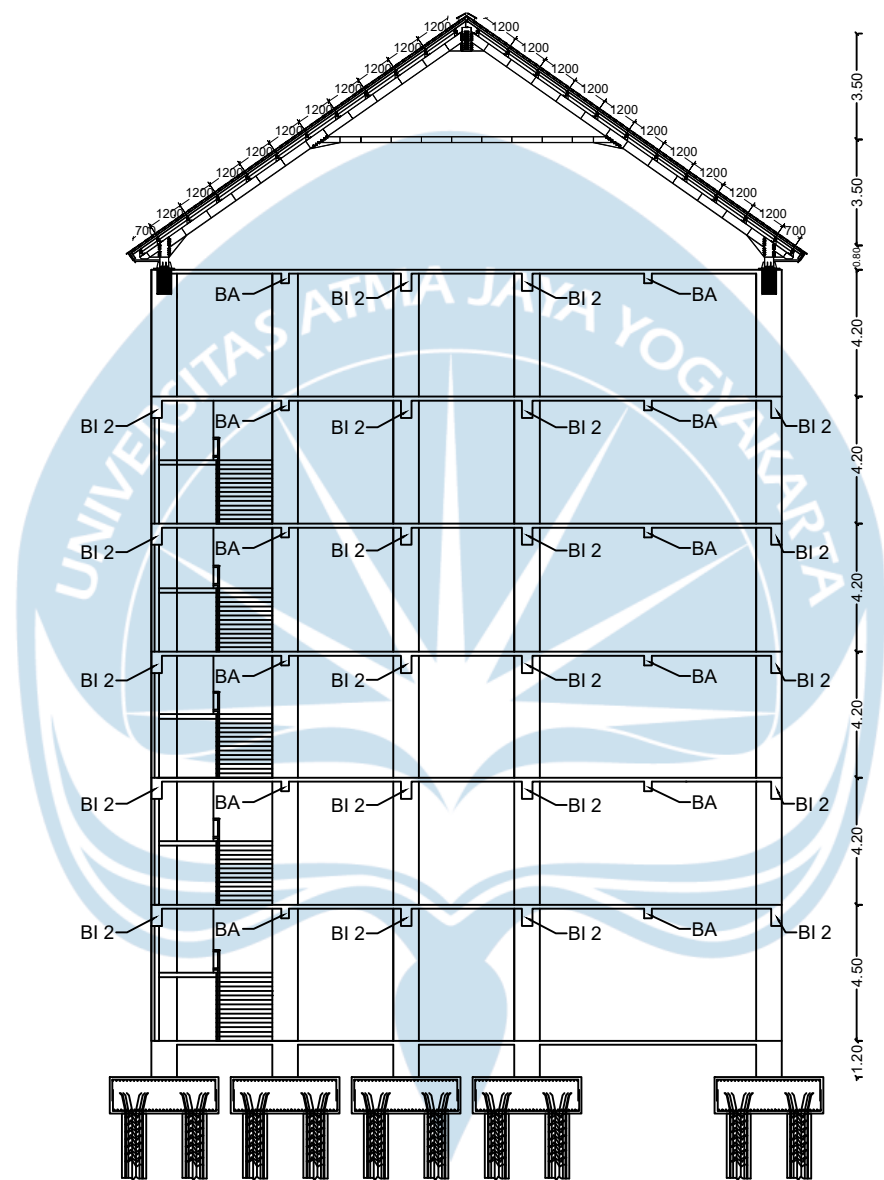
JUDUL

DETAIL POTONGAN A

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

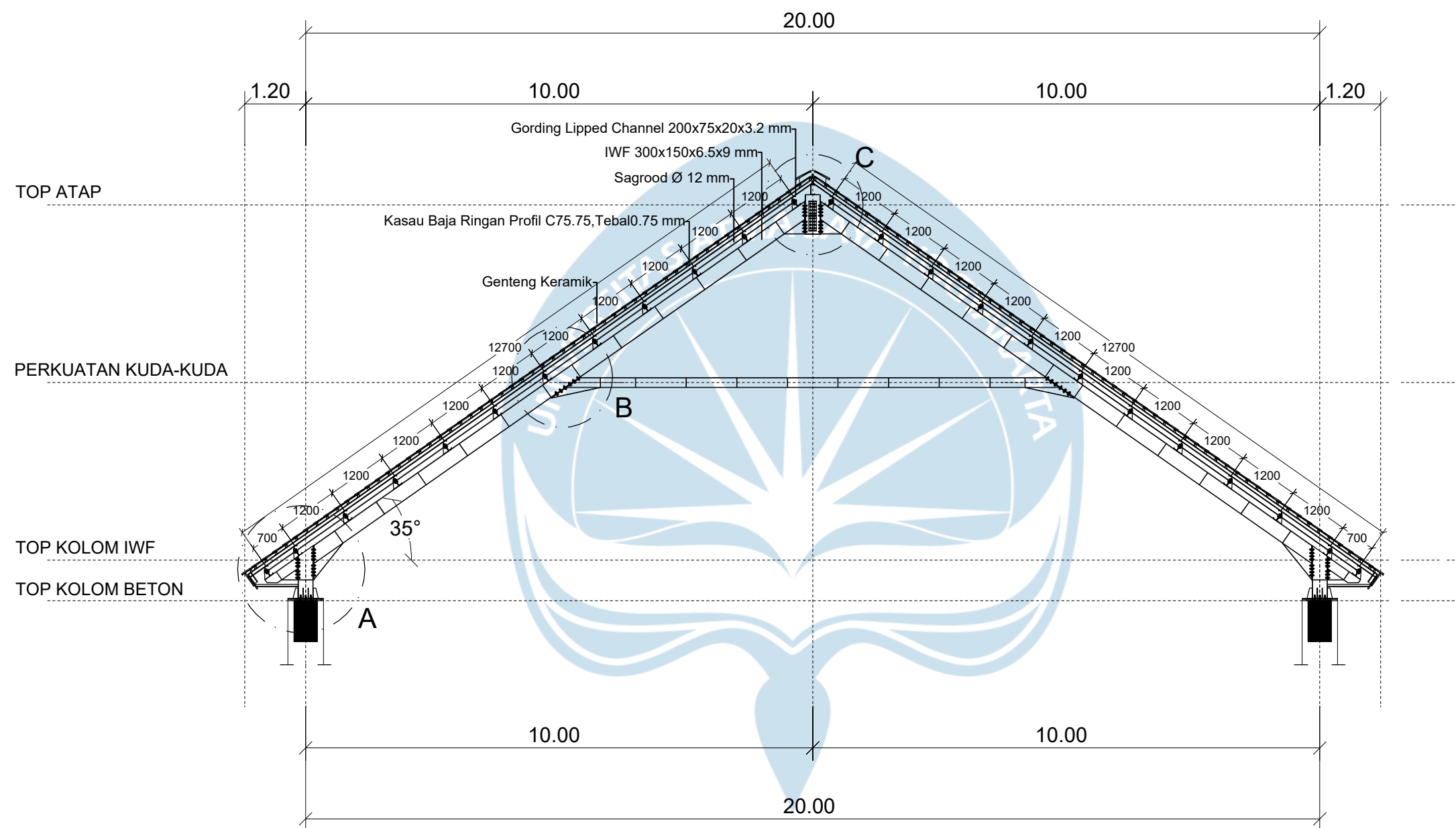
JUDUL

DETAIL POTONGAN B

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

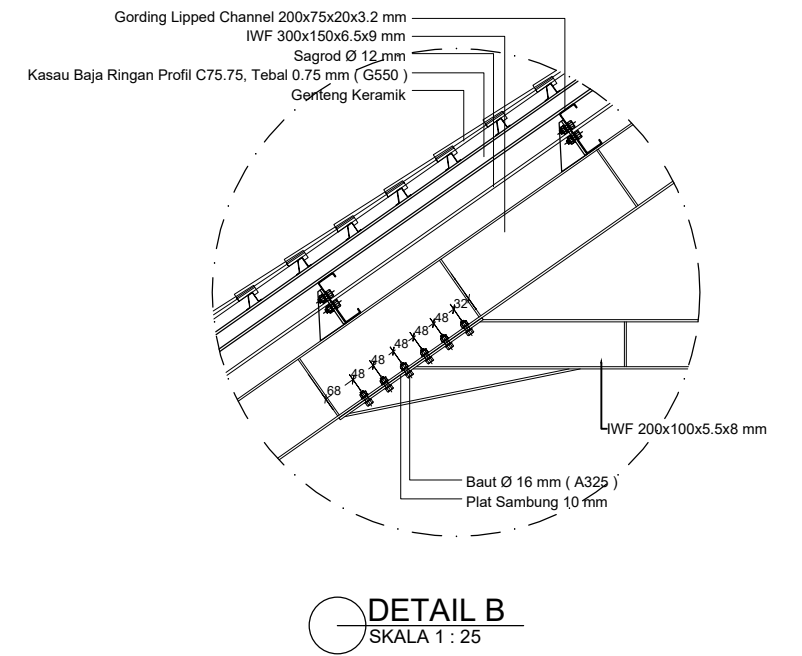
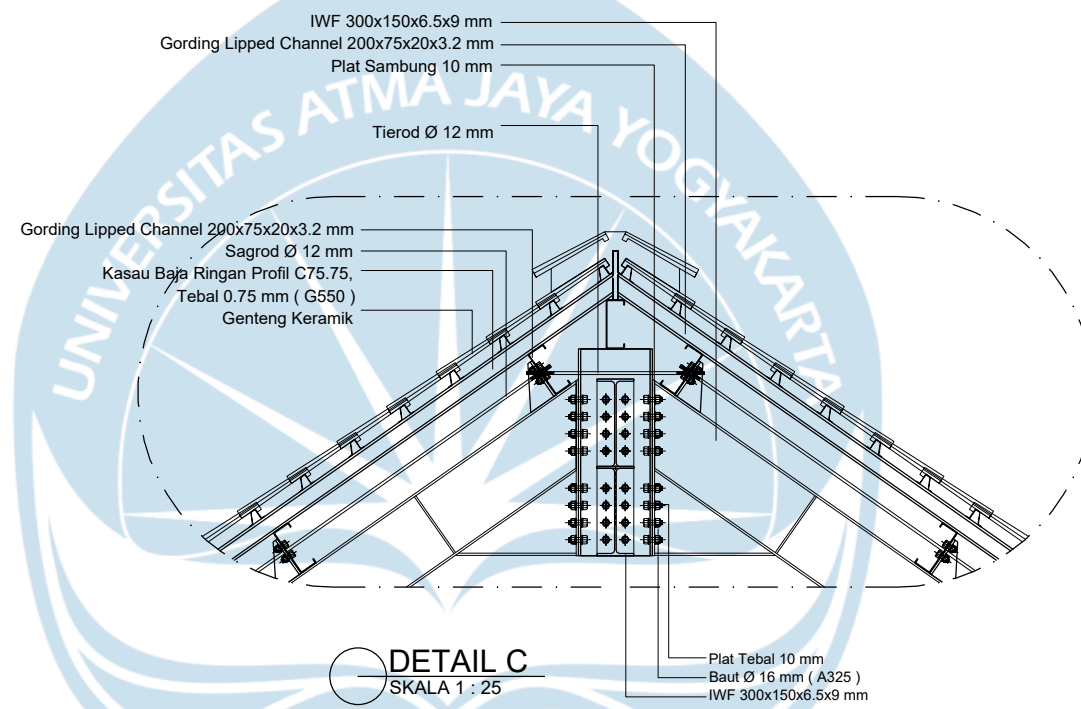
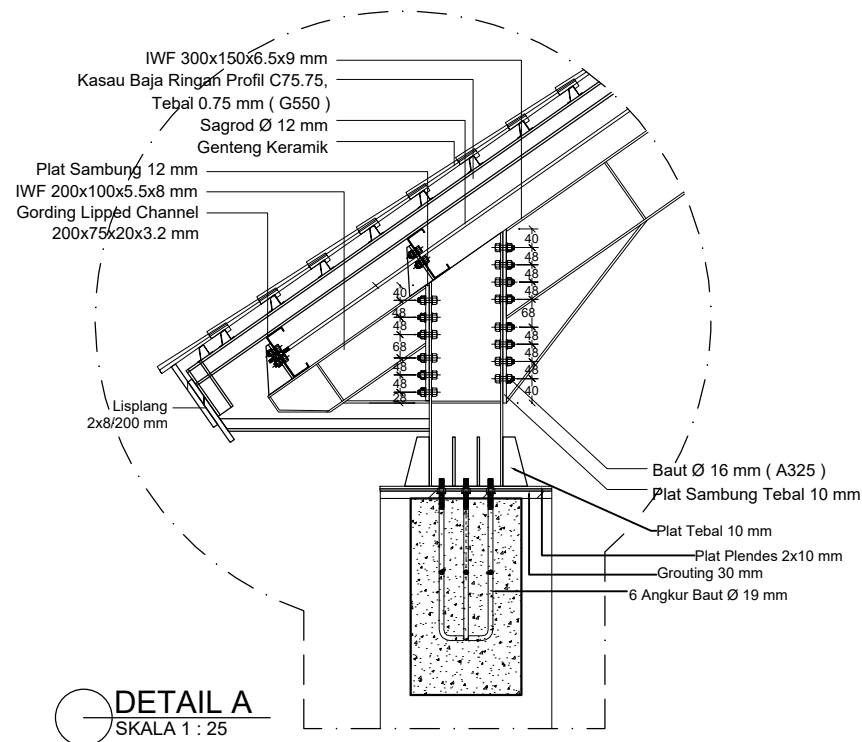
JUDUL

RENCANA KUDA-KUDA

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

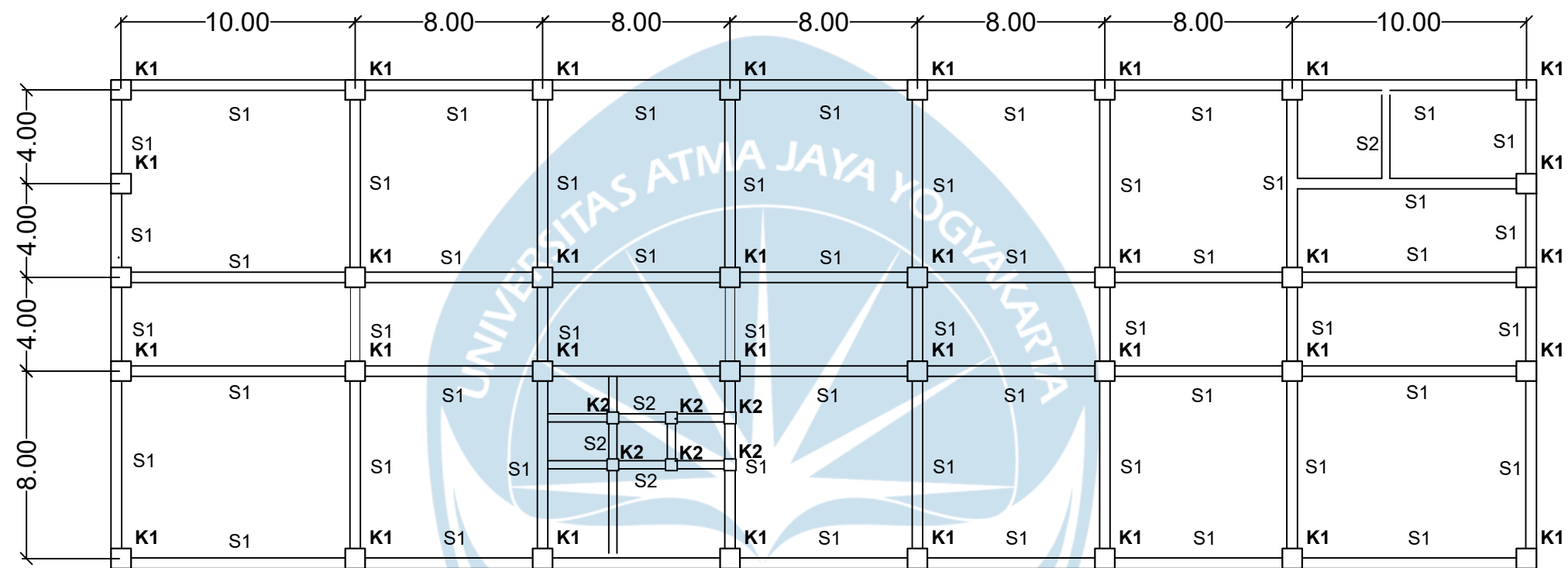
JUDUL

Detail Sambungan Kuda-Kuda

SKALA

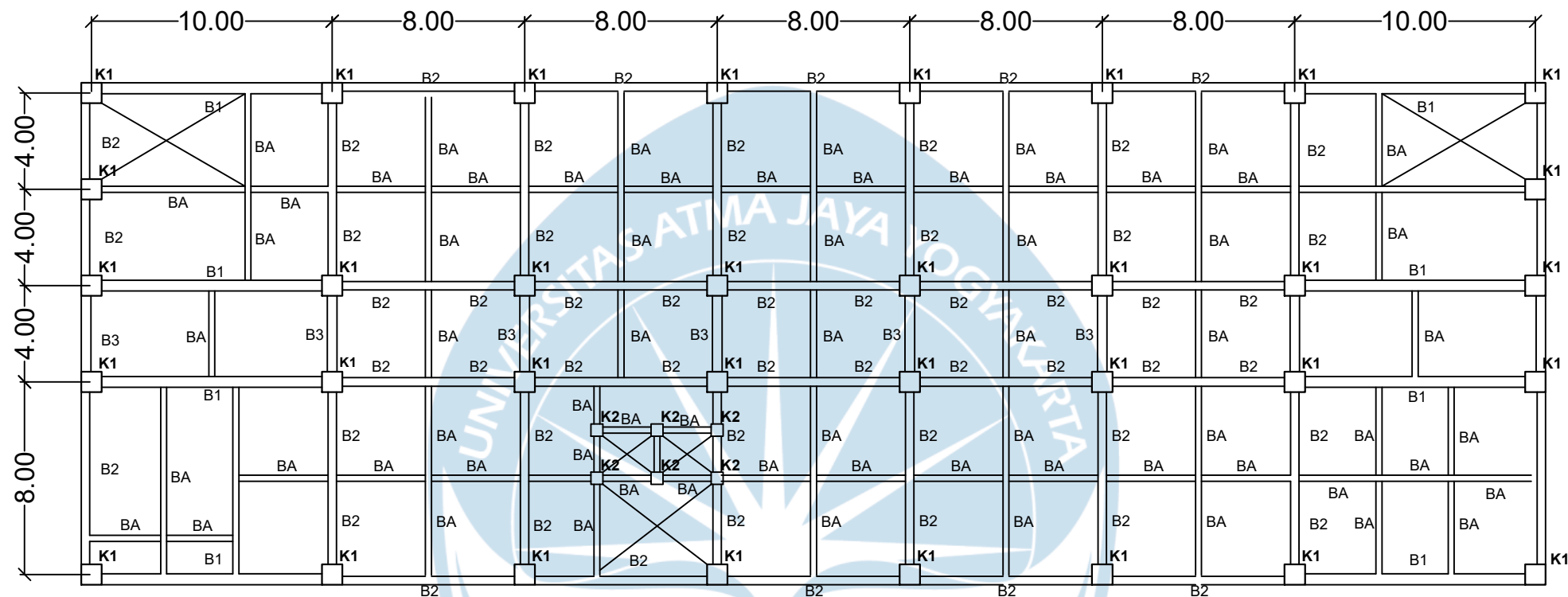
1:25

HALAMAN



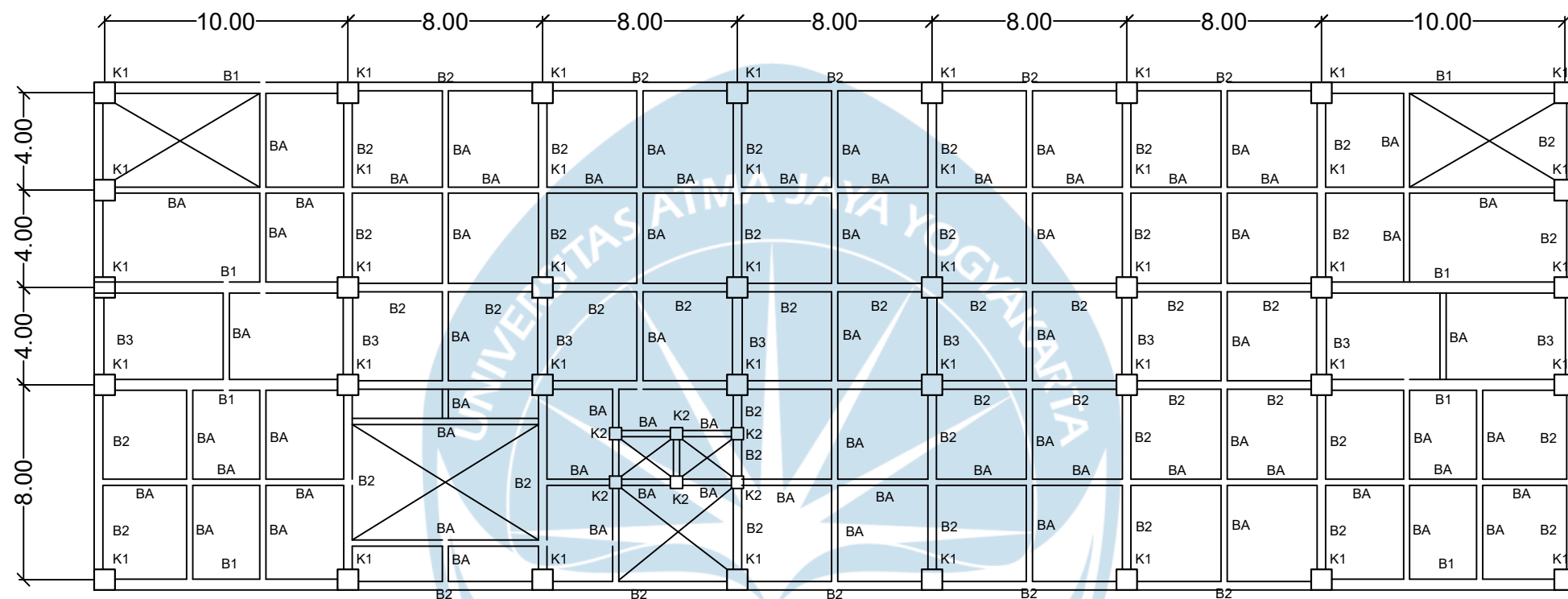
KET	DIMENSI
S1	800 X 450 mm
S2	700 X 350 mm
K1	850 X 850 mm
K2	500 X 500 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.				
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH BALOK & KOLOM LT DSR	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



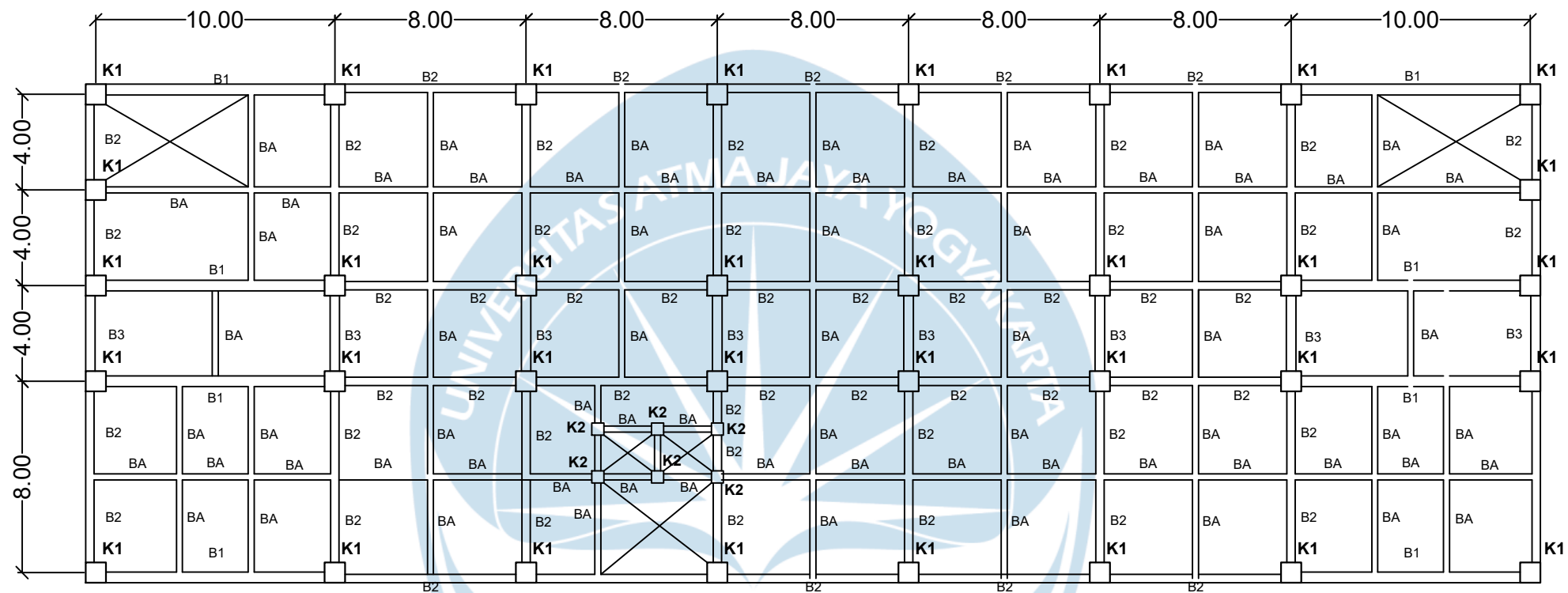
KET	DIMENSI	KET	DIMENSI
B1	800 X 450 mm	K1	850 X 850 mm
B2	700 X 350 mm	K2	500 X 500 mm
B3	600 X 400 mm		
BA	450 X 250 mm		

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH BALOK & KOLOM LT 1	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



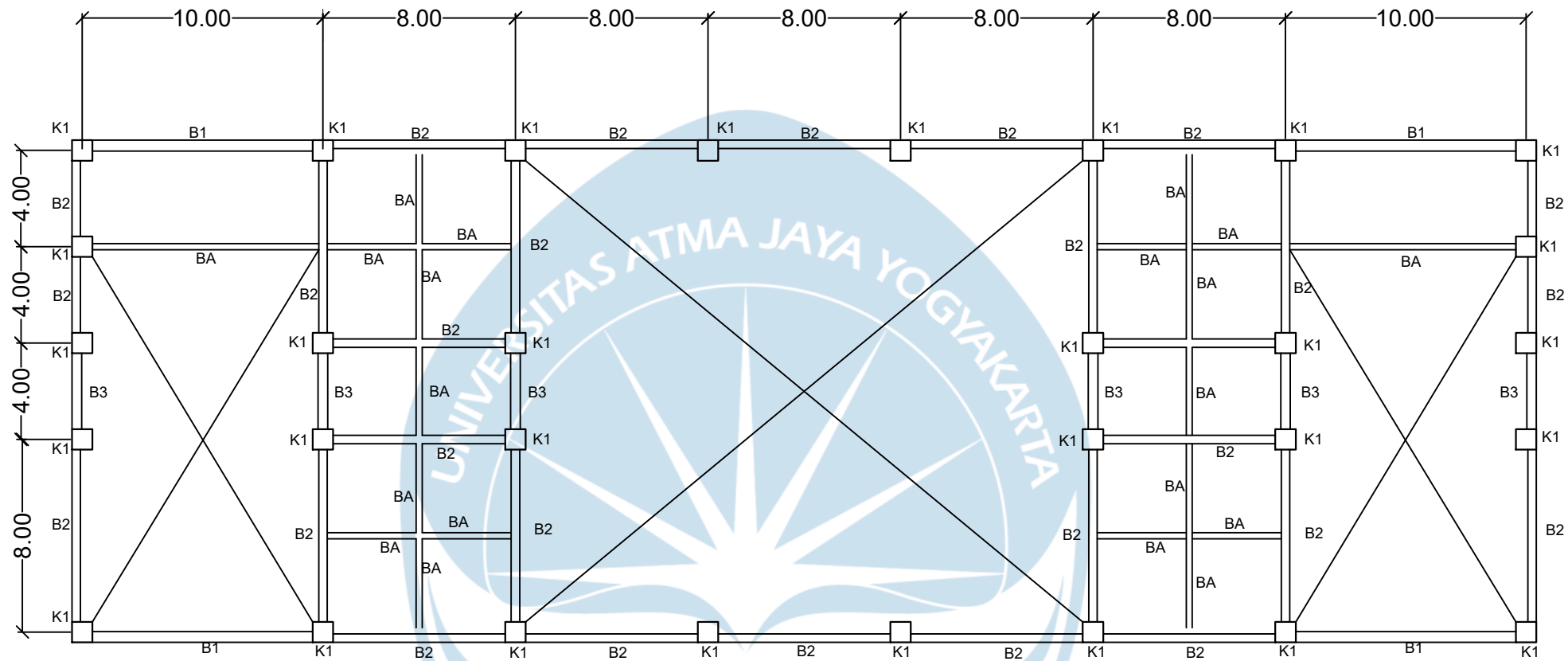
KET	DIMENSI	KET	DIMENSI
B1	800 X 450 mm	K1	850 X 850 mm
B2	700 X 350 mm	K2	500 X 500 mm
B3	600 X 400 mm		
BA	450 X 250 mm		

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH BALOK & KOLOM LT 2	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
		KELAS E				



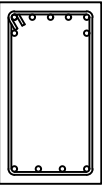
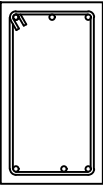
KET	DIMENSI	KET	DIMENSI
B1	800 X 450 mm	K1	850 X 850 mm
B2	700 X 350 mm	K2	500 X 500 mm
B3	600 X 400 mm		
BA	450 X 250 mm		

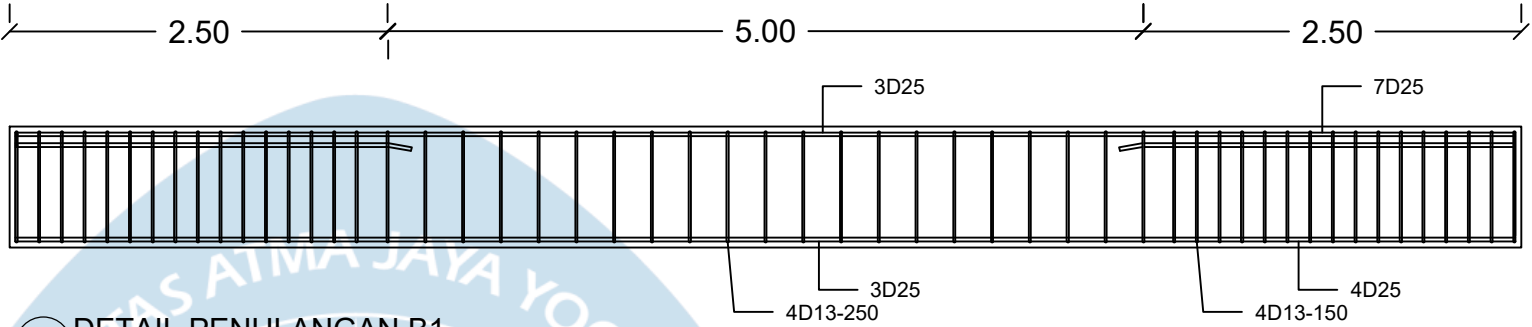
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH BALOK & KOLOM LT 3-5	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
		KELAS E				



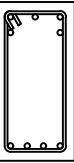
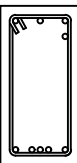
KET	DIMENSI	KET	DIMENSI
B1	800 X 450 mm	K1	850 X 850 mm
B2	700 X 350 mm	K2	500 X 500 mm
B3	600 X 400 mm		
BA	450 X 250 mm		

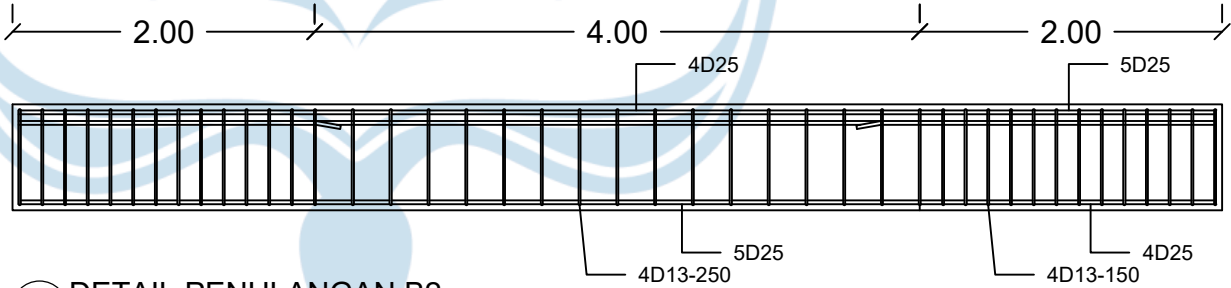
 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.				
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH BALOK & KOLOM LT ATAP	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				

B1	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
800 X 450	
7 D25	3 D25
4 D25	3 D25
4 D13-150	4 D13-250



DETAIL PENULANGAN B1
SKALA 1 : 20

B2	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
700 X 350	
5 D25	4 D25
4 D25	5 D25
4 D13-150	4 D13-300



DETAIL PENULANGAN B2
SKALA 1 : 20



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

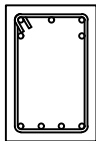
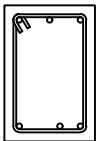
JUDUL

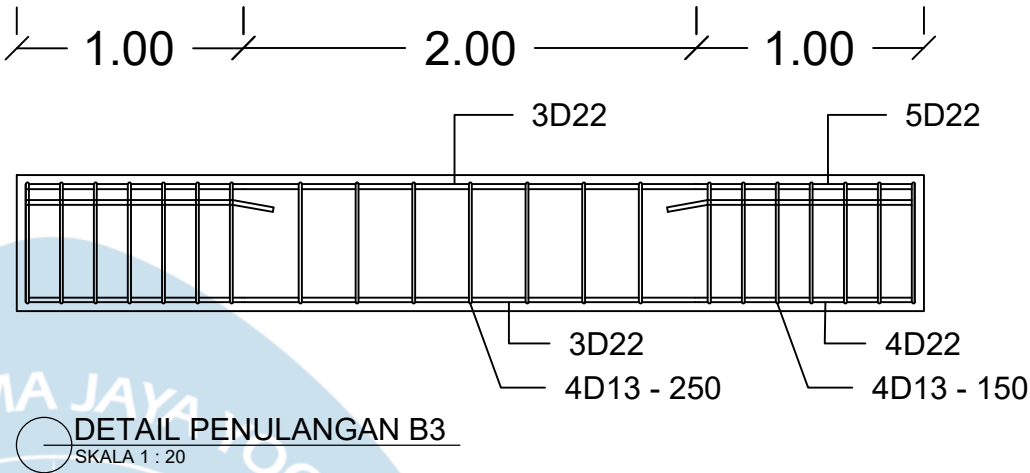
DETAIL PENULANGAN BALOK

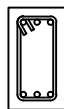
SKALA

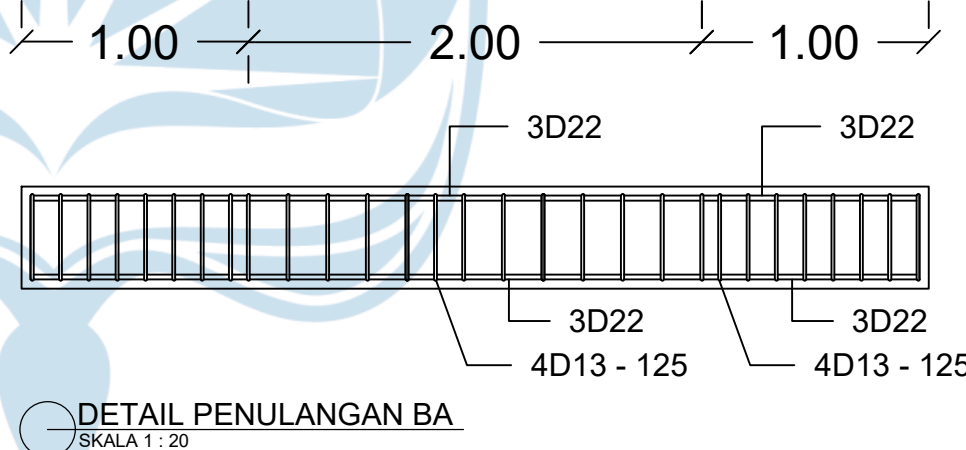
1: 20

HALAMAN

B3	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
600 X 400	
5 D22	3 D22
4 D22	3 D22
4 D13-150	4 D13-250



BA	
TUMPUAN	LAPANGAN
	
450 X 250	
3 D22	3 D22
3 D22	3 D22
3 D13-125	3 D13-175



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

JUDUL

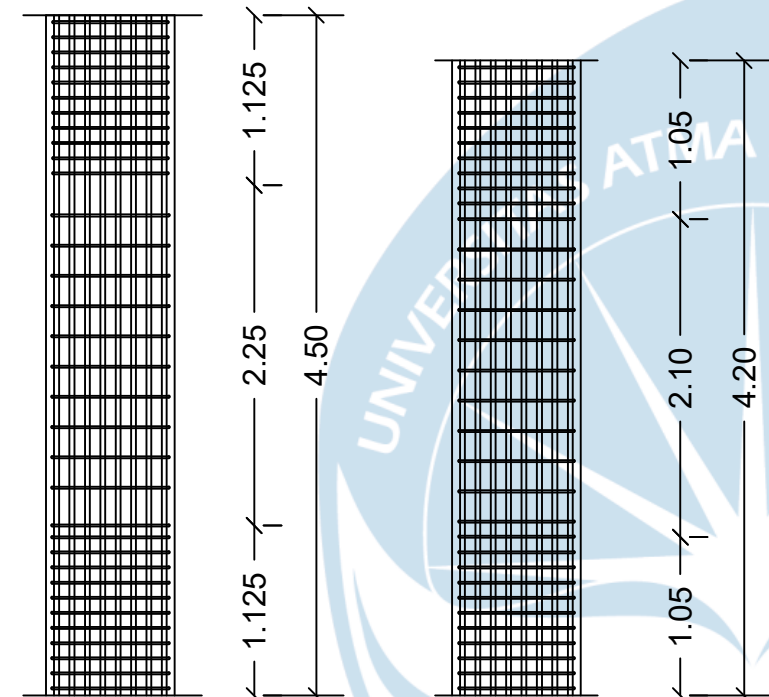
DETAIL PENULANGAN BALOK

SKALA

1: 20

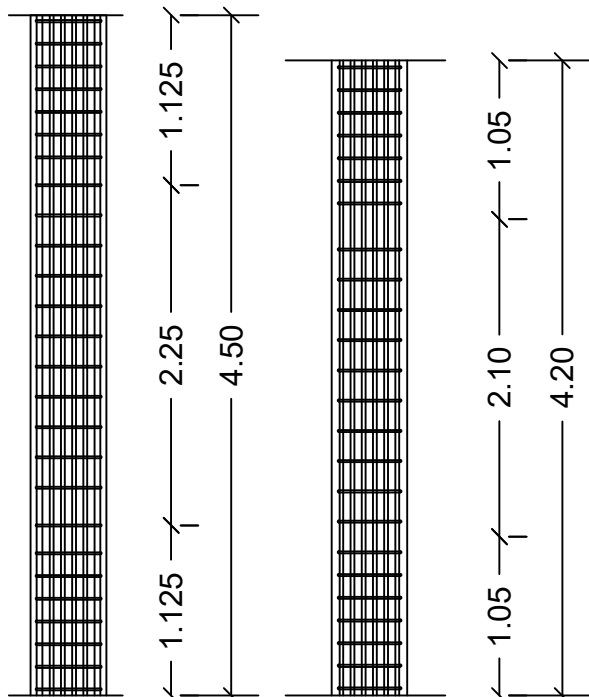
HALAMAN

K1	
TUMPUAN	LAPANGAN
850 X 850	
28 D32	
2 D13-100	4 D13-200



DETAIL PENULANGAN K1
SKALA 1 : 20

KL	
TUMPUAN	LAPANGAN
500 X 500	
20 D25	
5 D13-150	4 D13-200



DETAIL PENULANGAN KL
SKALA 1 : 20



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMENT TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

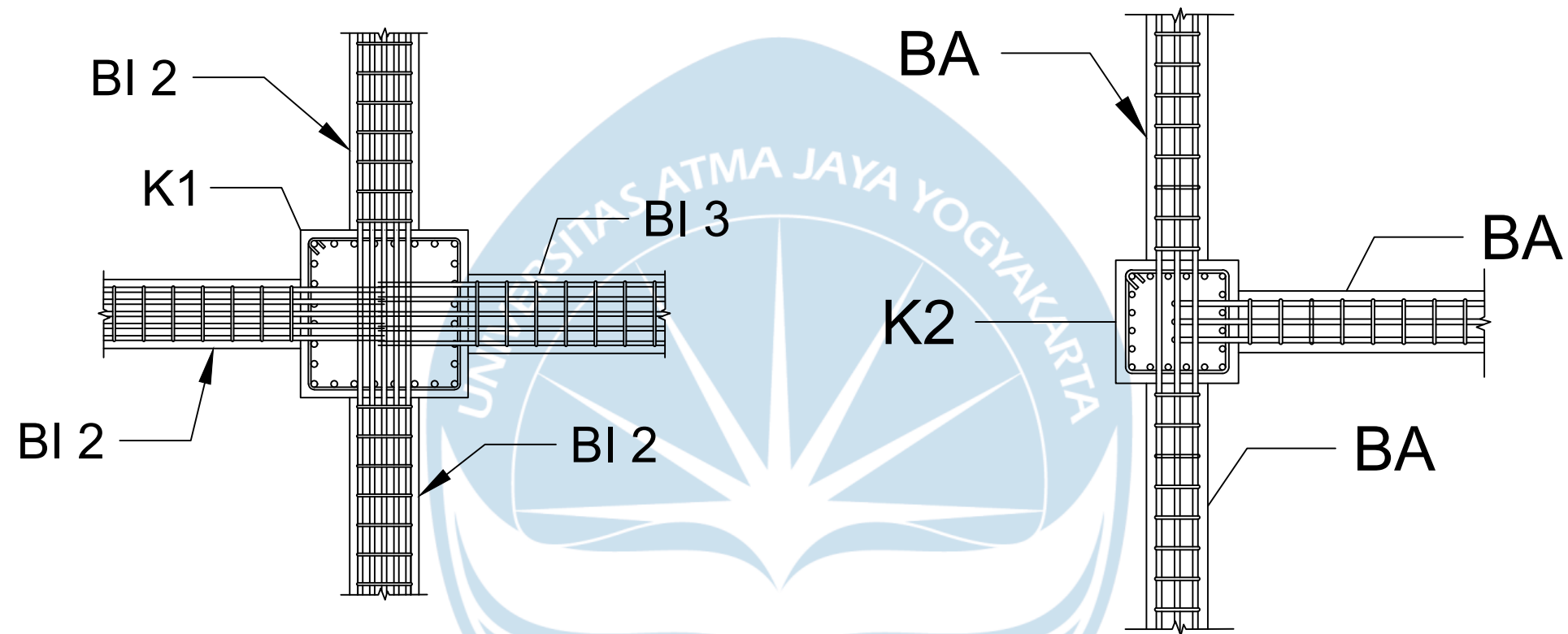
JUDUL

DETAIL PENULANGAN KOLOM

SKALA

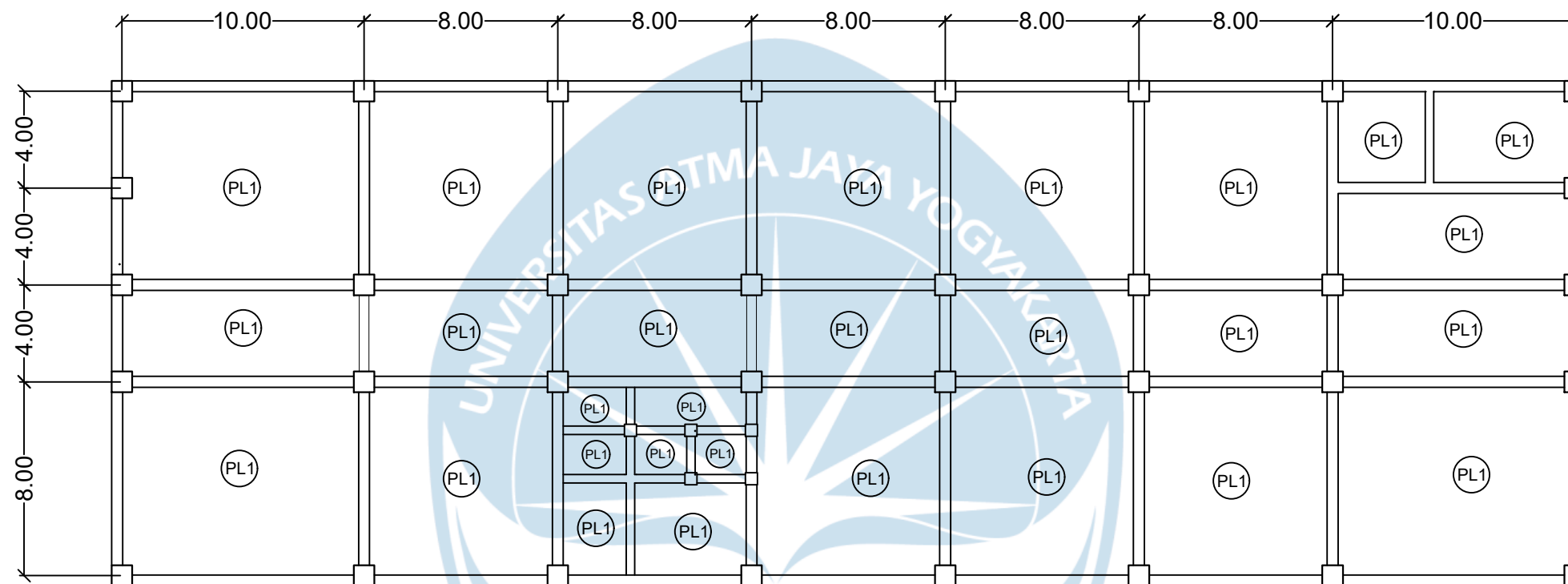
1: 20

HALAMAN



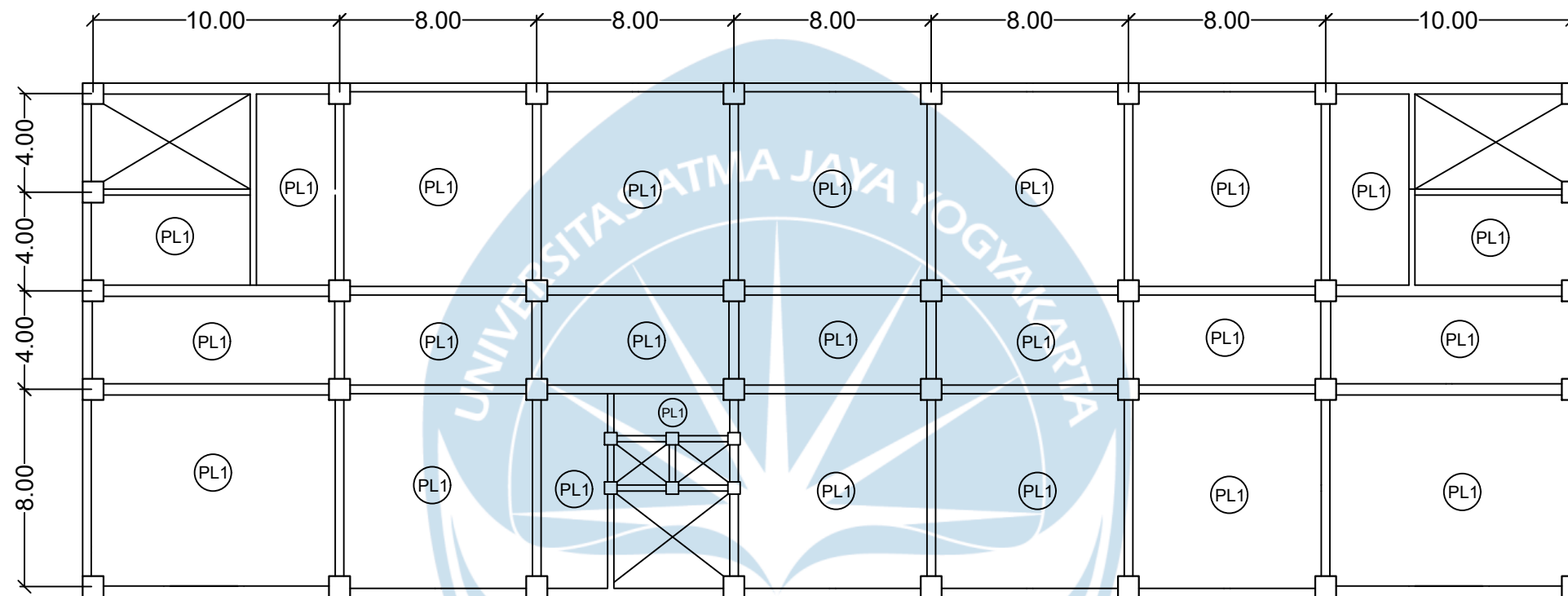
DETAIL HUBUNGAN BALOK & KOLOM
SKALA 1 : 20

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng. Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DETAIL HUBUNGAN BALOK & KOLOM	1:20	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



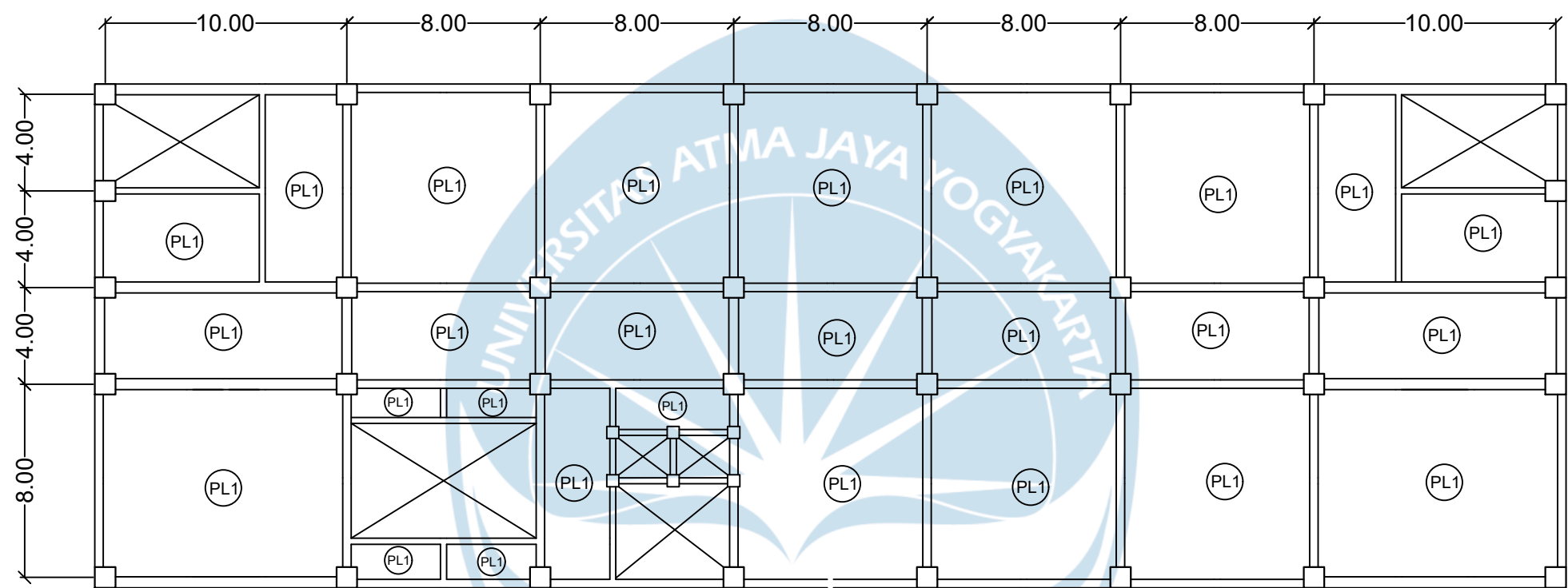
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT DASAR	1:100	
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



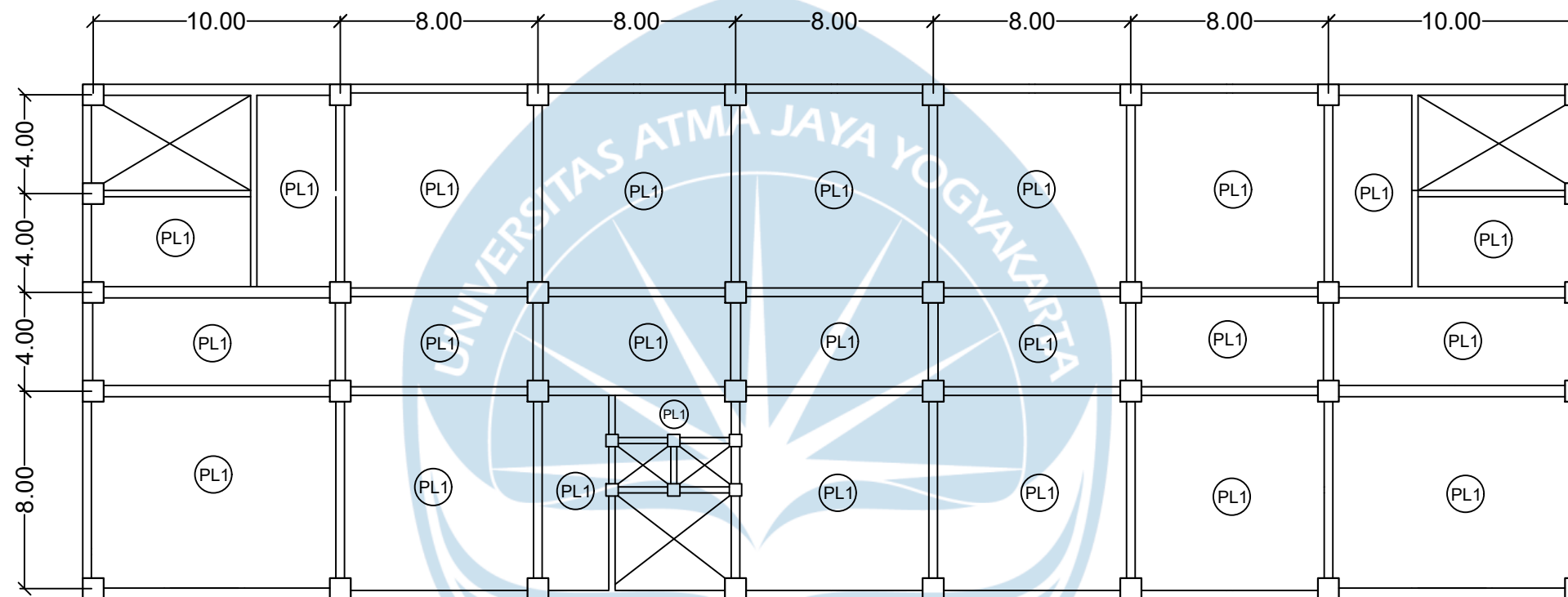
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.				
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT 1	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



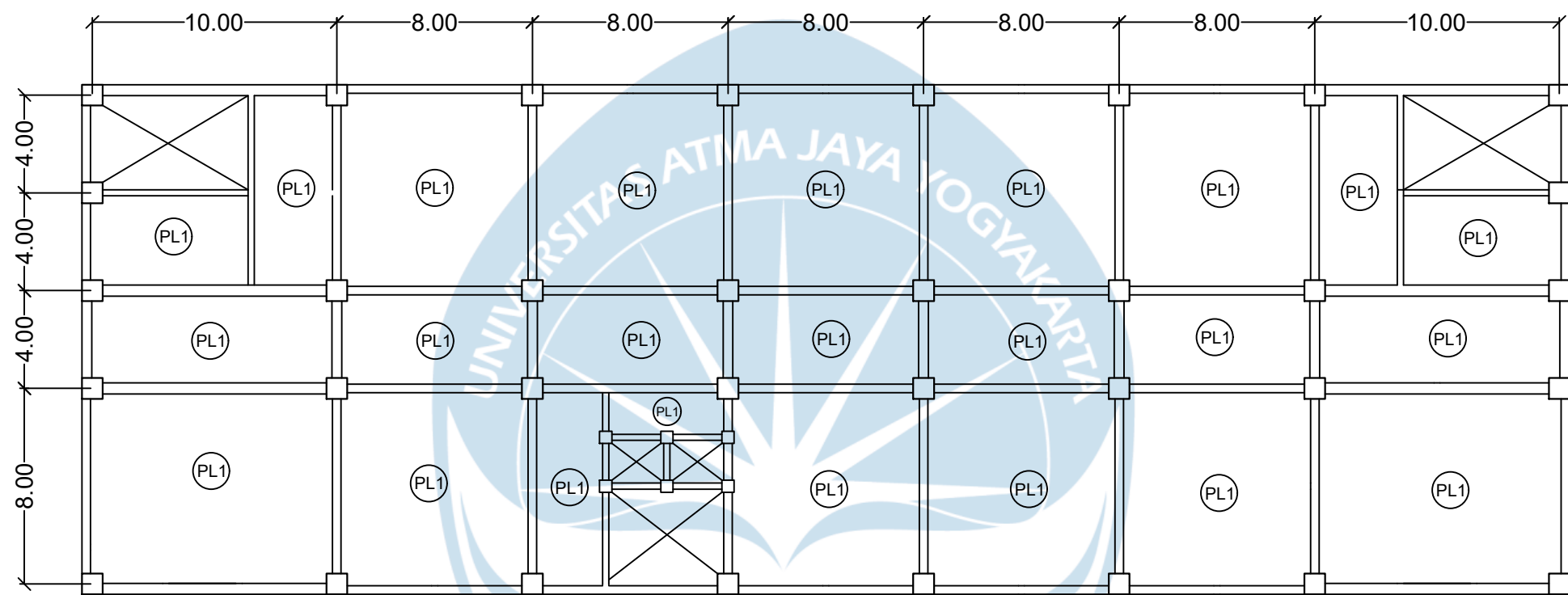
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT 2	1:100	
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



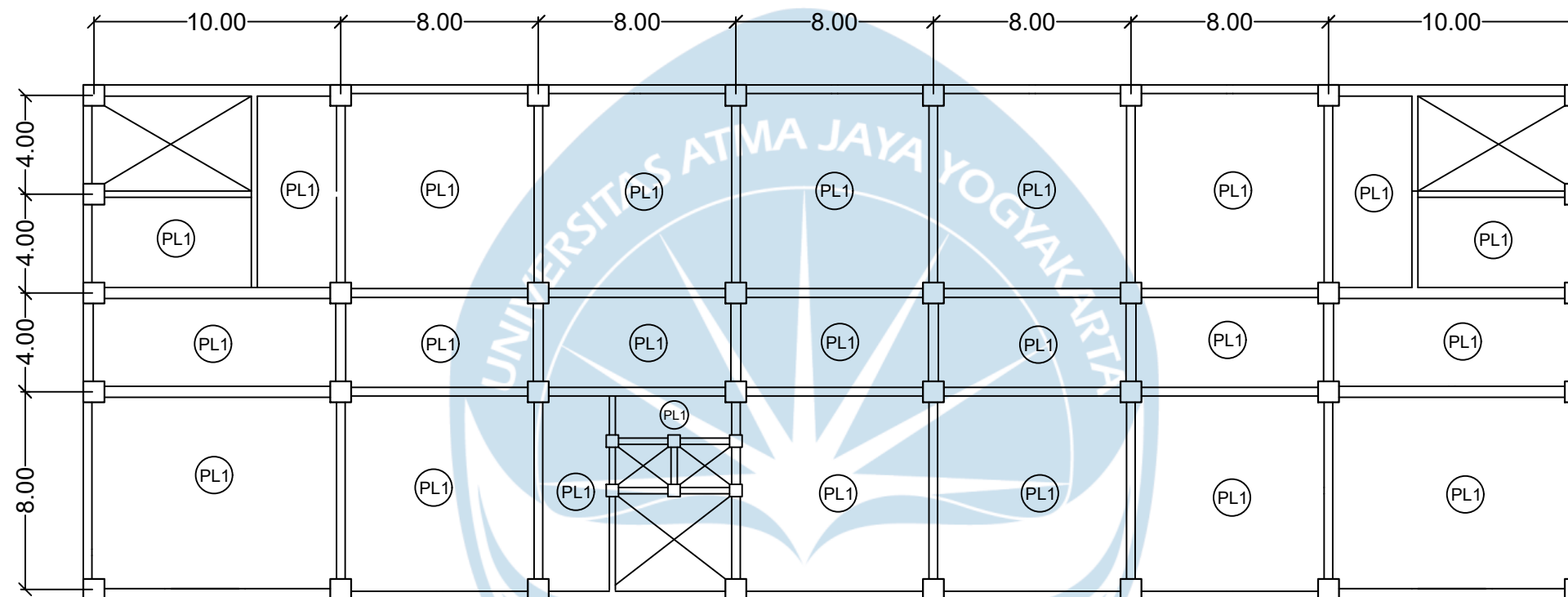
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.				
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT 3	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



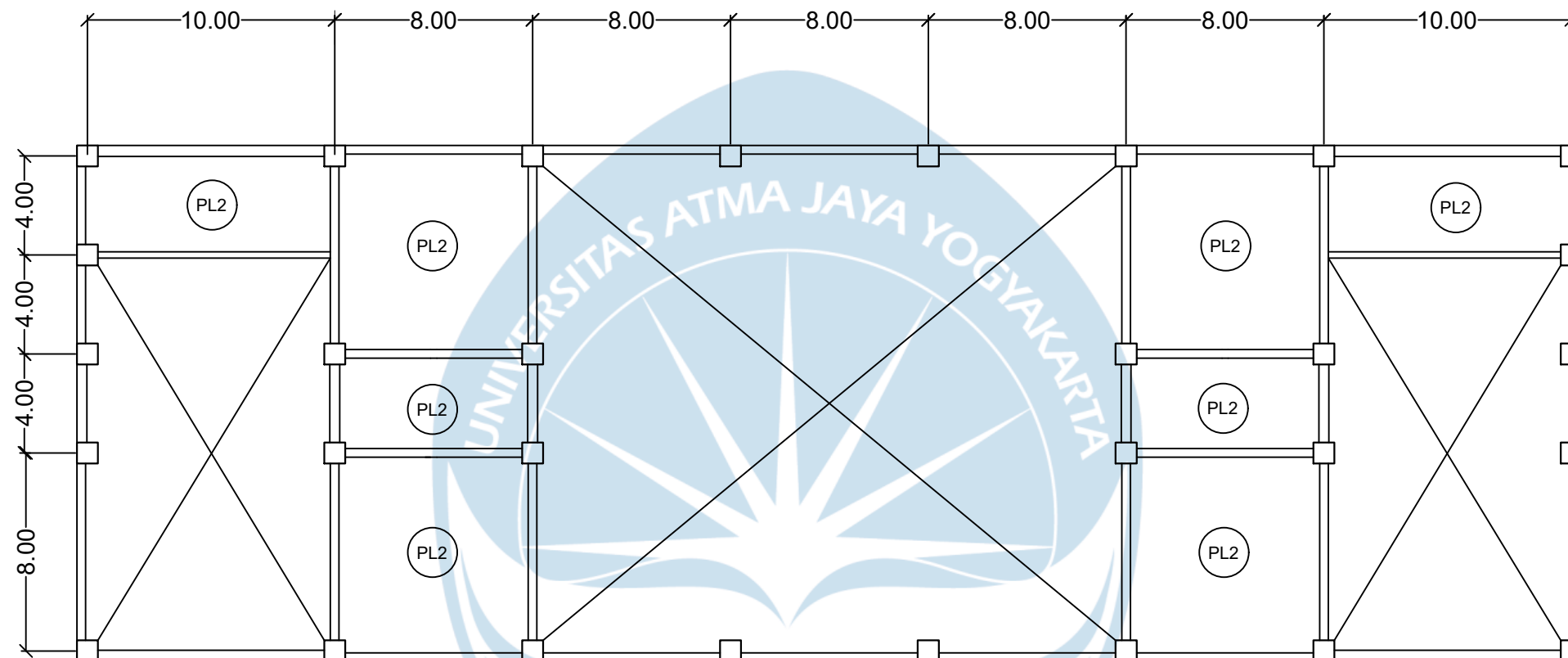
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT 4	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
		KELAS E				



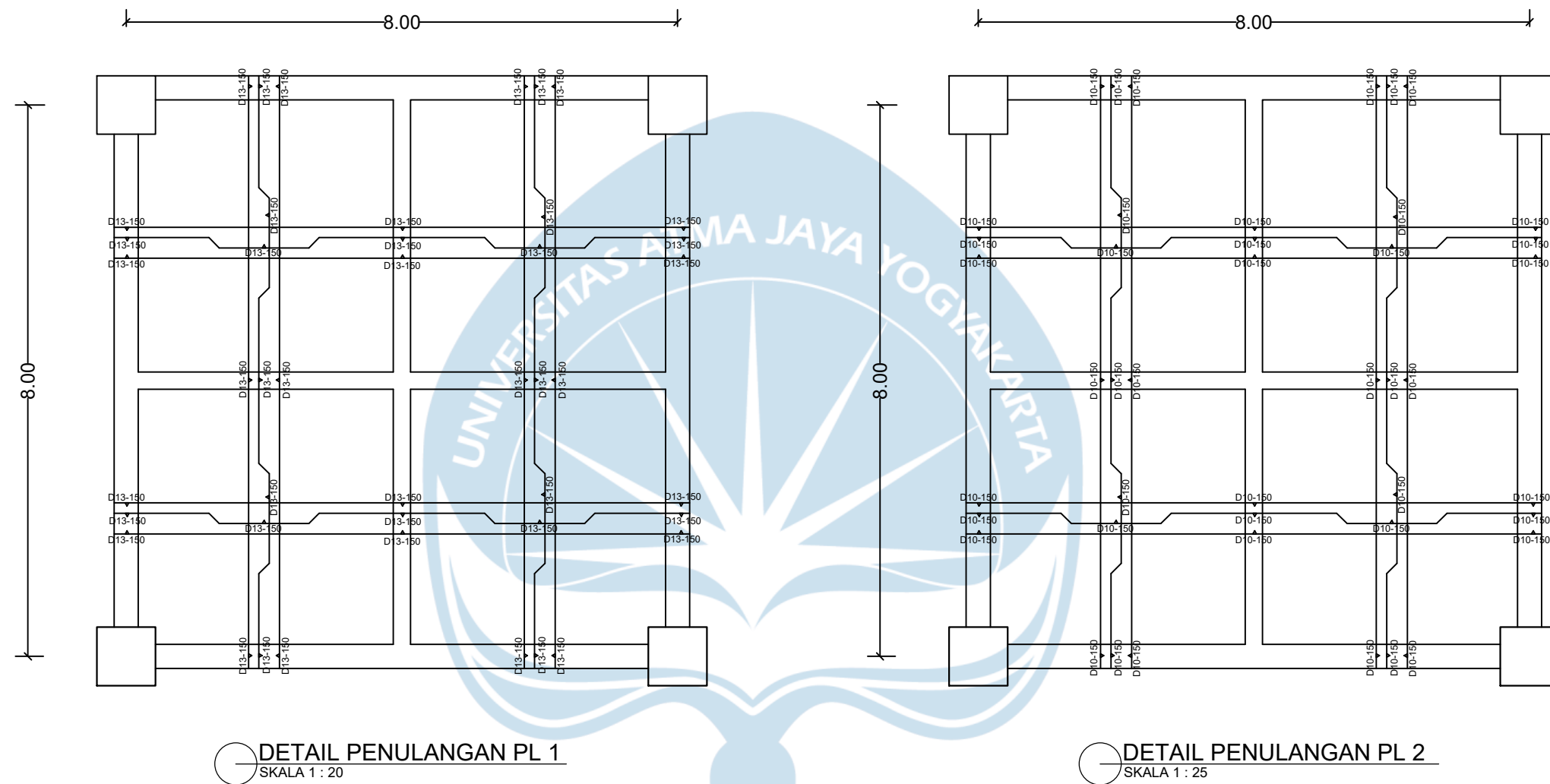
KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
	PROYEK	Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT LT 5	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.				
		KELAS E				



KET	DIMENSI
PL1	130 mm
PL2	100 mm

 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL	TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR II	DOSEN	ANGGOTA KELOMPOK	JUDUL	SKALA	HALAMAN
		Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.				
	PROYEK	Ferianto Raharjo, S.T., M.T.	N.Kevin Teocahya (210218503) Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)	DENAH PELAT ATAP	1:100	
	LABORATORIUM TERPADU	KELAS E				



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

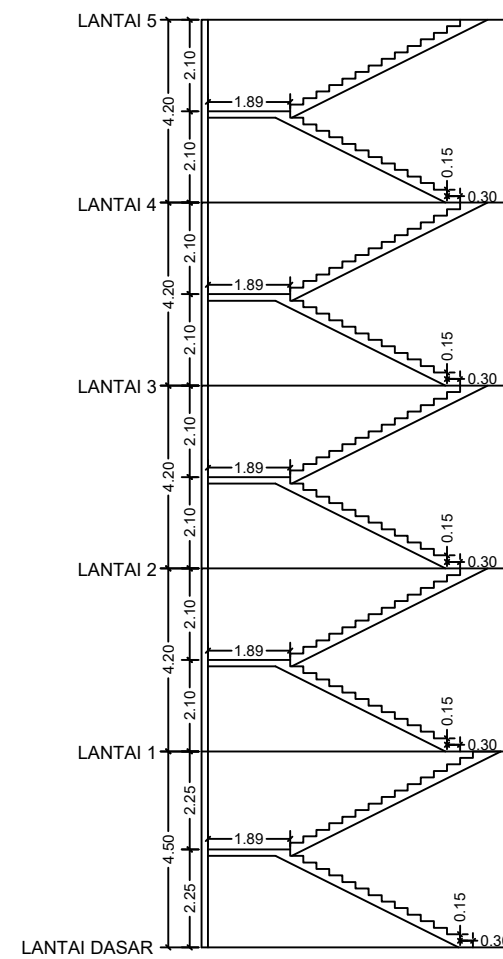
JUDUL

DETAIL PENULANGAN
PELAT

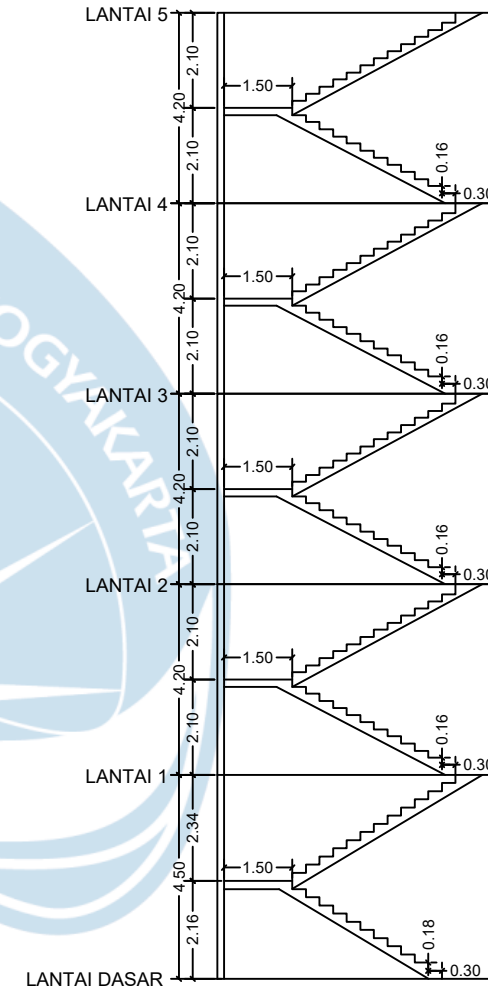
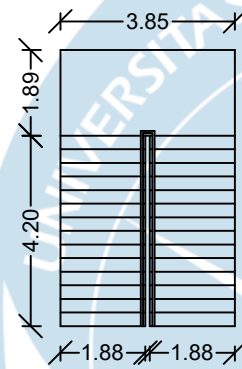
SKALA

1:20

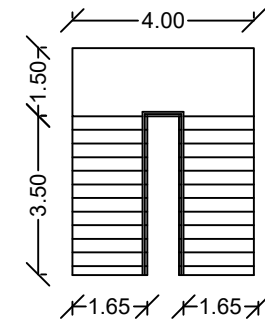
HALAMAN



POTONGAN TANGGA TIPE A
SKALA 1 : 100



POTONGAN TANGGA TIPE B
SKALA 1 : 100



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

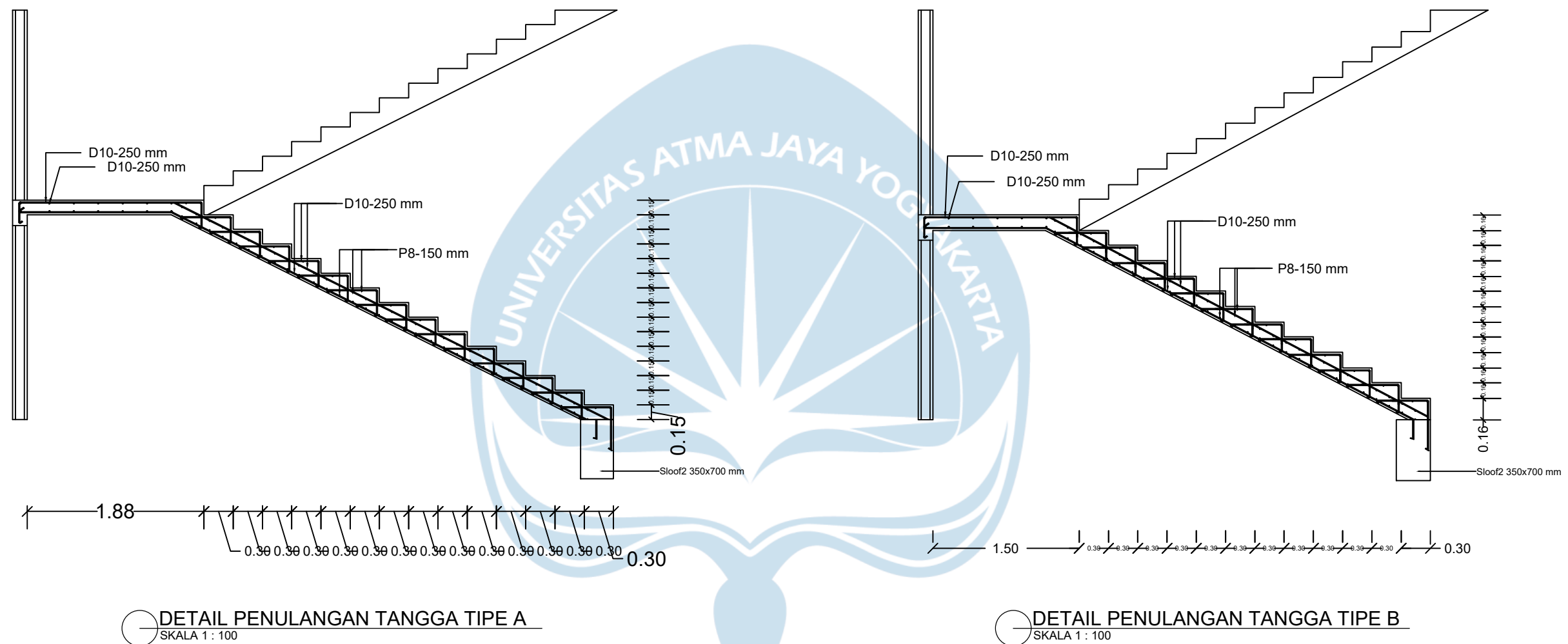
JUDUL

POTONGAN TANGGA

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

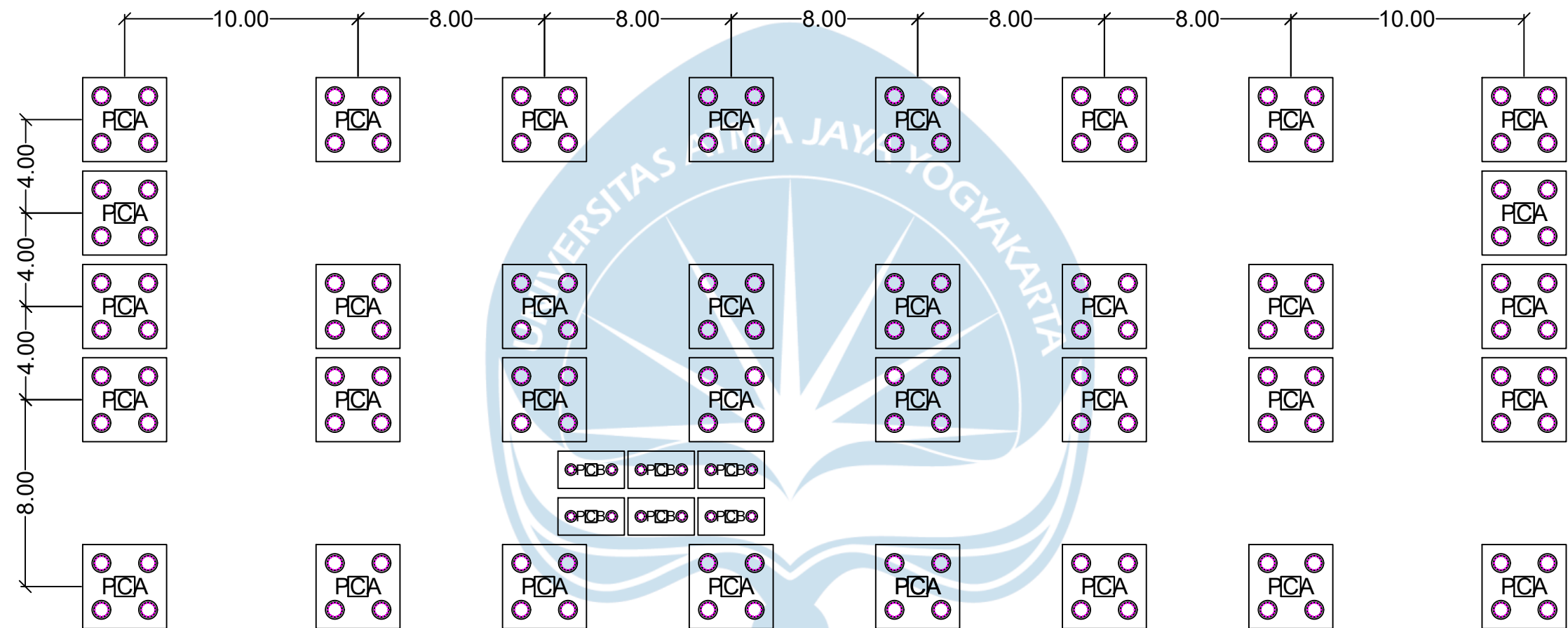
JUDUL

DETAIL PENULANGAN
TANGGA

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

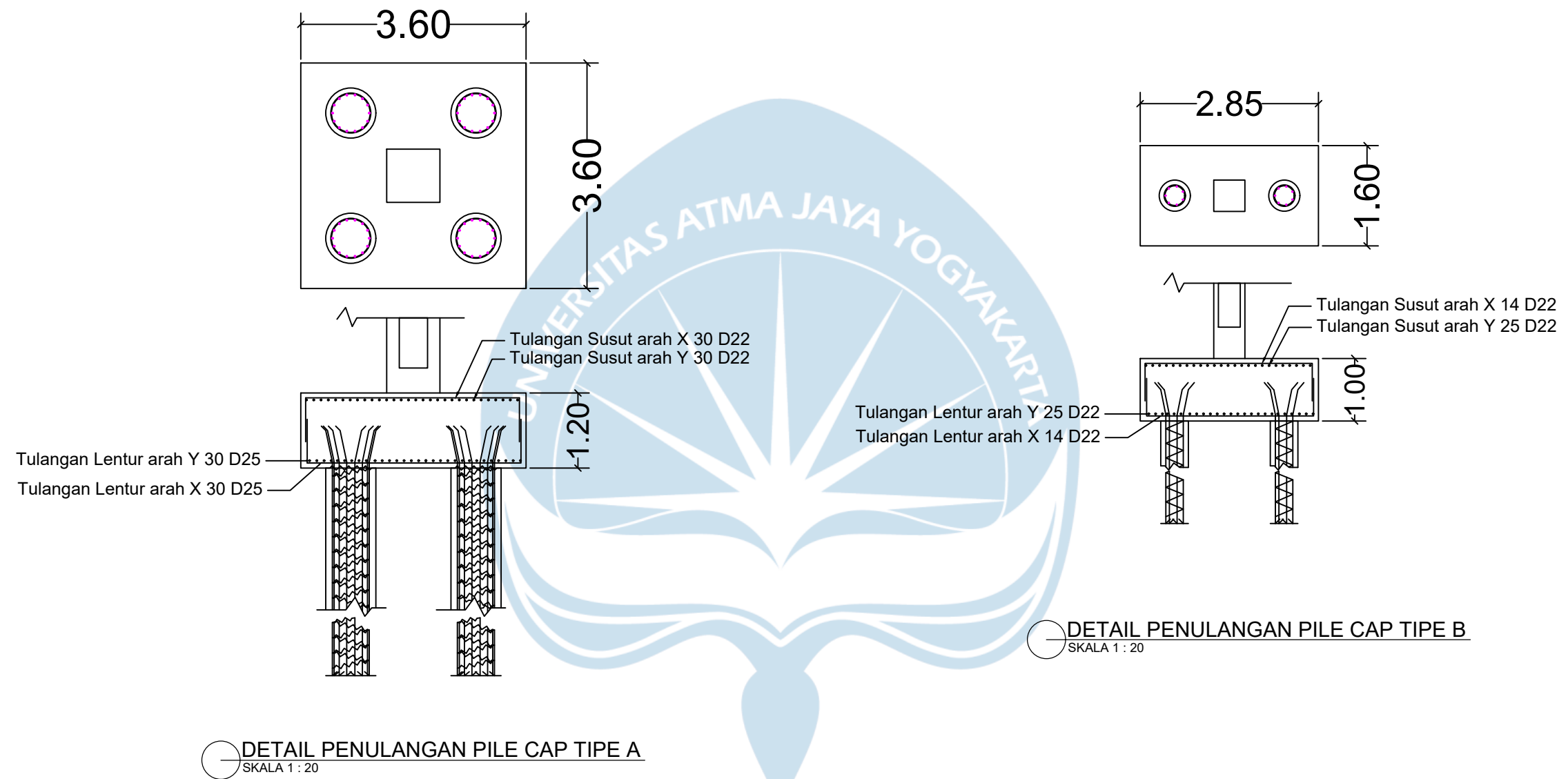
JUDUL

DENAH PILE CAP

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

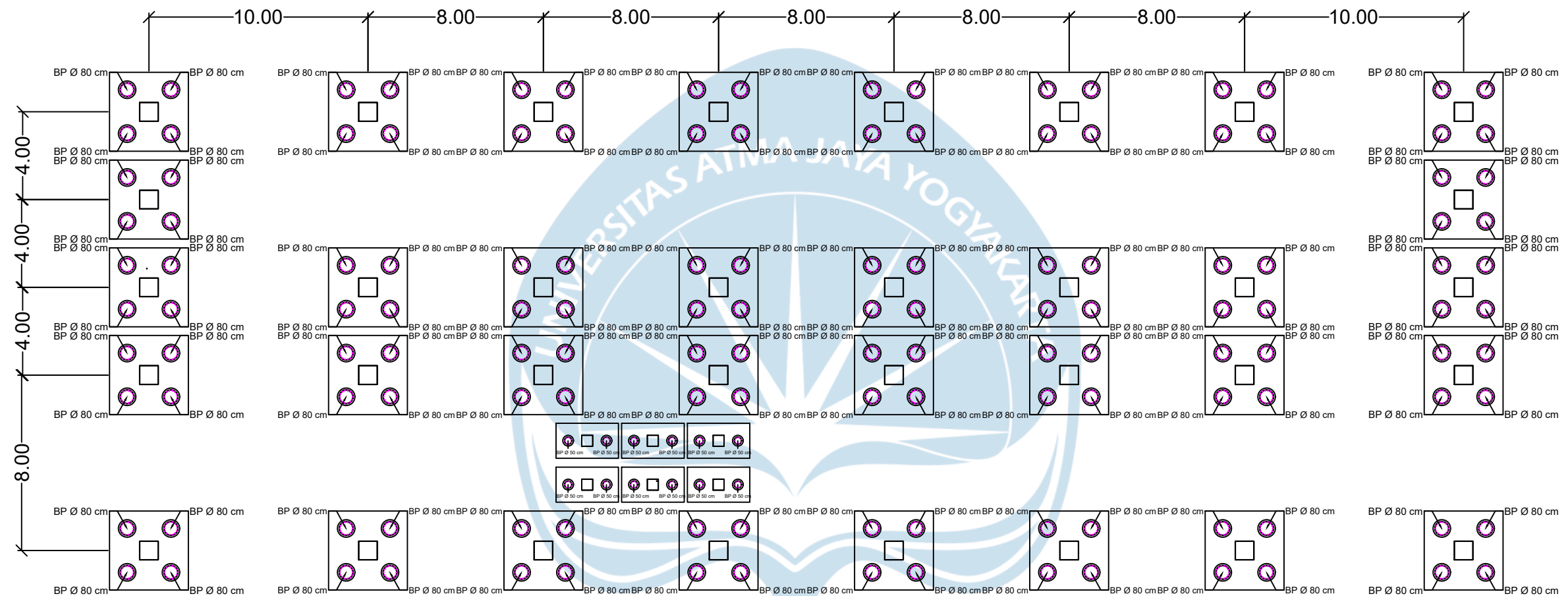
JUDUL

DETAIL PENULANGAN
PILE CAP

SKALA

1:20

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

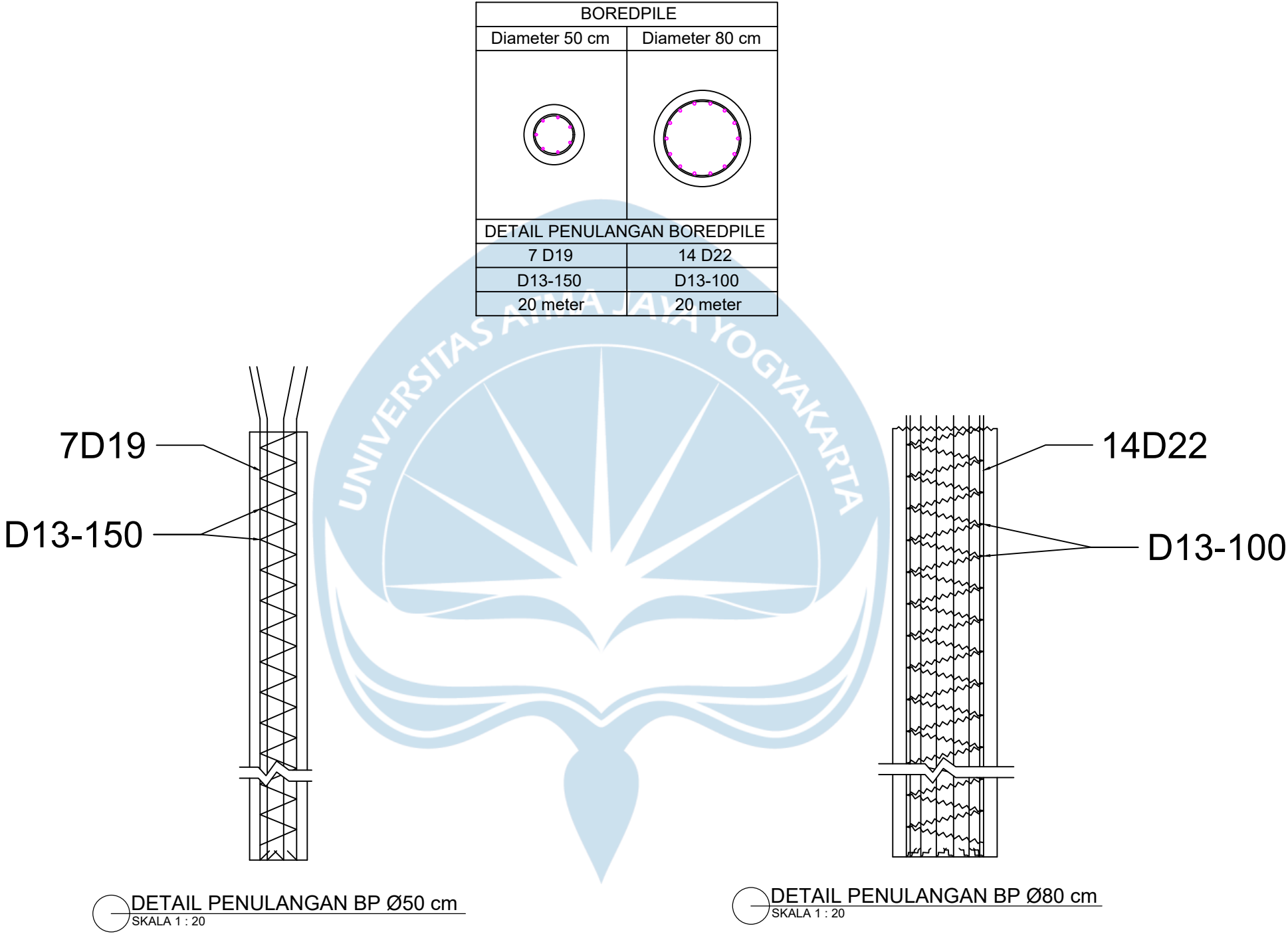
JUDUL

DENAH BORED PILE

SKALA

1:100

HALAMAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR II

PROYEK

LABORATORIUM TERPADU

DOSEN

Baskoro Abdi Praja, S.T., M.Eng.

Ferianto Raharjo, S.T., M.T.

KELAS E

ANGGOTA KELOMPOK

N.Kevin Teocahya (210218503)
Romy C.E Tarigan Sibero (210218673)

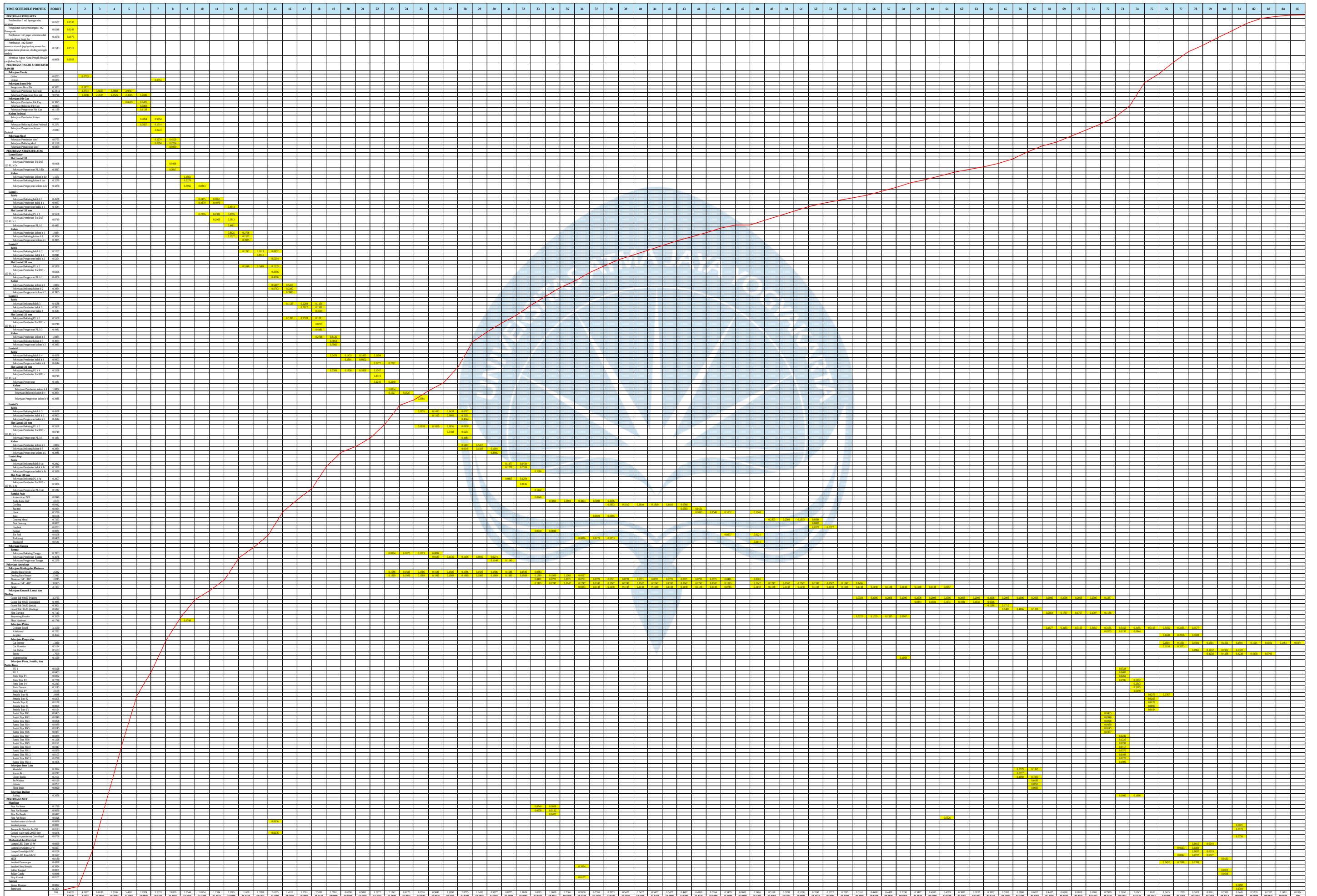
JUDUL

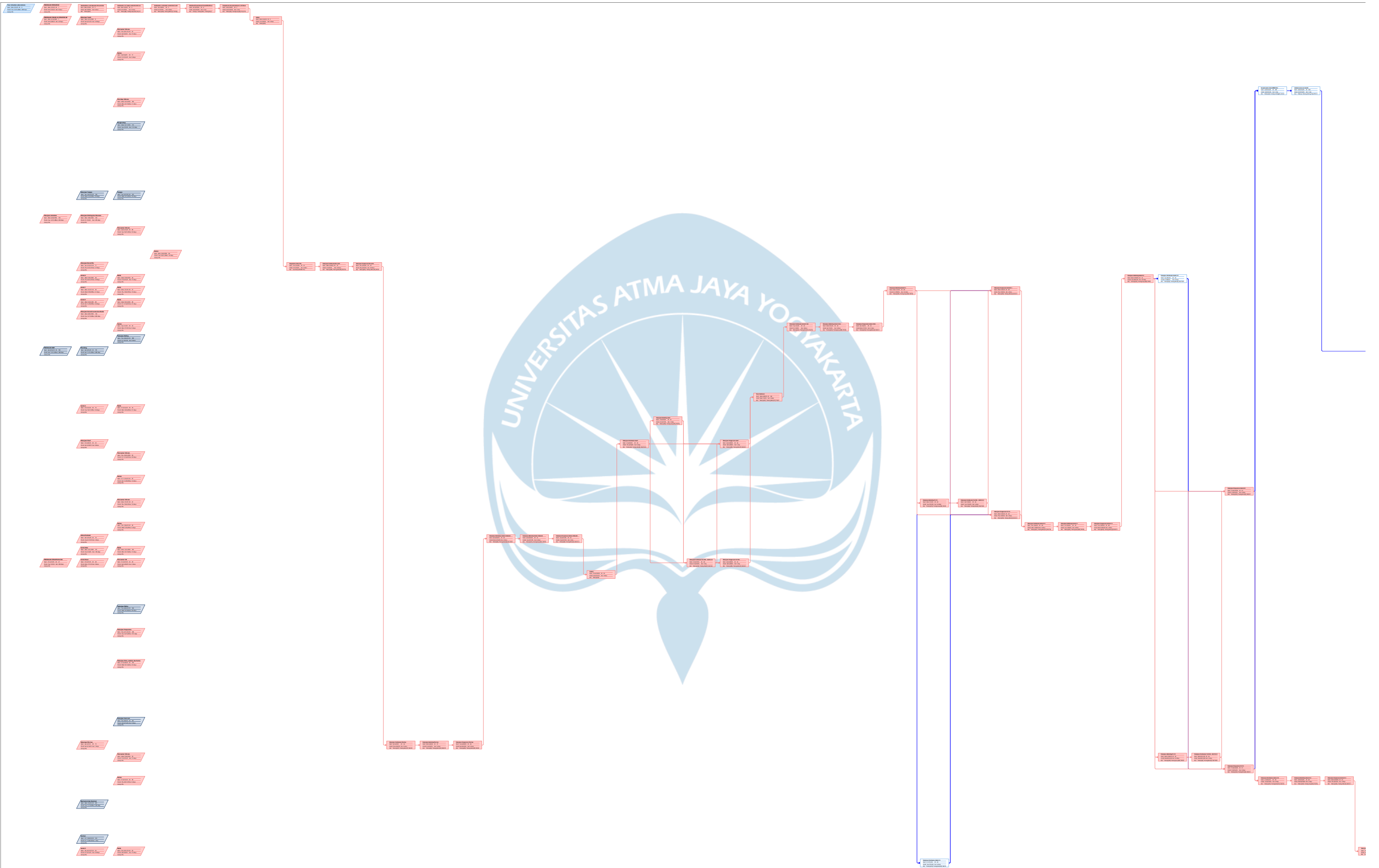
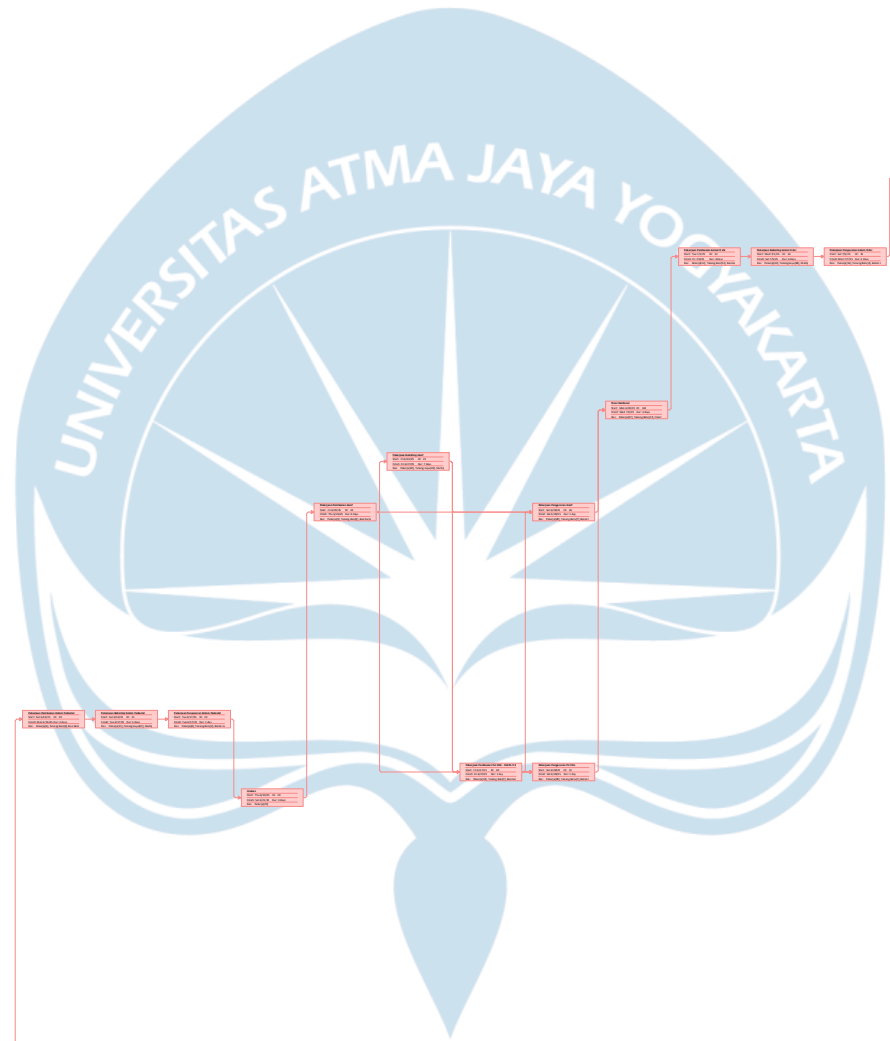
DETAIL PENULANGAN
BORED PILE

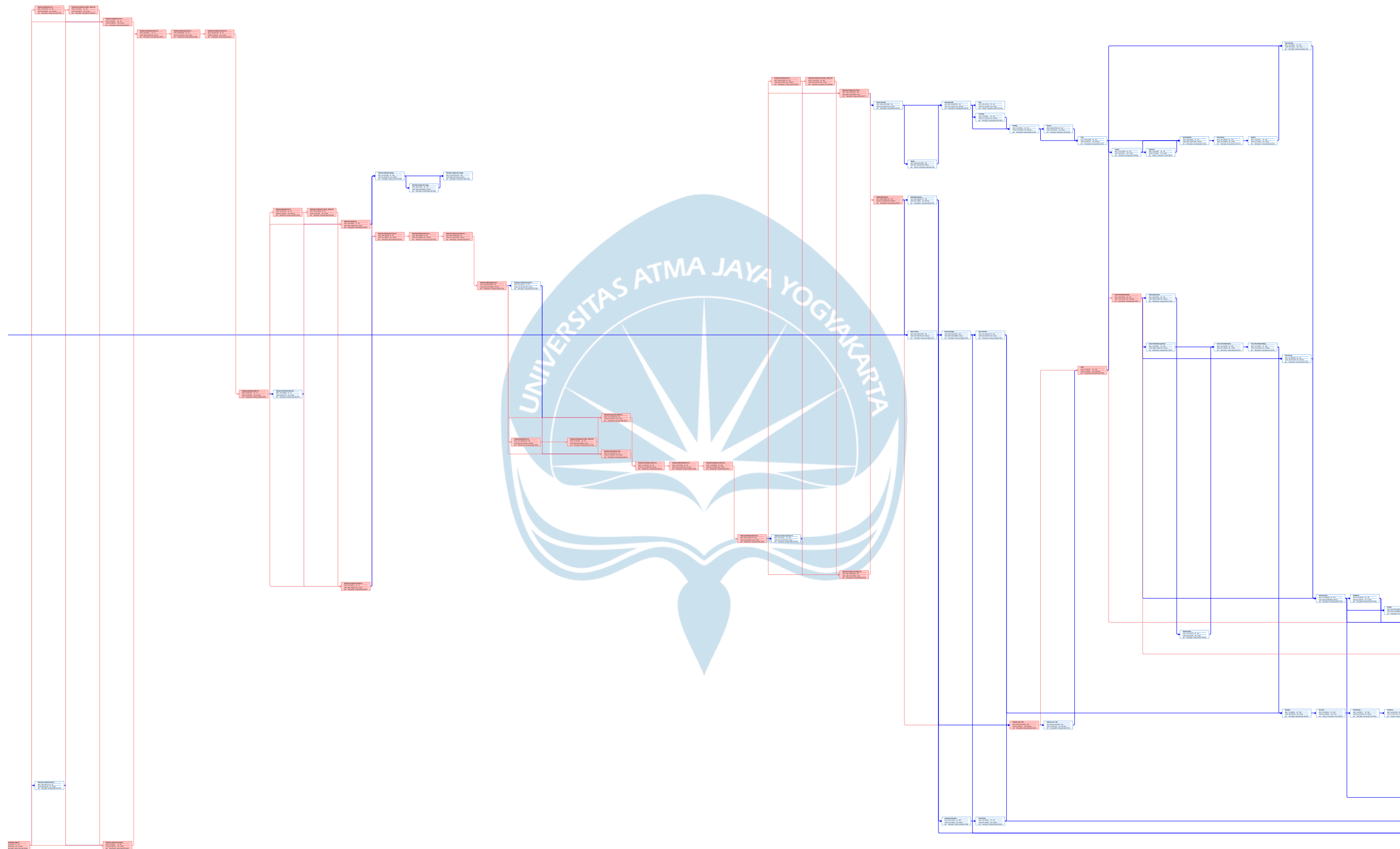
SKALA

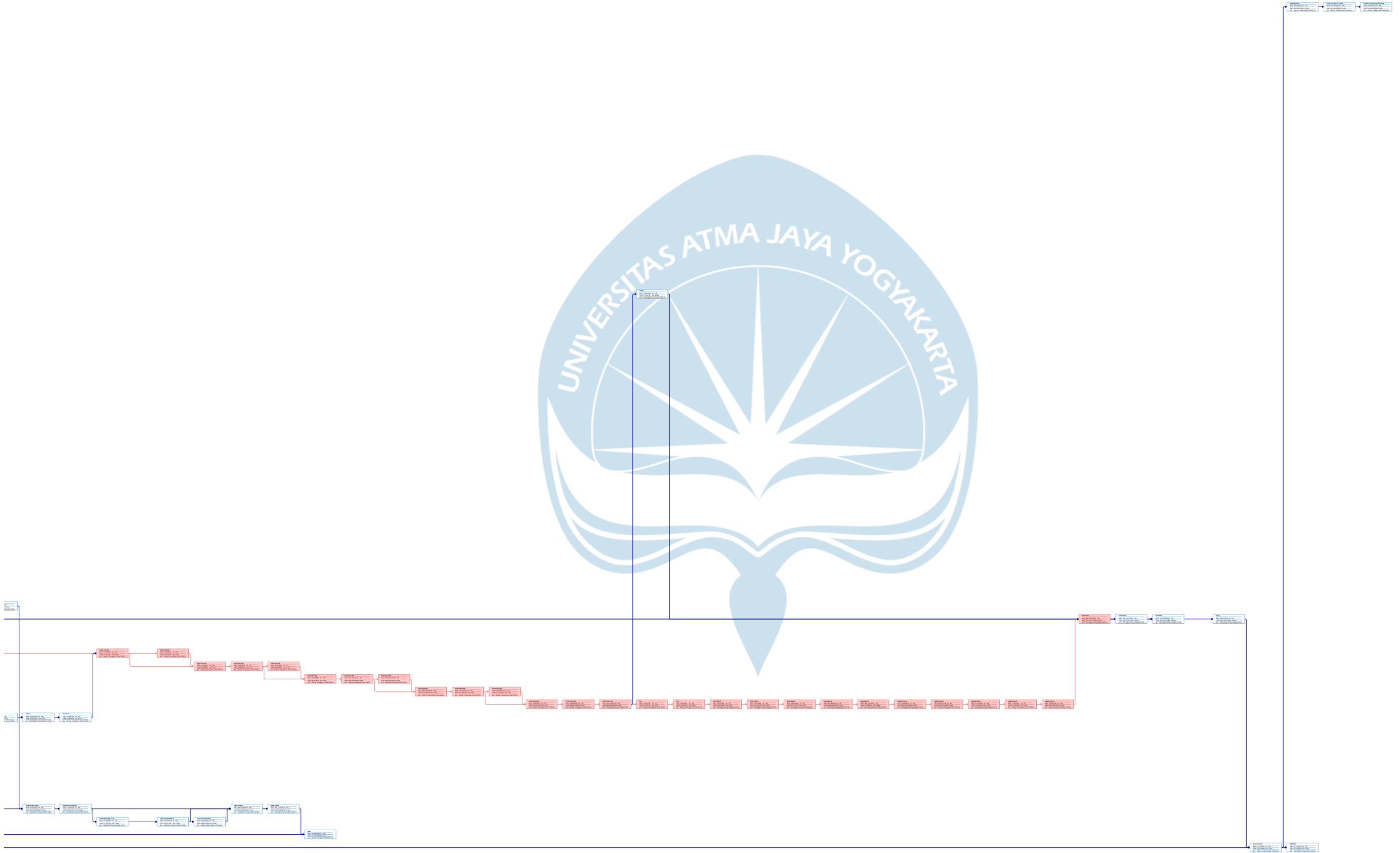
1:20

HALAMAN









Lampiran 31 Tabel AHSP

Perhitungan AHSP Pekerjaan Persiapan

Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,25	Rp 100.000	Rp 25.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,125	Rp 130.000	Rp 16.250
3	Tukang batu		OH	0,125	Rp 140.000	Rp 17.500
4	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,025	Rp 155.000	Rp 3.875
5	Mandor	L.04	OH	0,008	Rp 175.000	Rp 1.400
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 64.025
B	BAHAN					
1	Kayu Kaso 5/7 kelas II		m3	0,031	Rp 1.765.000	Rp 54.715
2	Seng gelombang		Lembar	1,3125	Rp 67.000	Rp 87.938
3	Semen portland (PC)		kg	2,64	Rp 1.350	Rp 3.564
4	Pasir beton		kg	61,560	Rp 153	Rp 9.413
5	Kerikil		kg	83,35	Rp 203	Rp 16.930
6	Air		liter	17,415		Rp -
7	Paku biasa 5"		Kg	0,4271	Rp 20.100	Rp 8.585
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 181.144
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 245.169
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%	x D		Rp 24.517
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 269.686

Pengukuran dan pemasangan 1 m2 Bouwplan						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,12	Rp 100.000	Rp 12.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,006	Rp 130.000	Rp 780
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,0006	Rp 155.000	Rp 93
4	Mandor	L.04	OH	0,0012	Rp 175.000	Rp 210
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 13.083
B	BAHAN					
1	Kaso 5/7 cm		m3	0,013	Rp 1.765.000	Rp 22.945
2	Papan 3/20 cm		m3	0,007	Rp 1.900.000	Rp 13.300
3	Paku 2" - 5"		kg	0,02	Rp 20.100	Rp 402
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 36.647
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 49.730
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%	x D		Rp 4.973
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 54.703

Pembersihan 1 m2 lapangan dan perataan						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1	Rp 100.000	Rp 10.000
2	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 10.875
B	BAHAN					
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 10.875
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%	x D		Rp 1.088
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 11.963

Lanjutan AHSP Persiapan

Pembuatan Papan Nama Proyek 80x200 cm (bahan finishing)						
No.	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1	Rp 100.000	Rp 100.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,0175	Rp 140.000	Rp 2.450
3	Tukang kayu	L.02	OH	1	Rp 130.000	Rp 130.000
4	Mandor	L.04	OH	0,1	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 249.950
B	BAHAN					
1	Kayu meranti		m3	0,035	Rp 5.000.000	Rp 175.000
2	Print outdoor flexi		m2	1	Rp 32.000	Rp 32.000
3	Paku biasa		Kg	0,6	Rp 20.100	Rp 12.060
4	Semen Portland		Kg	16,8	Rp 1.350	Rp 22.680
5	Pasir beton		m3	0,027	Rp 244.650	Rp 6.606
6	Kerikil beton biasa		m3	0,0405	Rp 325.000	Rp 13.163
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 261.508
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 511.458
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%		x D	Rp 51.146
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 562.604

Pembuatan 1 m2 kantor sementara / rumah jaga / gudang semen dan peralatan lantai plesteran, dinding setengah						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
1	2	3	4	5,000	Rp 6	Rp 7
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	2,000	Rp 100.000	Rp 200.000
2	Tukang batu	L.02	OH	1,000	Rp 140.000	Rp 140.000
3	Tukang Kayu	L.02	OH	2,000	Rp 130.000	Rp 260.000
4	Kepala tukang	L.03	OH	0,300	Rp 155.000	Rp 46.500
5	Mandor	L.04	OH	0,100	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 664.000
B	BAHAN					
1	Dolken kayu d 8-10		m1	1,250	Rp 75.000	Rp 93.750
2	kayu		m3	0,180	Rp 5.000.000	Rp 900.000
3	Paku biasa		kg	0,080	Rp 19.950	Rp 1.596
4	Besi Strip		kg	1,100	Rp 20.000	Rp 22.000
5	Semen Portland		kg	35,000	Rp 1.350	Rp 47.250
6	Pasir pasang		m3	0,150	Rp 309.000	Rp 46.350
7	Pasir beton		m3	0,100	Rp 244.650	Rp 24.465
8	Koral beton		m3	0,150	Rp 325.000	Rp 48.750
9	Bata merah		bh	30,000	Rp 900	Rp 27.000
10	Seng pelat		lbr	0,250	Rp 81.000	Rp 20.250
11	Jendela naco		bh	0,200	Rp 230.300	Rp 46.060
12	Kaca polos		m2	0,080	Rp 201.000	Rp 16.080
13	Kunci tanam		bh	0,150	Rp 117.000	Rp 17.550
14	Plywood 9 mm		lbr	0,060	Rp 142.100	Rp 8.526
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.319.627
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.983.627
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)		10		x D	Rp 297.544
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.281.171

Perhitungan AHSP Pekerjaan Struktur

Pembuatan 1m3 dan pengecoran menggunakan Ready Mixed dan Pompa Beton

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4	Rp 100.000	Rp 40.000
2	Tukang batu	L.04	OH	0,1	Rp 140.000	Rp 14.000
	Kepala tukang batu			0,025	Rp 155.000	Rp 3.875
	Mandor			0,1	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 75.375
B	BAHAN					
	Campuran beton ready mixed		m3	1,02	Rp 1.100.000	Rp 1.122.000
JUMLAH HARGA BAHAN						
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.197.375
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%		x D	Rp 119.738
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.317.113

1 m2 Bekisting kolom beton biasa dengan multilex 12 mm atau 18 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang kayu	L.04	OH	0,6	Rp 130.000	Rp 78.000
	Kepala tukang kayu		OH	0,06	Rp 155.000	Rp 9.300
	Mandor		OH	0,03	Rp 175.000	Rp 5.250
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						122550
B	BAHAN					
	Multiplex 18 mm		lbr	0,128	Rp 280.000	Rp 35.840
	Kaso 5/7 kelas III		m3	0,014	Rp 1.765.000	Rp 24.710
	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,25	Rp 20.100	Rp 5.025
	Minyak bekisting		Liter	0,2	Rp 26.500	Rp 5.300
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 70.875
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 193.425
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%		x D	Rp 19.343
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 212.768

Bekisting balok beton biasa dengan multilex 12 mm atau 1

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang kayu	L.04	OH	0,6	Rp 130.000	Rp 78.000
	Kepala tukang kayu		OH	0,06	Rp 155.000	Rp 9.300
	Mandor		OH	0,03	Rp 175.000	Rp 5.250
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 122.550
B	BAHAN					
	Multiplex 18 mm		lbr	0,128	Rp 280.000	Rp 35.840
	Kaso 5/7 kelas III		m3	0,014	Rp 1.765.000	Rp 24.710
	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,25	Rp 20.100	Rp 5.025
	Minyak bekisting		Liter	0,2	Rp 26.500	Rp 5.300
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 70.875
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 193.425
E	Biaya Umum dan Keuntungan	10	%		x D	Rp 19.343
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 212.768

Lanjutan AHSP Struktur

1 m2 Bekisting tangga beton biasa dengan multiflex 18 mm						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang kayu	L.04	OH	0,6	Rp 130.000	Rp 78.000
	Kepala tukang kayu		OH	0,033	Rp 155.000	Rp 5.115
	Mandor		OH	0,033	Rp 175.000	Rp 5.775
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 118.890
B	BAHAN					
	Multiplex 18 mm		lbr	0,35	Rp 280.000	Rp 98.000
	Kaso 5/7 kelas III		m3	0,03	Rp 1.765.000	Rp 52.950
	Paku 5 cm dan 12 cm		kg	0,4	Rp 20.100	Rp 8.040
	Minyak bekisting		Liter	0,2	Rp 26.500	Rp 5.300
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 164.290
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 283.180
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			%	x D	Rp 28.318
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 311.498

1 m2 Bekisting lantai beton biasa dengan multiflex 12 mm atau 18 mm						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang kayu	L.04	OH	0,6	Rp 130.000	Rp 78.000
	Kepala tukang kayu		OH	0,06	Rp 155.000	Rp 9.300
	Mandor		OH	0,03	Rp 175.000	Rp 5.250
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 122.550
B	BAHAN					
	Multiplex 18 mm		lbr	0,128	Rp 280.000	Rp 35.840
	Kaso 5/7 kelas III		m3	0,014	Rp 1.765.000	Rp 24.710
	Paku 5 cm dan 7 cm		kg	0,25	Rp 20.100	Rp 5.025
	Minyak bekisting		Liter	0,2	Rp 26.500	Rp 5.300
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 70.875
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 193.425
E	Biaya Umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			%	x D	Rp 19.343
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 212.768

Penulangan kolom, balok, ring balok dan sloof untuk BJT diameter 25 mm						
NO	Uraian	Kode	Sat	Koef	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016	Rp 100.000,00	Rp 160,00
	Tukang Besi	L.02	OH	0,0016	Rp 130.000,00	Rp 208,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016	Rp 155.000,00	Rp 24,80
	Mandor	L.04	OH	0,00016	Rp 175.000,00	Rp 28,00
Jumlah Upah Tenaga Kerja						Rp 420,80
B	Bahan					
	Besi Beton	M.60.a	kg	1,02	Rp 9.600,00	Rp 9.792,00
	Kawat Bendrat	M.72	kg	0,028	Rp 20.550,00	Rp 575,40
Jumlah Harga Bahan						Rp 10.367,40
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp 10.788,20
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D			...% x D		Rp 1.078,82
F	Harga Satuan Pekerjaan per – m3 (D+E)					Rp 11.867,02

Lanjutan AHSP Struktur

Penulangan kolom, balok, ring balok dan sloop						
NO	Uraian	Kode	Sat	Koef	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016	Rp 100.000,00	Rp 160,00
	Tukang Besi	L.02	OH	0,0016	Rp 130.000,00	Rp 208,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016	Rp 155.000,00	Rp 24,80
	Mandor	L.04	OH	0,00016	Rp 175.000,00	Rp 28,00
Jumlah Upah Tenaga Kerja						Rp 420,80
B	Bahan					
	Besi Beton	M.60.a	kg	1,02	Rp 9.600,00	Rp 9.792,00
	Kawat Bendrat	M.72	kg	0,028	Rp 20.550,00	Rp 575,40
Jumlah Harga Bahan						Rp 10.367,40
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp 10.788,20
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				...% x D	Rp 1.078,82
F	Harga Satuan Pekerjaan per – m3 (D+E)					Rp 11.867,02

Pembesian 1kg Tangga D10 dan D8						
NO	Uraian	Kode	Sat	Koef	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,004	Rp 100.000,00	Rp 400,00
	Tukang Besi	L.02	OH	0,006	Rp 130.000,00	Rp 780,00
	Mandor	L.04	OH	0,00016	Rp 175.000,00	Rp 28,00
Jumlah Upah Tenaga Kerja						Rp 1.208,00
B	Bahan					
	Besi tulangan ulir D10	M.60.a	kg	1,02	Rp 9.600,00	Rp 9.792,00
	Besi tulangan polos d8	M.72	kg	1,02	Rp 9.600,00	Rp 9.792,00
	kawat bendrat		kg	0,015		
Jumlah Harga Bahan						Rp 19.584,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp 20.792,00
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				...% x D	Rp 2.079,20
F	Harga Satuan Pekerjaan per – m3 (D+E)					Rp 22.871,20

Pekerjaan 1m2 Bekisting dengan bata 1pc:6ps						
NO	Uraian	Kode	Sat	Koef	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,0016	Rp 100.000,00	Rp 160,00
	Tukang batu	L.02	OH	0,0016	Rp 140.000,00	Rp 224,00
	Kepala Tukang	L.03	OH	0,00016	Rp 155.000,00	Rp 24,80
	Mandor	L.04	OH	0,00016	Rp 175.000,00	Rp 28,00
Jumlah Upah Tenaga Kerja						Rp 436,80
B	Bahan					
	Bata Ringan		buah	8,4	Rp 9.000,00	Rp 75.600,00
	Semen Portland		kg	18,5	Rp 1.350,00	Rp 24.975,00
	Pasir Beton		m3	0,122	Rp 244.650,00	Rp 29.847,30
Jumlah Harga Bahan						Rp 130.422,30
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp -
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp 76.036,80
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				...% x D	Rp 7.603,68
F	Harga Satuan Pekerjaan per – m3 (D+E)					Rp 83.640,48

1 m3 Galian tanah kedalaman 0-2 m cara mekanik						
NO	Uraian	Kode	Sat	Koef	Harga Satuan	Jumlah Harga
A	Tenaga Kerja					
	Pekerja	L.01	OH	0,166	Rp 100.000,00	Rp 16.630,00
	Mandor	L.04	OH	0,0163	Rp 140.000,00	Rp 2.282,00
Jumlah Upah Tenaga Kerja						Rp 18.912,00
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga Kerja, Bahan dan Peralatan (A+B+C)					Rp 18.912,00
E	Biaya umum dan Keuntungan (10% - 15%) x D				...% x D	Rp 1.891,20
F	Harga Satuan Pekerjaan per – m3 (D+E)					Rp 20.803,20

Lanjutan AHSP Struktur

Pemasangan 1 m2 genteng metal ukuran 80x100 atap pelana						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,100	Rp 130.000	Rp 13.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,001	Rp 175.000	Rp 175
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 34.725
B	BAHAN					
1	Genteng metal ukuran 80x100 cm		buah	1,3	Rp 87.500	Rp 113.750
2	paku biasa 1/2"-1		kg	0,2	Rp 20.100	Rp 4.020
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 117.770
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 152.495
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 15.250
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 167.745
Pemasangan nok genteng metal						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	Rp 100.000	Rp 25.000
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,150	Rp 130.000	Rp 19.500
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 47.700
B	BAHAN					
1	Nok metal		buah	1,1	Rp 20.500	Rp 22.550
2	Paku anti karat		kg	0,05	Rp 25.000	Rp 1.250
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 23.800
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 71.500
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 7.150
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 78.650
Pemasangan 1kg gording kanal C						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,035	Rp 100.000	Rp 3.500
2	Tukang besi	L.02	OH	0,013	Rp 130.000	Rp 1.625
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003	Rp 155.000	Rp 388
4	Mandor	L.04	OH	0,001	Rp 175.000	Rp 140
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 5.653
B	BAHAN					
1	Kanal C 75		kg	1,1	Rp 11.517	Rp 12.669
	Kawat las			0,05	Rp 40.700	Rp 2.035
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 14.704
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 20.356
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.036
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 22.392

Lanjutan AHSP Struktur

Pemasangan 1kg sagrod						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,030	Rp 100.000	Rp 3.000
2	Tukang besi	L.02	OH	0,030	Rp 130.000	Rp 3.900
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003	Rp 155.000	Rp 465
4	Mandor	L.04	OH	0,0002	Rp 175.000	Rp 35
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 7.400
B	BAHAN					
1	BjTP 12 mm		kg	1,05	Rp 9.600	Rp 10.080
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.080
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						Rp -
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 17.480
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 1.748
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 19.228
Pemasangan 1kg Kolom baja IWF 300,150,6,5,9						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,035	Rp 100.000	Rp 3.500
2	Tukang besi	L.02	OH	0,0125	Rp 130.000	Rp 1.625
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025	Rp 155.000	Rp 388
4	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp 175.000	Rp 140
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 5.653
B	BAHAN					
1	Baja IWF 300,150,6,5,9		kg	1,05	Rp 20.535	Rp 21.562
	Kawat las		kg	0,05	Rp 40.700	Rp 2.035
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 23.597
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						Rp -
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 29.249
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.925
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 32.174
Pemasangan Usuk baja ringan profil C 75,0,75						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	Rp 100.000	Rp 25.000
2	Tukang baja	L.02	OH	0,200	Rp 130.000	Rp 26.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,05	Rp 155.000	Rp 7.750
4	Mandor	L.04	OH	0,02	Rp 175.000	Rp 3.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 62.250
B	BAHAN					
1	Baja ringan C75.075		kg	2,75	Rp 16.176	Rp 44.485
2	Sekrup baja ringan		bh	4	Rp 600	Rp 2.400
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 46.885
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 109.135
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 10.914
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 120.049

Lanjutan AHSP Struuktur

Pemasangan 1 kg kuda-kuda baja IWF 300,150,6,5.9						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,035	Rp 100.000	Rp 3.500
2	Tukang besi	L.02	OH	0,0125	Rp 130.000	Rp 1.625
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0025	Rp 155.000	Rp 388
4	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp 175.000	Rp 140
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 5.653
B	BAHAN					
1	Baja IWF 300,150,6,5.9		kg	1,05	Rp 20.535	Rp 21.562
	Kawat las		kg	0,05	Rp 40.700	Rp 2.035
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 23.597
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 29.249
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.925
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 32.174
Pemasangan baut 16 mm						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,035	Rp 100.000	Rp 3.500
2	Tukang besi	L.02	OH	0,035	Rp 130.000	Rp 4.550
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0035	Rp 155.000	Rp 543
4	Mandor	L.04	OH	0,0012	Rp 175.000	Rp 210
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 8.803
B	BAHAN					
1	baut 16 mm		kg	1	Rp 11.900	Rp 11.900
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 11.900
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 20.703
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.070
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 22.773
Pemasangan Lisplank alumunium						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang besi	L.02	OH	0,200	Rp 125.000	Rp 25.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,05	Rp 125.000	Rp 6.250
4	Mandor	L.04	OH	0,02	Rp 130.000	Rp 2.600
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 63.850
B	BAHAN					
1	Lisplank alumunium		m'	1	Rp 23.500	Rp 23.500
2	Sekrup		bh	4	Rp 600	Rp 2.400
3	Bracket		bh	1	Rp 59.000	Rp 59.000
4	Sealant silikon		ltr	0,05	Rp 47.500	Rp 2.375
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 87.275
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 151.125
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 15.113
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 166.238

Lanjutan AHSP Struktur

1kg pemasangan angkur						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,041	Rp 100.000	Rp 4.060
2	Tukang besi	L.02	OH	0,041	Rp 100.000	Rp 4.060
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0041	Rp 130.000	Rp 533
4	Mandor	L.04	OH	0,0014	Rp 155.000	Rp 217
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 8.870
B	BAHAN					
1	angkur		kg	1	Rp 3.500	Rp 3.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 3.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 12.370
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 1.237
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 13.607

Pemasangan 1kg trekstang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,030	Rp 100.000	Rp 3.000
2	Tukang besi	L.02	OH	0,030	Rp 130.000	Rp 3.900
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003	Rp 155.000	Rp 465
4	Mandor	L.04	OH	0,0002	Rp 175.000	Rp 35
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 7.400
B	BAHAN					
1	BjTP 16mm		kg	1,05	Rp 9.600	Rp 10.080
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.080
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						Rp -
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 17.480
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 1.748
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 19.228

Pemasangan 1kg ikatan angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,03	Rp 100.000	Rp 3.000
2	Tukang besi	L.02	OH	0,03	Rp 130.000	Rp 3.900
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,003	Rp 155.000	Rp 465
4	Mandor	L.04	OH	0,0002	Rp 175.000	Rp 35
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 7.400
B	BAHAN					
1	BjTP 12 mm		kg	1,05	Rp 9.600	Rp 10.080
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.080
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						Rp -
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 17.480
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 1.748
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 19.228

AHSP Arsitektural

Memasang 1m2 dinding bata merah ukuran (5x11x22) cm tebal ½ batu campuran 1SM :2PP						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,1	Rp 140.000	Rp 14.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 47.875
B	BAHAN					
1	Bata merah (5x11x22)		buah	70	Rp 900	Rp 63.000
2	Semen Portland		kg	18,95	Rp 1.350	Rp 25.583
3	Pasir pasang		m3	0,038	Rp 309.000	Rp 11.742
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 100.325
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 148.200
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 14.820
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 163.019

Pemasangan 1m2 dinding bata ringan 60 x 20 cm, tebal 10 cm campuran 1SM : 4PP						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,1	Rp 140.000	Rp 14.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 47.875
B	BAHAN					
1	Bata ringan hebel		bh	8,75	Rp 9.000	Rp 78.750
2	Semen khusus perekat bata ringan		Kg	0,063	Rp 7.000	Rp 441
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 79.191
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 127.066
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 12.707
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 139.773

Memasang 1m2 plesteran 1SP : 4PP, tebal 15mm (bagian dalam gedung)						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,15	Rp 140.000	Rp 21.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 55.650
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	6,24	Rp 1.350	Rp 8.424
2	Pasir pasang		m3	0,024	Rp 309.000	Rp 7.416
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 15.840
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 71.490
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 7.149
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 78.639

Lanjutan AHSP Arsitektural

Memasang 1m2 plesteran 1SP : 3PP, tebal 15mm (bagian luar gedung dan kamar mandi)						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,15	Rp 140.000	Rp 21.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,015	Rp 155.000	Rp 2.325
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp 175.000	Rp 2.625
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 55.950
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	7,776	Rp 1.350	Rp 10.498
2	Pasir pasang		m3	0,023	Rp 309.000	Rp 7.107
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 17.605
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 73.555
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 7.355
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 80.910

Memasang 1m2 acian						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,1	Rp 140.000	Rp 14.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 175.000	Rp 1.750
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 37.300
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	3,25	Rp 1.350	Rp 4.388
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 4.388
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 41.688
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 4.169
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 45.856

1m2 pekerjaan lantai floor hardener						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,12	Rp 100.000	Rp 12.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,12	Rp 140.000	Rp 16.800
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,012	Rp 155.000	Rp 1.860
4	Mandor	L.04	OH	0,006	Rp 175.000	Rp 1.050
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 31.710
B	BAHAN					
1	Floor Hardener		Kg	5	Rp 6.700	Rp 33.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 33.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 65.210
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 6.521
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 71.731

Lanjutan AHSP Arsitektural

Pemasangan 1m2 granit tile uk 60 x 60 cm polished						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7	Rp 100.000	Rp 70.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,35	Rp 140.000	Rp 49.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,035	Rp 155.000	Rp 5.425
4	Mandor	L.04	OH	0,035	Rp 175.000	Rp 6.125
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 130.550
B	BAHAN					
	Granite tile 60x60 cm Ex granito		bh	2,917	Rp 69.700	Rp 203.315
	Semen Portland		Kg	13,632	Rp 1.350	Rp 18.403
	Pasir Pasang		m3	0,027	Rp 309.000	Rp 8.343
	Semen Warna		kg	1,5	Rp 15.000	Rp 22.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 252.561
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 383.111
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 38.311
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 421.422

Pemasangan 1 m' Plint Ubin Granit Ukuran 10 s.d. 15 cm x 60 cm (1SP : 2PP)						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,09	Rp 100.000	Rp 9.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,09	Rp 140.000	Rp 12.600
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,009	Rp 155.000	Rp 1.395
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 23.870
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	1,704	Rp 1.350	Rp 2.300
	Plint granit 10 x 60 cm		bh	1,75	Rp 14.100	Rp 24.675
	Pasir Pasang		m3	0,003	Rp 309.000	Rp 927
	Semen Warna		kg	0,188	Rp 15.000	Rp 2.820
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 30.722
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 54.592
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 5.459
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 60.052

Pasang 1m' keramik stepnosing granito 5/30						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7	Rp 100.000	Rp 70.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,35	Rp 140.000	Rp 49.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,035	Rp 155.000	Rp 5.425
4	Mandor	L.04	OH	0,035	Rp 175.000	Rp 6.125
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 130.550
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	0,408	Rp 1.350	Rp 551
	Stepnosing granito 5/30		bh	3,6	Rp 15.000	Rp 54.000
	Pasir Pasang		m3	0,0009	Rp 309.000	Rp 278
	Semen Putih		kg	0,06	Rp 6.000	Rp 360
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 55.189
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 185.739
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 18.574
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 204.313

Lanjutan AHSP Arsitektural

Pemasangan 1m2 granit tile uk 30 x 30 cm unpolished						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,25	Rp 100.000	Rp 25.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,0833	Rp 140.000	Rp 11.662
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,0083	Rp 155.000	Rp 1.287
4	Mandor	L.04	OH	0,0028	Rp 175.000	Rp 490
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 38.439
B	BAHAN					
	Granite tile 30x30		bh	6,56	Rp 26.000	Rp 170.560
	Semen Portland		Kg	13,632	Rp 1.350	Rp 18.403
	Pasir Pasang		m3	0,027	Rp 309.000	Rp 8.343
	Semen Warna		kg	1,5	Rp 15.000	Rp 22.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 219.806
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 258.245
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 25.824
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 284.069
Memasang dinding granit tile ukuran 30 x 30 cm polished						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,25	Rp 100.000	Rp 25.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,0833	Rp 140.000	Rp 11.662
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,0083	Rp 155.000	Rp 1.287
4	Mandor	L.04	OH	0,0028	Rp 175.000	Rp 490
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 38.439
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	9,3	Rp 1.350	Rp 12.555
	Granit tile ukuran 30 x 30 cm polished		BH	6,56	Rp 29.000	Rp 190.240
	Pasir Pasang		m3	0,018	Rp 309.000	Rp 5.562
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 208.357
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 246.796
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 24.680
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 271.475
Pasang 1m' list profil corness gypsum lebar 5-10 cm						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1125	Rp 100.000	Rp 11.250
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,06	Rp 130.000	Rp 7.800
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,0037	Rp 155.000	Rp 574
4	Mandor	L.04	OH	0,0065	Rp 175.000	Rp 1.138
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 20.761
B	BAHAN					
1	List profil corness gypsum lebar 5-10 cm		m'	1,1	Rp 12.075	Rp 13.283
	Tepung gypsum		kg	0,875	Rp 7.500	Rp 6.563
	Alkasit		kg	0,0044	Rp 15.000	Rp 66
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 19.911
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 40.672
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 4.067
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 44.739

Lanjutan AHSP Arsitektural

Langit-langit gypsum board tebal 9 mm 1m2 , rangka hollow						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,24	Rp 100.000	Rp 24.000
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,37	Rp 130.000	Rp 48.100
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,037	Rp 155.000	Rp 5.735
4	Mandor	L.04	OH	0,012	Rp 175.000	Rp 2.100
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 79.935
B	BAHAN					
1	Rangka hollow 4 x 4 cm		m'	4,5	Rp 11.167	Rp 50.250
	Papan gypsum 120 x 240 cm, tebal 9 mm		lbr	0,36	Rp 65.000	Rp 23.400
	Kasa gypsum		roll	0,05	Rp 20.895	Rp 1.045
	Tepung gypsum		kg	0,45	Rp 7.500	Rp 3.375
	Alkasit		kg	0,003	Rp 15.000	Rp 45
	Paku sekrup		kg	0,15	Rp 45.000	Rp 6.750
	Kawat penggantung rangka hollow		m'	5	Rp 1.429	Rp 7.143
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 92.008
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 171.943
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 17.194
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 189.137

Pengecatan 1m2 Cat Epoxy tebal 2 mm						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,2	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang cat	L.02	OH	0,2	Rp 120.000	Rp 24.000
3	Kepala tukang cat	L.03	OH	0,02	Rp 155.000	Rp 3.100
4	Mandor	L.04	OH	0,0057	Rp 175.000	Rp 998
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 48.098
B	BAHAN					
1	Cat Epoxy		kg	1,02	Rp 175.000	Rp 178.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 178.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 226.598
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 22.660
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 249.257

Pengecatan 1m2 Tembok baru (1 plamir, 1 lapis cat dasar, 2 lapis cat penutup)						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02	Rp 100.000	Rp 2.000
2	Tukang cat	L.02	OH	0,063	Rp 120.000	Rp 7.560
3	Kepala tukang cat	L.03	OH	0,0063	Rp 155.000	Rp 977
4	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 175.000	Rp 525
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 11.062
B	BAHAN					
1	Plamur tembok		kg	0,1	Rp 27.000	Rp 2.700
	Cat dasar tembok		kg	0,1	Rp 31.000	Rp 3.100
	Cat penutup tembok		kg	0,26	Rp 34.100	Rp 8.866
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 14.666
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 25.728
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 2.573
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 28.300

Lanjutan AHSP Arsitektural

Pengecatan tembok tidak terlindung dari panas dan hujan						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,02	Rp 100.000	Rp 2.000
2	Tukang cat	L.02	OH	0,063	Rp 120.000	Rp 7.560
3	Kepala tukang cat	L.03	OH	0,0063	Rp 155.000	Rp 977
4	Mandor	L.04	OH	0,0025	Rp 175.000	Rp 438
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 10.974
B	BAHAN					
1	Cat alkali resisting primer		kg	0,1	Rp 30.500	Rp 3.050
	Cat ICI Weathershield		kg	0,36	Rp 60.714	Rp 21.857
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 24.907
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 35.881
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 3.588
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 39.469

PUI						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,353	Rp 100.000	Rp 135.303
2	Tukang Kaca	L.02	OH	1,353	Rp 130.000	Rp 175.894
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,143	Rp 155.000	Rp 22.206
4	Mandor	L.04	OH	0,048	Rp 175.000	Rp 8.357
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 341.759
B	BAHAN					
1	Kusen Aluminium (35x70 mm)		m	31,47	Rp 105.000	Rp 3.304.350
	Kaca Bening 8 mm		m ²	12,117	Rp 300.000	Rp 3.635.100
	Engsel		buah	4	Rp 33.500	Rp 134.000
	Handle (30x15x600 mm)		buah	2	Rp 164.640	Rp 329.280
	Sealant		ml	290,884	Rp 125	Rp 36.361
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	18	Rp 2.000	Rp 36.000
	Kaca Bening Tempered 12 mm		m ²	3,801	Rp 786.000	Rp 2.987.586
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.462.677
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 10.804.436
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 1.080.444
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 11.884.880

Lanjutan AHSP Arsitektural

PU2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,69	Rp 100.000	Rp 169.218
2	Tukang Kaca	L.02	OH	1,69	Rp 130.000	Rp 219.983
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,179	Rp 155.000	Rp 27.772
4	Mandor	L.04	OH	0,060	Rp 175.000	Rp 10.452
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 427.425
B	BAHAN					
1	Kusen Aluminium (35x70x mm)		m	42,37	Rp 105.000	Rp 4.448.850
	Kaca Bening 8 mm		m ²	16,11	Rp 300.000	Rp 4.832.100
	Engsel		buah	4	Rp 33.500	Rp 134.000
	Handle (30x15x600 mm)		buah	2	Rp 164.640	Rp 329.280
	Sealant		ml	511,83	Rp 125	Rp 63.979
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	21	Rp 2.000	Rp 42.000
	Kaca Bening Tempered 12 mm		m ²	3,80	Rp 786.000	Rp 2.987.586
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 12.837.795
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 13.265.220
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 1.326.522
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 14.591.741

P1						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,89	Rp 100.000	Rp 88.740
2	Tukang besi	L.02	OH	0,89	Rp 130.000	Rp 115.362
3	Kepala tukang besi	L.03	OH	0,094	Rp 155.000	Rp 14.564
4	Mandor	L.04	OH	0,031	Rp 175.000	Rp 5.481
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 224.147
B	BAHAN					
1	Kusen Lipped Channel (100x50x20 mm)		m	7,9	Rp 29.650	Rp 234.235
	Daun Pintu (Besi tebal 1.2 mm)		m ²	10,44	Rp 108.549	Rp 1.133.252
	Rangka Holow (40x40x1.2 mm)		m	23,86	Rp 20.583	Rp 491.118
	Handle (pipa Ø 1")		buah	2	Rp 260.000	Rp 520.000
	Engsel		buah	6	Rp 45.000	Rp 270.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 2.648.605
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 2.872.752
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 287.275
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.160.027

Lanjutan AHSP Arsitektural

P2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,163	Rp 100.000	Rp 16.320
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,163	Rp 130.000	Rp 21.216
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,017	Rp 155.000	Rp 2.678
4	Mandor	L.04	OH	0,006	Rp 175.000	Rp 1.008
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 41.222
B	BAHAN					
1	Kusen Aluminium (35x70 mm)		m	5,7	Rp 105.000	Rp 598.500
	Daun Pintu (EnggineringWood tebal 30 mm)		m2	1,92	Rp 1.075.000	Rp 2.064.000
	Engsel		buah	3	Rp 45.000	Rp 135.000
	Handle		buah	1	Rp 122.000	Rp 122.000
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	9	Rp 2.000	Rp 18.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 2.937.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 2.978.722
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 297.872
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.276.595

P4						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,150	Rp 100.000	Rp 15.045
2	Tukang aluminium	L.02	OH	0,150	Rp 145.000	Rp 21.815
3	Kepala tukang aluminium	L.03	OH	0,016	Rp 155.000	Rp 2.469
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 929
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 40.259
B	BAHAN					
1	Kusen Aluminium		m	5,55	Rp 105.000	Rp 582.750
	Daun Pintu (aluminim tebal 1.3 mm)		m2	1,77	Rp 700.000	Rp 1.239.000
	Engsel		buah	3	Rp 45.000	Rp 135.000
	Handle Km. Mandi		buah	1	Rp 98.000	Rp 98.000
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	9	Rp 2.000	Rp 18.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 2.072.750
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 2.113.009
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 211.301
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.324.310

Lanjutan AHSP Arsitektural

P. Darurat						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,272	Rp 100.000	Rp 27.200
2	Tukang besi	L.02	OH	0,272	Rp 130.000	Rp 35.360
3	Kepala tukang besi	L.03	OH	0,0288	Rp 155.000	Rp 4.464
4	Mandor	L.04	OH	0,0096	Rp 175.000	Rp 1.680
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 68.704
B	BAHAN					
1	Kusen (besi)		m	5,08	Rp -	Rp -
	Daun Pintu (besi)		m ²	3,2	Rp 31.000	Rp 99.200
	Engsel		buah	2	Rp -	Rp -
	Door Closer		buah	1	Rp 34.100	Rp 34.100
	Handle		buah	1	Rp -	Rp -
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 133.300
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 7.245.000
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 724.500
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 8.050.000

P7						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,302	Rp 100.000	Rp 30.192
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,302	Rp 130.000	Rp 39.250
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,032	Rp 155.000	Rp 4.955
4	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 175.000	Rp 1.865
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 76.261
B	BAHAN					
1	Kusen Aluminium (35x70 mm)		m	6,4	Rp 105.000	Rp 672.000
	Daun Pintu (wood tebal 36 mm)		m ²	3,3	Rp 1.075.000	Rp 3.547.500
	Kaca Bening (5 mm)		m ²	0,252	Rp 162.000	Rp 40.824
	Engsel		buah	6	Rp 45.000	Rp 270.000
	Handle P7		buah	2	Rp 175.000	Rp 350.000
	Door Closer		buah	2	Rp 298.000	Rp 596.000
	Flush bolt		buah	1	Rp 209.000	Rp 209.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 5.685.324
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 5.761.585
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 576.159
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 6.337.744

Lanjutan AHSP Arsitektural

J1						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,118	Rp 100.000	Rp 11.781
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,118	Rp 130.000	Rp 15.315
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,012	Rp 155.000	Rp 1.933
4	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 175.000	Rp 728
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 29.757
B	BAHAN					
1	Kusen aluminium (35x70 mm)		m	5	Rp 105.000	Rp 525.000
	Daun Jendela (Aluminium (35x35 mm)		m	4,72	Rp 80.000	Rp 377.600
	Kaca Bening (tebal 5 mm)		m ²	1,386	Rp 162.000	Rp 224.532
	Sealant		ml	55,66	Rp 125	Rp 6.958
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	4	Rp 2.000	Rp 8.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.142.090
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.171.847
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 117.185
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.289.032

J2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,147	Rp 100.000	Rp 14.726
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,147	Rp 130.000	Rp 19.144
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,016	Rp 155.000	Rp 2.417
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 910
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 37.197
B	BAHAN					
1	Kusen aluminium (35x70 mm)		m	5,6	Rp 105.000	Rp 588.000
	Daun Jendela (Aluminium (35x35 mm)		m	5,32	Rp 80.000	Rp 425.600
	Kaca Bening (tebal 5 mm)		m ²	1,7325	Rp 162.000	Rp 280.665
	Sealant		ml	62,92	Rp 125	Rp 7.865
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	5	Rp 2.000	Rp 10.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.312.130
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.349.327
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 134.933
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.484.259

PK1						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,762	Rp 100.000	Rp 176.180
2	Tukang kaca	L.02	OH	1,762	Rp 130.000	Rp 229.033
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,187	Rp 155.000	Rp 28.914
4	Mandor	L.04	OH	0,062	Rp 175.000	Rp 10.882
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 445.009
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Aluminium (35 x 70 mm)		m	43,57	Rp 105.000	Rp 4.574.850
	Kaca Tempered Bening (tebal 12 mm)		m ²	4,03	Rp 786.000	Rp 3.169.152
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m ²	16,70	Rp 300.000	Rp 5.008.500
	Floor Hinge		buah	2	Rp 625.000	Rp 1.250.000
	Patch Fitting		buah	4	Rp 115.640	Rp 462.560
	Handle		buah	2	Rp 164.640	Rp 329.280
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	22	Rp 2.000	Rp 44.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 14.838.342
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 15.283.351
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 1.528.335
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 16.811.686

Lanjutan AHSP Arsitektural

PK3						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,166	Rp 100.000	Rp 116.650
2	Tukang kaca	L.02	OH	1,166	Rp 130.000	Rp 151.645
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,124	Rp 155.000	Rp 19.144
4	Mandor	L.04	OH	0,041	Rp 175.000	Rp 7.205
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 294.644
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	32,61	Rp 105.000	Rp 3.424.050
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	13,72	Rp 300.000	Rp 4.117.050
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Engsel		buah	4,00	Rp 33.500	Rp 134.000
	Handle		buah	2,00	Rp 164.640	Rp 329.280
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	19,00	Rp 2.000	Rp 38.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 9.498.280
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 9.792.924
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 979.292
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 10.772.216

PK2						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,820	Rp 100.000	Rp 181.977
2	Tukang kaca	L.02	OH	1,820	Rp 130.000	Rp 236.569
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,193	Rp 155.000	Rp 29.866
4	Mandor	L.04	OH	0,064	Rp 175.000	Rp 11.240
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 459.651
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	34,86	Rp 105.000	Rp 3.659.880
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	16,57	Rp 300.000	Rp 4.970.700
	Lapis Stiker Sandblast		m2	4,84	Rp 25.000	Rp 121.000
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Engsel		buah	4	Rp 33.500	Rp 134.000
	Handle		buah	2	Rp 164.640	Rp 329.280
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	20	Rp 2.000	Rp 40.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.710.760
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 11.170.411
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 1.117.041
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 12.287.452

PK4						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,885	Rp 100.000	Rp 188.496
2	Tukang kaca	L.02	OH	1,885	Rp 130.000	Rp 245.045
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,200	Rp 155.000	Rp 30.936
4	Mandor	L.04	OH	0,067	Rp 175.000	Rp 11.642
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 476.119
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	48,23	Rp 105.000	Rp 5.064.150
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	22,18	Rp 300.000	Rp 6.652.800
	Lapis Stiker Sandblast		m2	7,99	Rp 25.000	Rp 199.750
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	23	Rp 2.000	Rp 46.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 13.971.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 14.447.119
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 1.444.712
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 15.891.831

Lanjutan AHSP Arsitektural

PK5						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,673	Rp 100.000	Rp 67.295
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,673	Rp 130.000	Rp 87.483
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,071	Rp 155.000	Rp 11.044
4	Mandor	L.04	OH	0,024	Rp 175.000	Rp 4.156
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 169.978
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	20,20	Rp 105.000	Rp 2.121.000
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	7,92	Rp 300.000	Rp 2.375.100
	Lapis Stiker Sandblast		m2	3,18	Rp 25.000	Rp 79.500
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	15	Rp 2.000	Rp 30.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 4.605.600
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 4.775.578
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)		10%		x D	Rp 477.558
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 5.253.136
PK6						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,848	Rp 100.000	Rp 84.788
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,848	Rp 130.000	Rp 110.224
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,090	Rp 155.000	Rp 13.915
4	Mandor	L.04	OH	0,030	Rp 175.000	Rp 5.237
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 214.163
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	20,73	Rp 105.000	Rp 2.176.650
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	9,98	Rp 300.000	Rp 2.992.500
	Lapis Stiker Sandblast		m2	3,98	Rp 25.000	Rp 99.500
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	16	Rp 2.000	Rp 32.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 7.308.950
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 7.523.113
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)		10%		x D	Rp 752.311
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 8.275.425
PK7						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,910	Rp 100.000	Rp 91.035
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,910	Rp 130.000	Rp 118.346
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,096	Rp 155.000	Rp 14.940
4	Mandor	L.04	OH	0,032	Rp 175.000	Rp 5.623
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 229.944
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	21,77	Rp 105.000	Rp 2.285.850
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	10,71	Rp 300.000	Rp 3.213.000
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Lapis Stiker Sandblast		m2	4,27	Rp 25.000	Rp 106.750
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	16	Rp 2.000	Rp 32.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 7.645.900
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 7.875.844
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)		10%		x D	Rp 787.584
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 8.663.428

Lanjutan AHSP Arsitektural

PK8						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,957	Rp 100.000	Rp 95.676
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,957	Rp 130.000	Rp 124.379
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,101	Rp 155.000	Rp 15.702
4	Mandor	L.04	OH	0,034	Rp 175.000	Rp 5.909
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 241.666
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	21,85	Rp 105.000	Rp 2.294.250
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	11,26	Rp 300.000	Rp 3.376.800
	Lapis Stiker Sandblast		m2	4,53	Rp 25.000	Rp 113.250
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	16	Rp 2.000	Rp 32.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 7.824.600
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 8.066.266
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 806.627
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 8.872.893

PK9						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,667	Rp 100.000	Rp 66.670
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,667	Rp 130.000	Rp 86.671
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,071	Rp 155.000	Rp 10.942
4	Mandor	L.04	OH	0,024	Rp 175.000	Rp 4.118
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 168.400
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	15,75	Rp 105.000	Rp 1.653.750
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	7,84	Rp 300.000	Rp 2.353.050
	Lapis Stiker Sandblast		m2	3,12	Rp 25.000	Rp 78.000
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	15	Rp 2.000	Rp 30.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 6.123.100
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 6.291.500
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 629.150
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 6.920.650

PK10						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,713	Rp 100.000	Rp 71.311
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,713	Rp 130.000	Rp 92.704
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,076	Rp 155.000	Rp 11.703
4	Mandor	L.04	OH	0,025	Rp 175.000	Rp 4.404
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 180.123
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	19,40	Rp 105.000	Rp 2.037.000
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	8,39	Rp 300.000	Rp 2.516.850
	Lapis Stiker Sandblast		m2	3,34	Rp 25.000	Rp 83.500
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	15	Rp 2.000	Rp 30.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 6.675.650
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 6.855.773
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 685.577
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 7.541.350

Lanjutan AHSP Arsitektural

PK11						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,627	Rp 100.000	Rp 62.743
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,627	Rp 130.000	Rp 81.566
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,066	Rp 155.000	Rp 10.297
4	Mandor	L.04	OH	0,022	Rp 175.000	Rp 3.875
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 158.481
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	15,29	Rp 105.000	Rp 1.605.450
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	7,38	Rp 300.000	Rp 2.214.450
	Lapis Stiker Sandblast		m2	2,93	Rp 25.000	Rp 73.250
	Frame Pintu Aluminum (50x100mm)		m	12,66	Rp 115.000	Rp 1.455.900
	Sliding Rail		buah	2	Rp 205.800	Rp 411.600
	Pull Plate		buah	4	Rp 35.200	Rp 140.800
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	14	Rp 2.000	Rp 28.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 5.929.450
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 6.087.931
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 608.793
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 6.696.724

PK12						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,463	Rp 100.000	Rp 46.321
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,463	Rp 130.000	Rp 60.217
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,049	Rp 155.000	Rp 7.602
4	Mandor	L.04	OH	0,016	Rp 175.000	Rp 2.861
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 117.001
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	14,85	Rp 105.000	Rp 1.559.250
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	5,45	Rp 300.000	Rp 1.634.850
	Lapis Stiker Sandblast		m2	2,19	Rp 25.000	Rp 54.750
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	13	Rp 2.000	Rp 26.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 3.274.850
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 3.391.851
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 339.185
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.731.036

PK13						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,511	Rp 100.000	Rp 51.051
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,511	Rp 130.000	Rp 66.366
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,054	Rp 155.000	Rp 8.378
4	Mandor	L.04	OH	0,018	Rp 175.000	Rp 3.153
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 128.949
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Alumunium (35 x 70 mm)		m	15,30	Rp 105.000	Rp 1.606.500
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	6,01	Rp 300.000	Rp 1.801.800
	Lapis Stiker Sandblast		m2	2,41	Rp 25.000	Rp 60.250
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	13	Rp 2.000	Rp 26.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 3.494.550
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 3.623.499
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 362.350
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 3.985.849

Lanjutan AHSP Arsitektural

PK14						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,932	Rp 100.000	Rp 93.177
2	Tukang kaca	L.02	OH	0,932	Rp 130.000	Rp 121.130
3	Kepala tukang kaca	L.03	OH	0,099	Rp 155.000	Rp 15.292
4	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp 175.000	Rp 5.755
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 235.354
B	BAHAN					
1	Kusen & Frame Aluminium (35 x 70 mm)		m	24,55	Rp 105.000	Rp 2.577.750
	Kaca Bening (tebal 8 mm)		m2	10,96	Rp 300.000	Rp 3.288.600
	Lapis Stiker Sandblast		m2	4,37	Rp 25.000	Rp 109.250
	Frame Pintu Aluminium (50x100mm)		m	12,66	Rp 105.000	Rp 1.329.300
	Sliding Rail		buah	2	Rp 300.000	Rp 600.000
	Pull Plate		buah	4	Rp 25.000	Rp 100.000
	Dynabolt Ø 6 mm		buah	16	Rp 2.000	Rp 32.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 8.036.900
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 8.272.254
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 827.225
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 9.099.480

Memasang 1m2 lantai Granit tile ukuran 60 x 60 cm (unpolished)						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,7	Rp 100.000	Rp 70.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,35	Rp 140.000	Rp 49.000
3	Kepala tukang batu	L.03	OH	0,035	Rp 155.000	Rp 5.425
4	Mandor	L.04	OH	0,035	Rp 175.000	Rp 6.125
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 130.550
B	BAHAN					
1	Semen Portland		Kg	13,632	Rp 1.350	Rp 18.403
	Granit tile 60x60		bh	2,917	Rp 34.000	Rp 99.178
	Pasir Pasang		m3	0,027	Rp 309.000	Rp 8.343
	Semen Warna		kg	1,5	Rp 15.000	Rp 22.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 148.424
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 278.974
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 27.897
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 306.872

Pemasangan 1 m Railing						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3	Rp 100.000	Rp 30.000
2	Tukang besi	L.02	OH	0,1	Rp 130.000	Rp 13.000
3	Kepala tukang besi	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,02	Rp 175.000	Rp 3.500
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 48.050
B	BAHAN					
1	Railing besi stainless D 2"		m	1	Rp 450.000	Rp 450.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 450.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 498.050
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 49.805
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 547.855

Lanjutan AHSP Arsitektural

Langit-langit Kalsiboard tebal 3,5mm 1m2, rangka hollow						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,24	Rp 100.000	Rp 24.000
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,37	Rp 130.000	Rp 48.100
3	Kepala tukang kayu	L.03	OH	0,037	Rp 155.000	Rp 5.735
4	Mandor	L.04	OH	0,012	Rp 175.000	Rp 2.100
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 79.935
B	BAHAN					
1	Rangka hollow 4 x 4 cm		m'	4,5	Rp 11.167	Rp 50.250
	Kalsiboard (120x240x0,35) cm		lbr	0,36	Rp 70.000	Rp 25.200
	Kasa gypsum		roll	0,05	Rp 20.895	Rp 1.045
	Tepung gypsum		kg	0,45	Rp 7.500	Rp 3.375
	Alkasit		kg	0,003	Rp 15.000	Rp 45
	Paku sekrup		kg	0,15	Rp 45.000	Rp 6.750
	Kawat penggantung rangka hollow		m'	5	Rp 1.429	Rp 7.143
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 93.808
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 173.743
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 17.374
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 191.117

Pengecatan 1 m2 plafon						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025	Rp 100.000	Rp 2.500
2	Tukang cat	L.02	OH	0,05	Rp 120.000	Rp 6.000
3	Kepala tukang cat	L.03	OH	0,005	Rp 155.000	Rp 775
4	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp 175.000	Rp 525
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 9.800
B	BAHAN					
1	Cat alkali resisting primer		ltr	0,09	Rp 30.500	Rp 2.745
	Cat ICI Weathershield		ltr	0,225	Rp 60.714	Rp 13.661
	Amplas		lbr	0,25	Rp 4.000	Rp 1.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 16.406
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 26.206
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 2.621
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 28.826

Waterproofing						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,025	Rp 100.000	Rp 2.500
2	Tukang cat	L.02	OH	0,05	Rp 120.000	Rp 6.000
3	Kepala tukang cat	L.03	OH	0,04	Rp 155.000	Rp 6.200
4	Mandor	L.04	OH	0,04	Rp 175.000	Rp 7.000
JUMLAH HARGA TENAGA KERJA						Rp 21.700
B	BAHAN					
1	Sikatop seal		ltr	1,1	Rp 27.175	Rp 29.893
	Primer waterproofing		ltr	0,2	Rp 19.829	Rp 3.966
	solvent		ltr	0,05	Rp 36.500	Rp 1.825
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 35.683
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 57.383
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	x D	Rp 5.738
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 63.122

Lanjutan AHSP Arsitektural

Pemasangan 1 buah closet duduk						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,000	Rp 100.000	Rp 100.000
2	Tukang batu	L.02	OH	1,500	Rp 140.000	Rp 210.000
3	Kepala Tukang batu	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,16	Rp 175.000	Rp 28.000
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 339.550
B	BAHAN					
1	Closet duduk		Unit	1	Rp 1.580.000	Rp 1.580.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.580.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.919.550
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 191.955
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 2.111.505

Pemasangan 1 buah urinoir						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1	Rp 100.000	Rp 100.000
2	Tukang batu	L.02	OH	1	Rp 140.000	Rp 140.000
3	Kepala Tukang batu	L.03	OH	0,1	Rp 155.000	Rp 15.500
4	Mandor	L.04	OH	0,1	Rp 175.000	Rp 8.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 264.250
B	BAHAN					
1	Urinoir		Unit	1	Rp 1.127.000	Rp 1.127.000
2	Semen Portland		Kg	6	Rp 1.350	Rp 8.100
3	Pasir pasang		Kgm3	0,010	Rp 309.000	Rp 3.090
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.138.190
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.402.440
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 140.244
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.542.684

Pemasangan 1 buah wastafel						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	1,250	Rp 100.000	Rp 125.000
2	Tukang batu	L.02	OH	1,500	Rp 140.000	Rp 210.000
3	Kepala Tukang batu	L.03	OH	0,15	Rp 155.000	Rp 23.250
4	Mandor	L.04	OH	0,06	Rp 175.000	Rp 10.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 368.750
B	BAHAN					
1	Wastafel		Unit	1	Rp 807.500	Rp 807.500
2	Semen Portland		Kg	6,000	Rp 1.350	Rp 8.100
3	Pasir pasang		m3	0,010	Rp 309.000	Rp 3.090
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 818.690
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.187.440
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 118.744
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.306.184

Lanjutan AHSP Arsitektural

Pemasangan 1 buah kran diameter ½ atau ¾						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010	Rp 100.000	Rp 1.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,400	Rp 140.000	Rp 56.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,04	Rp 155.000	Rp 6.200
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 64.075
B	BAHAN					
1	Kran air		buah	1	Rp 59.000	Rp 59.000
2	Sealtape		Buah	0,025	Rp 10.500	Rp 262,50
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 59.263
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 123.338
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 12.334
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 135.671

Pemasangan 1 buah floor drain						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010	Rp 100.000	Rp 1.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,100	Rp 140.000	Rp 14.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,01	Rp 155.000	Rp 1.550
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 17.425
B	BAHAN					
1	Floor drain		Unit	1	Rp 65.000	Rp 65.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 65.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 82.425
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 8.243
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 90.668

Pemasangan 1 buah Jet Washer						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,010	Rp 100.000	Rp 1.000
2	Tukang batu	L.02	OH	0,400	Rp 140.000	Rp 56.000
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,04	Rp 155.000	Rp 6.200
4	Mandor	L.04	OH	0,0033	Rp 175.000	Rp 578
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 63.778
B	BAHAN					
1	Jet washer		Unit	1	Rp 118.500	Rp 118.500
	Sealtape		unit	0,025	Rp 10.500	
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 118.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 182.278
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 18.228
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 200.505

AHSP MEP

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter ½"						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,036	Rp 100.000	Rp 3.600
2	Tukang batu	L.02	OH	0,060	Rp 140.000	Rp 8.400
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,006	Rp 155.000	Rp 930
4	Mandor	L.04	OH	0,002	Rp 175.000	Rp 350
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 13.280
B	BAHAN					
1	Pipa PVC ½		m	1,2	Rp 8.750	Rp 10.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 23.780
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.378
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 26.158

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 3"						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,081	Rp 100.000	Rp 8.100
2	Tukang batu	L.02	OH	0,135	Rp 140.000	Rp 18.900
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0135	Rp 155.000	Rp 2.093
4	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp 175.000	Rp 700
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 29.793
B	BAHAN					
1	Pipa PVC 3"		m	1,2	Rp 40.925	Rp 49.110
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 49.110
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 78.903
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 7.890
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 86.793

Pemasangan 1 m' pipa PVC tipe AW diameter 4"						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,054	Rp 100.000	Rp 5.400
2	Tukang batu	L.02	OH	0,090	Rp 140.000	Rp 12.600
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,009	Rp 155.000	Rp 1.395
4	Mandor	L.04	OH	0,027	Rp 175.000	Rp 4.725
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 24.120
B	BAHAN					
1	Pipa galvanis 4"		m'	1,2	Rp 67.775	Rp 81.330
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 81.330
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 105.450
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 10.545
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 115.995

Lanjutan AHSP MEP

Pekerjaan sumur peresapan air kotor						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,021	Rp 100.000	Rp 2.100
2	Mandor	L.04	OH	0,0007	Rp 175.000	Rp 123
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 2.223
B	BAHAN					
1	Buis beton D. 80 cm		m'	1	Rp 125.000	Rp 125.000
2	Urugan batu koral tebal 15 cm		m3	0,09	Rp 325.000	Rp 29.250
3	Urugan pasir tebal 20 cm		m3	0,12	Rp 300.000	Rp 36.000
						Rp 190.250
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 192.473
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 19.247
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 211.720

Pekerjaan septictank biofil						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 100.000	Rp 40.000
2	Tukang	L.02	OH	0,250	Rp 140.000	Rp 35.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,100	Rp 155.000	Rp 15.500
4	Mandor	L.04	OH	0,09	Rp 175.000	Rp 15.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 106.250
B	BAHAN					
1	Septictank biofil kapasitas 3000 liter		unit	1	Rp 8.339.000	Rp 8.339.000
2	pasir urug		m3	0,5	Rp 300.000	Rp 150.000
3	Pipa PVC 4 inch		m3	3	Rp 67.775	Rp 203.325
4	Lem PVC		kg	0,1	Rp 70.000	Rp 7.000
5	Kerikil		kg	0,25	Rp 203	Rp 51
6	Semen PC		zak	5	Rp 54.000	Rp 270.000
7	Batu kali		m3	0,5	Rp 185.000	Rp 92.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 9.061.876
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 9.168.126
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 916.813
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 10.084.938

Pekerjaan Instalasi Sumur Air bersih						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,500	Rp 100.000	Rp 50.000
2	Tukang ledeng	L.02	OH	0,250	Rp 140.000	Rp 35.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,110	Rp 155.000	Rp 17.050
4	Mandor	L.04	OH	0,1	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 119.550
B	BAHAN					
1	Pipa PVC 4 inch		m	10	Rp 67.775	Rp 677.750
2	Pipa PVC 2 inch		m	8	Rp 15.000	Rp 120.000
3	Sambungan Pipa PVC		bh	5	Rp 25.000	Rp 125.000
4	Pasir urug		m3	0,5	Rp 300.000	Rp 150.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 1.072.750
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 1.192.300
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 119.230
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 1.311.530

Lanjutan AHSP MEP

Pekerjaan Instalasi Pompa						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 100.000	Rp 40.000
2	Tukang ledeng	L.02	OH	0,250	Rp 140.000	Rp 35.000
3	Tukang Listrik	L.03	OH	0,200	Rp 140.000	Rp 28.000
4	Mandor	L.04	OH	0,1	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 120.500
B	BAHAN					
1	Pipa PVC 4 inch		m	1	Rp 67.775	Rp 67.775
2	Pipa PVC 2 inch		m	5	Rp 15.000	Rp 75.000
3	Sambungan Pipa PVC		bh	3	Rp 25.000	Rp 75.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 217.775
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 338.275
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 33.828
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 372.103

Pekerjaan Pipa air hujan						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,400	Rp 100.000	Rp 40.000
2	Tukang ledeng	L.02	OH	0,250	Rp 140.000	Rp 35.000
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,110	Rp 155.000	Rp 17.050
4	Mandor	L.04	OH	0,1	Rp 175.000	Rp 17.500
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 109.550
B	BAHAN					
1	Pipa PVC 6 inch		m	1	Rp 123.000	Rp 123.000
2	Pipa PVC 4 inch		m	1	Rp 67.775	Rp 67.775
3	Sambungan Pipa PVC		bh	1	Rp 25.000	Rp 25.000
4	Talang air PVC 4 Inch		m	1	Rp 19.000	Rp 19.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 234.775
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 344.325
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 34.433
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 378.758

Pemasangan saklar tunggal						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050	Rp 100.000	Rp 5.000
2	Tukang listrik		OH	0,050	Rp 140.000	Rp 7.000
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 12.875
B	BAHAN					
1	Saklar tunggal		bh	1	Rp 10.500	Rp 10.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 10.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 23.375
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.338
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 25.713

Lanjutan AHSP MEP

Pemasangan saklar ganda						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050	Rp 100.000	Rp 5.000
2	Tukang listrik		OH	0,050	Rp 140.000	Rp 7.000
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 12.875
B	BAHAN					
1	Saklar ganda		bh	1	Rp 15.500	Rp 15.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 15.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 28.375
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.838
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 31.213

Pemasangan stop kontak						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,050	Rp 100.000	Rp 5.000
2	Tukang listrik		OH	0,050	Rp 140.000	Rp 7.000
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp 175.000	Rp 875
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 12.875
B	BAHAN					
1	Stop kontak		bh	1	Rp 11.000	Rp 11.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 11.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 23.875
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 2.388
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 26.263

Lampu LED Tube 10 W						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang listrik		OH	0,200	Rp 140.000	Rp 28.000
4	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 175.000	Rp 1.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 49.750
B	BAHAN					
1	LED Tube 10 W		bh	1	Rp 38.000	Rp 38.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 38.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 87.750
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 8.775
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 96.525

Pemasangan Lampu Downlight 12 W						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang listrik		OH	0,200	Rp 140.000	Rp 28.000
4	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 175.000	Rp 1.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 49.750
B	BAHAN					
1	Downlight 12"		bh	1	Rp 69.000	Rp 69.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 69.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 118.750
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 11.875
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 130.625

Lanjutan AHSP MEP

Lampu Downlight 8 W						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang listrik		OH	0,200	Rp 140.000	Rp 28.000
4	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 175.000	Rp 1.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 49.750
B	BAHAN					
1	LED downlight 8 watt		bh	1	Rp 58.000	Rp 58.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 58.000
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 107.750
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 10.775
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 118.525

Pemasangan LED Panel Light 48 W						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang listrik		OH	0,200	Rp 140.000	Rp 28.000
4	Mandor	L.04	OH	0,01	Rp 175.000	Rp 1.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 49.750
B	BAHAN					
1	LED panel light 48 W		bh	1	Rp 199.500	Rp 199.500
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 199.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 249.250
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 24.925
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 274.175

Pemasangan MCB ampere + box tutup panel ukuran 30x30						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp 100.000	Rp 20.000
2	Tukang listrik		OH	0,250	Rp 140.000	Rp 35.000
4	Mandor	L.04	OH	0,25	Rp 175.000	Rp 43.750
JUMLAH TENAGA KERJA						Rp 98.750
B	BAHAN					
1	MCB 40 ampere		bh	1	Rp 527.500	Rp 527.500
2	Tutup panel 30x20		bh	1	Rp 85.000	Rp 85.000
JUMLAH HARGA BAHAN						Rp 612.500
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 711.250
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 71.125
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 782.375

Lanjutan AHSP MEP

Pemasangan Instalasi Lampu						
No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,190	Rp 100.000	Rp 19.000
2	Tukang listrik	L.02	OH	0,310	Rp 140.000	Rp 43.400
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,032	Rp 155.000	Rp 1.925
4	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 175.000	Rp 64.325
JUMLAH TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kabel NYM 3x2,5 mm ²		m	8,8	Rp 20.000	Rp 176.000
2	Conduit HI 20 mm		m	8,8	Rp 4.138	Rp 36.414
3	T dus		bh	1	Rp 7.700	Rp 7.700
4	Socket Conduit 20 mm		bh	5	Rp 700	Rp 3.500
5	Klem 20 mm		bh	10	Rp 500	Rp 5.000
6	Fischer S6+sekrup		bh	15	Rp 300	Rp 4.500
7	Flexible conduit 20 mm		m	1	Rp 15.000	Rp 15.000
8	Elbow		bh	4	Rp 2.900	Rp 11.600
9	Isolasi		m	0,5	Rp 5.500	Rp 2.750
10	Lasdop		bh	4	Rp 310	Rp 1.240
JUMLAH HARGA BAHAN						
						Rp 263.704
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 328.029
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 32.803
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 360.832

Pemasangan 1 titik Instalasi Stop Kontak

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan (Rp)	Jumlah Harga (Rp)
A	TENAGA					
1	Pekerja	L.01	OH	0,205	Rp 100.000	Rp 20.500
2	Tukang listrik	L.02	OH	0,342	Rp 140.000	Rp 47.880
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,034	Rp 155.000	Rp 1.925
4	Mandor	L.04	OH	0,011	Rp 175.000	Rp 70.305
JUMLAH TENAGA KERJA						
B	BAHAN					
1	Kabel NYM 3x2,5 mm ²		m	14,3	Rp 20.000	Rp 286.000
2	Conduit HI 20 mm		m	14,3	Rp 4.138	Rp 59.172
3	T dus		bh	1	Rp 7.700	Rp 7.700
4	Socket Conduit 20 mm		bh	8	Rp 700	Rp 5.600
5	Klem 20 mm		bh	8	Rp 500	Rp 4.000
6	Fischer S6+sekrup		bh	12	Rp 300	Rp 3.600
7	Elbow		bh	4	Rp 2.900	Rp 11.600
8	Isolasi		m	0,5	Rp 5.500	Rp 2.750
9	Lasdop		bh	4	Rp 310	Rp 1.240
JUMLAH HARGA BAHAN						
						Rp 381.662
C	PERALATAN					
JUMLAH HARGA ALAT						
D	Jumlah (A+B+C)					Rp 451.967
E	Biaya Umum dan Keuntungan (Maksimum 15%)			10%	xD	Rp 45.197
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp 497.164

Lampiran 32 Harga Upah Tenaga Kerja

No.	Keterangan	Satuan	Upah
1	Kepala Tukang	OH	Rp 155.000
2	Mandor	OH	Rp 175.000
3	Tukang Cat	OH	Rp 120.000
4	Tukang kayu	OH	Rp 130.000
5	Tukang Batu	OH	Rp 140.000
6	Pekerja	OH	Rp 100.000
7	Tukang Besi	OH	Rp 130.000
8	Tukang Gali Tanah	OH	Rp 100.000
9	Tukang Listrik	OH	Rp 110.000
10	Tukang Kaca	OH	Rp 130.000
11	Tukang aluminium	OH	Rp 145.000
12	Tukang Ledeng	OH	Rp 140.000
13	Tukang Listrik	OH	Rp 140.000

Lampiran 33 Harga Satuan Material

ITEM	HARGA	SATUAN
Besi beton ulir 32 mm (batang)	Rp 789.500,00	batang
Besi beton ulir 32 mm (batang)	Rp 9.600,00	kg
Kawat ikat / Bendrat	Rp 20.550,00	kg
Besi beton ulir 25 mm	Rp 448.550,00	batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton ulir 16 mm	Rp 181.850,00	Batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton polos 13 mm	Rp 138.500,00	Batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton polos 10 mm	Rp 70.300,00	Batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton ulir 10 mm	Rp 71.040,00	Batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton polos 8 mm	Rp 44.935,00	batang
	Rp 9.600,00	kg
Besi beton ulir 10 mm	Rp 71.040,00	batang
	Rp 9.600,00	kg
Kayu Kaso 5/7	Rp 1.765.000,00	m2
Seng gelombang	Rp 67.000,00	lembar
Semen portland (PC)	Rp 54.000,00	1 sak 40 kg
	Rp 1.350,00	kg
Pasir beton	Rp 244.650,00	m3
	Rp 152,91	kg
Kerikil	Rp 325.000,00	m3
	Rp 203,13	kg
Paku biasa 5"	Rp 19.950,00	kg
Papan 3/20 cm	Rp 1.900.000,00	m3
Kayu meranti	Rp 5.000.000,00	m3
Print outdoor flexi	Rp 32.000,00	m2
Paku biasa	Rp 20.100,00	kg

ITEM	HARGA	SATUAN
beton ready mixed fc 30	Rp 1.100.000,00	m3
Multiplex 18 mm	Rp 280.000,00	lbr
Minyak bekisting	Rp 530.000,00	20 liter
	Rp 26.500,00	liter
Pasir pasang	Rp 309.000,00	m3
Floor Hardener	Rp 6.700,00	kg
Granite tile 60x60 cm polished	Rp 69.700,00	bh
Semen Warna	Rp 15.000,00	kg
Granit tile 60x60 unpolished	Rp 34.000,00	bh
Plint granit 10 x 60 cm	Rp 14.100,00	bh
Stepnosing granito 5/30	Rp 15.000,00	bh
Granite tile 30x30	Rp 26.000,00	bh
Granit tile ukuran 30 x 30 cm polished	Rp 29.000,00	bh
sealent dextone	Rp 37.500,00	300 ml
	Rp 125,00	ml
Besi CNP 100x50x20 mm	Rp 177.900,00	6 meter
	Rp 29.650,00	m
Plat besi tebal 1,2 mm (120x240 cm)	Rp 312.620,00	lbr
	Rp 108.549,00	m
Besi Hollow 40x40 tebal 1.2 mm	Rp 123.500,00	6m/btg
	Rp 20.583,33	m
Pintu engginering wood (0.82x2,1m) t 30mm	Rp 1.850.000,00	
	Rp 1.075.000,00	m2
Pintu Aluminium Km. Mandi (70x200cm)	Rp 980.000,00	
	Rp 700.000,00	m2
Handle Km. Mandi	Rp 98.000,00	
sticker sandblast	Rp 25.000,00	m2
sikatop seal	Rp 543.500,00	20 kg
	Rp 27.175,00	kg
Primer Waterproofing	Rp 396.576,00	20 kg
	Rp 19.828,80	kg

ITEM	HARGA	SATUAN
Solvent	Rp 36.500,00	ltr
Louvre	Rp 2.567.500,00	m2
Pipa PVC tipe AW diameter 1/2	Rp 35.000,00	4 mtr
	Rp 8.750,00	
Pipa PVC tipe AW diameter 3	Rp 163.700,00	4 mtr
	Rp 40.925,00	
Pipa PVC tipe AW diameter 4	Rp 271.100,00	4 mtr
	Rp 67.775,00	
Lem PVC	Rp 70.000,00	kg
Conduit HI 20 mm	Rp 12.000,00	2,9 m
	Rp 4.137,93	
Kawat penggantung	Rp 10.000,00	7 mtr
	Rp 1.428,57	
Dolken kayu d 8-10	Rp 75.000,00	btg
Besi Strip	Rp 20.000,00	kg
Bata merah (5x11x22)	Rp 900,00	bh
Seng pelat	Rp 81.000,00	lbr
Jendela naco	Rp 230.300,00	m2
Kaca polos	Rp 201.000,00	
Kunci tanam	Rp 117.000,00	
Plywood 9 mm	Rp 142.100,00	
Multiplex 18 mm	Rp 280.000,00	
Bata Ringan	Rp 9.000,00	
Semen khusus perekat bata ringan	Rp 7.000,00	
Floor Hardener	Rp 6.700,00	
Semen Putih	Rp 6.000,00	
List profil corness gypsum lebar 5-10 cm	Rp 12.075,00	
Tepung gypsum	Rp 7.500,00	
Alkasit	Rp 15.000,00	
Hollow galvanis 40x40 mm	Rp 67.000,00	6 mtr
	Rp 11.166,67	mtr

ITEM	HARGA	SATUAN
Papan gypsum 120 x 240 cm,tebal 9 mm	Rp 65.000,00	
Kasa gypsum	Rp 20.895,00	
Paku sekrup	Rp 45.000,00	kg
Kalsiboard (120x240x0,35) cm	Rp 70.000,00	
Cat Epoxy	Rp 175.000,00	kg
Plamur tembok	Rp 27.000,00	
Cat dasar tembok	Rp 31.000,00	
Cat penutup tembok	Rp 34.100,00	
Cat alkali resisting primer	Rp 30.500,00	
Cat ICI Weathershield	Rp 60.714,00	
Amplas	Rp 4.000,00	
Kusen Aluminium (35x70 mm)	Rp 105.000,00	
Kaca Bening 8 mm	Rp 300.000,00	
Engsel	Rp 33.500,00	
Handle (30x15x600 mm)	Rp 164.640,00	
Dynabolt Ø 6 mm	Rp 2.000,00	
Kaca Bening Tempered 12 mm	Rp 786.000,00	
Engsel	Rp 45.000,00	
Handle P2	Rp 122.000,00	
Kaca Bening 5mm	Rp 162.000,00	
Handle P7	Rp 175.000,00	
Door Closer	Rp 298.000,00	
Flush bolt	Rp 209.000,00	
Aluminium 35x35 mm	Rp 80.000,00	
Floor Hinge	Rp 625.000,00	
Patch Fitting	Rp 115.640,00	
Aluminium 50x100 mm	Rp 115.000,00	
Sliding Rail	Rp 205.800,00	
Pull Plate	Rp 35.200,00	
Closet duduk	Rp 1.580.000,00	
Urinoir	Rp 1.127.000,00	

ITEM	HARGA	SATUAN
Wastafel	Rp 807.500,00	
Kran air	Rp 59.000,00	
Sealtape	Rp 10.500,00	
Floor drain	Rp 65.000,00	
Jet washer	Rp 118.500,00	
Batu kali	Rp 185.000,00	
Baja Ringan C75.0,75	Rp 82.500,00	
	Rp 16.176,47	
Genteng metal ukuran 80x100 cm	Rp 87.500,00	
Nok metal	Rp 20.500,00	
Paku anti karat	Rp 25.000,00	
CNP 200x75x50x3,2	Rp 11.517,00	kg
Baut dan mur	Rp 19.900,00	
Cat anti karat	Rp 77.000,00	
Sagrod	Rp 9.600,00	
Mur dan ring baja	Rp 800,00	
Baut penyambung	Rp 1.500,00	
Baja IWF 300.150.6.5.9	Rp 20.535,00	
Plat sambung	Rp 14.000,00	
Kawat Las listrik	Rp 40.700,00	
Sekrup baja ringan	Rp 600,00	
Bracket/ talang baja ringan	Rp 59.000,00	
Ring baut	Rp 600,00	
Lisplank alumunium	Rp 23.500,00	
Sealant silikon	Rp 47.500,00	
Saklar tunggal	Rp 10.500,00	
Saklar ganda	Rp 15.500,00	
Stop kontak	Rp 11.000,00	
LED Tube 10 W	Rp 38.000,00	
Downlight 12"	Rp 69.000,00	
LED downlight 8 watt	Rp 58.000,00	

ITEM	HARGA	SATUAN
LED panel light 48 W	Rp 199.500,00	
MCB 40 ampere	Rp 527.500,00	
Tutup panel 30x20	Rp 85.000,00	
Kabel NYM 3x2,5 mm ²	Rp 20.000,00	
T dus	Rp 7.700,00	
Socket Conduit 20 mm	Rp 700,00	
Klem 20 mm	Rp 500,00	
Flexible conduit 20 mm	Rp 15.000,00	
Elbow	Rp 2.900,00	
Isolasi	Rp 5.500,00	
Lasdop	Rp 310,00	
Railing besi stainless D 2'	Rp 450.000,00	
Handle pipa Pintu P1	Rp 260.000,00	
spanskrof	Rp 45.500,00	

Lampiran 34 Perhitungan Volume Pekerjaan

1. Volume Pekerjaan Bored Pile

a. Bor Bored Pile

Volume Galian Bor Pile					
	D	H	n	Volume	sat
Bored Pile ø 80	0,808	19,5	136	1359,835	m3
Bored Pile ø 50	0,506	19,5	12	47,05511	m3

b. Pembesian Tulangan Utama Bored Pile

Tulangan Utama Bor pile						
	n	Tinggi	n tul	sat	V	sat
Bor pile 80	136	19,614	14	m	111412,8	kg/m
Bor Pile 50	12	19,578	7	m	3672,833	kg/m

c. Pembesian Tulangan Sengkang Bored Pile

Tulangan Sengkang Bor pile						
	n	panjang	n tul	sat	V	sat
Bor pile 80	136	2,668	200	m	75593,33	kg/m
Bor Pile 50	12	1,726	133	m	2876,667	kg/m

d. Pengecoran Bored Pile

Volume Pengecoran Bor Pile					
	D	H	n	Volume	sat
Bored Pile ø 80	0,8	19,5	136	1333,041	m3
Bored Pile ø 50	0,5	19,5	12	45,94579	m3

2. Volume Pekerjaan Pile Cap

a. Galian Pile Cap

Pekerjaan Galian Pile Cap						
	n	P	L	T	V	sat
PCA	34	3,6	3,6	1,2	528,768	m3
PCB	6	2,6	1,6	1	24,96	m3

b. Tulangan Susut

Tulangan Susut Pile cap Arah X						
	n	P	n tul	sat	V	sat
PCA	34	3,714	36	m	13562,04	kg/m
PCB	6	2,714	26	m	1263,096	kg/m
Tulangan Susut Pile cap Arah Y						
	n	P	n tul	sat	V	sat
PCA	34	3,714	36	m	13562,04	kg/m
PCB	6	1,714	16	m	490,8896	kg/m

c. Tulangan Lentur

Tulangan Lentur Pile cap Arah X						
	n	P	n tul	sat	V	sat
PCA	34	3,75	30	m	14726,25	kg/m
PCB	6	2,714	14	m	680,1284	kg/m
Tulangan Lentur Pile cap Arah Y						
	n	P	n tul	sat	V	sat
PCA	34	3,75	30	m	14726,25	kg/m
PCB	6	1,714	25	m	767,015	kg/m

b. Bekisting dan Pengecoran

1	K1 (85 x 85)						
a	Pekerjaan Bekisting		Panjang	Lebar	Tinggi	Unit	Volume (m2)
	t =	4,37	0,85	0,85	4,37	34,00	505,17
	t =	4,07	0,85	0,85	4,07	34,00	470,49
	t =	4,07	0,85	0,85	4,07	34,00	470,49
	t =	4,07	0,85	0,85	4,07	34,00	470,49
	t =	4,07	0,55	0,55	4,07	34,00	304,44
	t =	4,10	0,55	0,55	4,10	24,00	216,48
	TOTAL						2437,56
b	Beton Ready Mix f'c = 30 MPa		Panjang	Lebar	Tinggi	Unit	Volume (m3)
	t =	4,50	0,85	0,85	4,50	34,00	110,54
	t =	4,20	0,85	0,85	4,20	34,00	103,17
	t =	4,20	0,85	0,85	4,20	34,00	103,17
	t =	4,20	0,85	0,85	4,20	34,00	103,17
	t =	4,20	0,55	0,55	4,20	34,00	43,20
	t =	4,20	0,55	0,55	4,20	24,00	30,49
	TOTAL						493,75

4. Volume Pekerjaan Balok

a. Bekisting

1	B1 (800 x 450) mm				
	Pekerjaan Bekisting	Panjang	Lebar	Tinggi	Volume (m2)
	Tepi	48,75		0,80	39,00
	Dalam	97,65		0,67	65,43
	Alas	73,20	0,45		32,94
	Total				137,37
2	B2 (700 x 350) mm				
	Pekerjaan Bekisting	Panjang	Lebar	Tinggi	Volume (m2)
	Tepi	114,10		0,70	79,87
	Dalam	395,13		0,57	225,22
	Alas	176,05	0,35		61,62
	Total				366,71
3	B3 (600 x 400) mm				
	Pekerjaan Bekisting	Panjang	Lebar	Tinggi	Volume (m2)
	Tepi	6,30		0,60	3,78
	Dalam	44,10		0,47	20,73
	Alas	25,20	0,4		10,08
	Total				34,59
4	BA (450 x 250) mm				
	Pekerjaan Bekisting	Panjang	Lebar	Tinggi	Volume (m2)
	Tepi	40,95		0,45	18,43
	Dalam	467,03		0,32	149,45
	Alas	261,06	0,25		65,27
	Total				233,14
TOTAL					771,80

b. Pengecoran

	Beton Ready Mix f'c = 30 MPa	Panjang	Lebar	Tinggi	Unit	Volume (m3)
1	B1 (800 x 450) mm	9,15	0,45	0,80	8	26,35
2	B2 (700 x 350) mm	7,15	0,35	0,70	36	63,06
3	B3 (600 x 400) mm	3,15	0,40	0,60	8	FALSE
4	BA (450 x 250) mm	261,06	0,25	0,45		29,37
TOTAL						118,78

5. Volume Pekerjaan Pelat

a. Pembesian

DATA PERHITUNGAN VOLUME																		
SKETSA GAMBAR	NO	URAIAN PEKERJAAN	DIPENSI			Arah Memanjang					Arah Memendek					TOTAL		
			P	L	T	Diameter	Berat Besi	Jarak	Jml Batang	Jml Panjang	Total Berat	Diameter	Berat Besi	Jarak	Jml Batang		Jml Panjang	Total Berat
			m	m	m	mm	kg/m	mm	m	m	kg	mm	kg/m	mm	m		m	kg
Lantai Dasar	PEKERJAAN PLAT LANTAI																	
	P	L	T													Volume (m2)		
	4,175	1,5	0,12	13	1,04	350	12	1,06	41,42	13	1,04	350	5	4,33	45,14	86,56		
	8,65	3,5	0,32	13	1,04	350	25	3,66	150,32	13	1,04	350	11	8,83	251,85	392,43		
	8,65	7,5	0,32	13	1,04	350	25	7,66	308,96	13	1,04	350	22	8,81	403,82	802,79		
	4,35	3,5	0,32	13	1,04	350	15	3,66	99,67	13	1,04	350	11	4,51	103,32	202,39		
	7,425	7,35	0,32	13	1,04	350	22	7,53	344,21	13	1,04	350	22	8,81	403,82	688,06		
	7,425	3,35	0,32	13	1,04	350	22	3,51	150,78	13	1,04	350	19	7,38	158,02	318,80		
	2,725	2,225	0,12	13	1,04	350	8	2,38	39,79	13	1,04	350	7	2,88	42,84	81,74		
	4,3	2,225	0,12	13	1,04	350	12	2,38	64,52	13	1,04	350	7	4,05	135,48	200,00		
7,425	3,425	0,12	13	1,04	350	22	3,58	154,22	13	1,04	350	19	7,58	158,02	322,24			
4,175	3,5	0,12	13	1,04	350	12	3,66	99,45	13	1,04	350	11	4,33	95,31	194,75			
TOTAL															3222,8136			
Lantai 1	P	L	T													Volume (m2)		
	2,025	2,3	0,12	13	1,04	350	6	2,46	39,72	13	1,04	350	7	2,33	31,82	62,54		
	1,85	2,3	0,32	13	1,04	350	6	2,46	39,72	13	1,04	350	7	2,33	29,87	69,59		
	2,725	2,225	0,12	13	1,04	350	8	2,38	39,79	13	1,04	350	7	2,88	42,84	81,74		
	4,3	2,3	0,12	13	1,04	350	13	2,46	68,55	13	1,04	350	7	4,40	68,02	131,57		
	1,85	3,5	0,32	13	1,04	350	6	3,66	45,72	13	1,04	350	11	4,05	97,72	142,72		
	1,925	3,5	0,12	13	1,04	350	6	3,66	45,72	13	1,04	350	11	2,08	47,72	93,44		
	1,525	3,35	0,12	13	1,04	350	5	3,51	36,54	13	1,04	350	10	3,04	71,58	106,82		
	1,7	3,35	0,12	13	1,04	350	5	3,51	36,54	13	1,04	350	10	1,88	39,49	75,23		
	1,675	3,35	0,32	13	1,04	350	5	3,51	36,54	13	1,04	350	10	1,83	38,17	74,71		
	1,85	7,65	0,32	13	1,04	350	6	7,83	97,63	13	1,04	350	22	2,03	91,99	180,62		
	1,7	7,35	0,12	13	1,04	350	5	7,51	78,23	13	1,04	350	22	2,18	95,34	173,57		
	1,675	7,35	0,32	13	1,04	350	5	7,51	78,23	13	1,04	350	22	1,83	83,87	162,10		
	2	7,65	0,32	13	1,04	350	6	7,83	97,63	13	1,04	350	22	2,16	96,87	196,50		
	2,825	3,65	0,12	13	1,04	350	6	3,81	47,69	13	1,04	350	11	2,15	50,11	97,81		
4,175	3,65	0,12	13	1,04	350	12	3,81	95,39	13	1,04	350	11	4,33	99,31	194,51			
3,525	3,5	0,32	13	1,04	350	11	3,66	83,83	13	1,04	350	11	3,58	84,49	168,23			
1,7	3,5	0,32	13	1,04	350	6	3,66	38,19	13	1,04	350	11	1,86	42,66	80,85			
1,675	3,3	0,12	13	1,04	350	5	3,66	38,19	13	1,04	350	11	1,83	41,98	80,09			
1,525	7,35	0,32	13	1,04	350	5	7,51	78,23	13	1,04	350	22	1,68	77,89	155,32			
TOTAL															2226,9672			

b. Bekisting dan Pengecoran

1	Pekerjaan Bekisting	P	L	T	Unit	Volume (m2)
		2,025	2,3		1	4,6575
		1,85	2,3		1	4,255
		2,725	2,225		1	6,063125
		4,3	2,3		1	9,89
		1,85	3,5		2	12,95
		1,925	3,5		2	13,475
		1,525	3,35		1	5,10875

			1,7	3,35		2	11,39	
			1,675	3,35		1	5,61125	
			1,85	7,65		6	84,915	
			1,7	7,35		6	74,97	
			1,675	7,35		3	36,93375	
			2	7,65		6	91,8	
			2,025	3,65		2	14,7825	
			4,175	3,65		1	12,38875	
			3,525	3,5		1	9,4875	
			1,7	3,5		1	5,95	
			1,675	3,5		1	5,8625	
			1,525	7,35		3	33,62625	
	TOTAL						444,116875	
2	Beton Ready Mix f'c = 35 MPa		P	L	T	Unit	Volume (m3)	
			2,025	2,3	0,12	1	0,5589	
			1,85	2,3	0,12	1	0,5106	
			2,725	2,225	0,12	1	0,727575	
			4,3	2,3	0,12	1	1,1868	
			1,85	3,5	0,12	2	1,554	
			1,925	3,5	0,12	2	1,617	
			1,525	3,35	0,12	1	0,61305	
			1,7	3,35	0,12	2	1,3668	
			1,675	3,35	0,12	1	0,67335	
			1,85	7,65	0,12	6	10,1898	
			1,7	7,35	0,12	6	8,9964	
			1,675	7,35	0,12	3	4,43205	
			2	7,65	0,12	6	11,016	
			2,025	3,65	0,12	2	1,7739	
			4,175	3,65	0,12	1	1,48665	
			3,525	3,5	0,12	1	1,1385	

			1,7	3,5	0,12	1	0,714	
			1,675	3,5	0,12	1	0,7035	
			1,525	7,35	0,12	3	4,03515	
			TOTAL				53,294025	

6. Volume Pekerjaan Pasangan Dinding dan Plesteran

Tabel Perhitungan Volume Pekerjaan Pasangan dan Plesteran

No	Uraian Pekerjaan	Sat	Ket	Perhitungan							
1	Pasangan dinding bata ringan										
					p	x	t	-	Pintu		
	Lantai Dasar	m2			189,2						540,0
					205	x	3	-	27,62	=	415
	Lantai 1	m2			102,0				55,61		311,6
					05	x	3,6	-	5	=	03
	Lantai 2	m2							64,88		271,6
					93,48	x	3,6	-	5	=	73
	Lantai 3	m2			139,6				69,47		433,1
					25	x	3,6	-	5	=	75
	Lantai 4	m2			93,82				67,49		270,2
					5	x	3,6	-	5	=	75
	Lantai 5	m2			49,57				67,49		140,7
					5	x	4,2	-	5	=	2
2	Pasangan rangka dinding kaca										
					p	x	t				
	Lantai 1				58,6	x	2,7	=	158,2		
									2		
	Lantai 2				62,6	x	2,7	=	169,0		
									2		
	Lantai 3				56	x	2,7	=	151,2		
	Lantai 4				59	x	2,7	=	159,3		

	Lantai Dasar				31,76 5	x	1,6	=	50,82 4		
	Lantai 1				31,76 5	x	1,6	=	50,82 4		
	Lantai 2				31,76 5	x	1,6	=	50,82 4		
	Lantai 3				37,12 5	x	1,6	=	59,4		
	Lantai 4				37,12 5	x	1,6	=	59,4		
	Lantai 5				37,12 5	x	1,6	=	59,4		
					Σ				330,6 72		
	Pengurang an Kusén	m2	P5		2,2	x	0,9	x	18	35,6 4	
		m2	P6		2,2	x	0,8	x	5	8,8	
			BV								
		m2	1		1,9	x	0,8	x	6	9,12	
			BV							25,8 4	
		m2	2		1,9	x	0,8	x	17		
										79,4	
	Volume Trasram				330,6 72	-	79, 4	=	251,2 72		
5	Pleseteran tebal 1,5 cm dengan mortar tipe M			=	2	x	(Total dinding +opening pintu jendela				
	Lantai Dasar			=	2	x	48 9,2 17 5	+	65,5	=	1043, 935

				=	2	x	26 0,7 79	+	117,5	=	639,0 58
	Lantai 1			=	2	x	22 0,8 49	+	134,9	=	576,5 98
	Lantai 2			=	2	x	37 3,7 75	+	145,8	=	893,3 5
	Lantai 3			=	2	x	21 0,8 75	+	140,5	=	562,2 5
	Lantai 4			=	2	x	81, 32	+	140,5	=	303,1 4
	Lantai 5			=	2	x					
6	Pasang Acian			=	Total Plesteran						
	Lantai Dasar			=	1043, 935						
-	-			-		-			-		
	Lantai 1			=	639,0 58						
	Lantai 2			=	576,5 98						
	Lantai 3			=	893,3 5						
	Lantai 4			=	562,2 5						
	Lantai 5			=	303,1 4						

7. Volume Pekerjaan Lantai

No	Unit Pekerjaan	Sat								
1	Lantai Dasar									
	Keramik 60 x 60 Polos	m2	=	342,0614						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	98,3276						
	Lantai Floor hardener	m2	=	141,5967						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	14,32						
	Dinding Keramik 30 x 60 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1		89,265						
2	Lantai 1									
	Granit 60 x 60 Polished	m2	=	487,946						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	164,7586						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	15,4556						
	Dinding Keramik 20 x 25 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1		108,15						
3	Lantai 2									
	Keramik 60 x 60 Polos	m2	=	538,4053						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	26,1273						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	15,4556						
	Dinding Keramik 30 x 60 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1	=	176						
4	Lantai 3									
	Keramik 60 x 60 Polos	m2	=	538,4053						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	26,1273						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	15,4556						

	Dinding Keramik 30 x 60 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1	=	180,9						
5	Lantai 4									
	Keramik 60 x 60 Polos	m2	=	538,4053						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	26,1273						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	15,4556						
	Dinding Keramik 30 x 60 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1	=	180,9						
6	Lantai 5									
	Keramik 60 x 60 Polos	m2	=	538,4053						
	Keramik 60x60 Unpolished	m2	=	26,1273						
	Keramik 30x30 Unpolished	m2	=	15,4556						
	Dinding Keramik 30 x 60 cm	m2	=	33,5	-	6,78	x	1,7	=	21,974
	Plint Keramik 10x30	m1	=	150,5						
7	Lantai Atap									
	Rabat Beton . Fin Acian	m2	=	53,6451						

8. Volume Pekerjaan Langit – Langit

No	Uraian Pekerjaan	Sat		Luasan
1	Lantai Dasar			
	Gypsum board 9 mm	m ²	=	408,0355
	Kalsiboard 4 mm	m ²	=	15,615
	Ekspose Dag	m ²	=	123,7217
	Lis Plafon	m1	=	99,76
	Pasang Rangka plafon hollow 40 x 40 mm	m ²	=	423,6505

2	Lantai 1			
	Gypsum board 9 mm	m ²	=	9,4783
	Kalsiboard 4 mm	m ²	=	15,615
	PVC Board Putih	m ²	=	536,1115
	Lis Plafon	m1	=	12,65
	Pasang Rangka plafon hollow 40 x 40 mm	m ²	=	561,2048
3	Lantai 2-5			
	Gypsum board 9 mm	m ²	=	538,4041
	Kalsiboard 4 mm	m ²	=	15,615
	Lis Plafon	m1	=	184,6
	Pasang Rangka plafon hollow 40 x 40 mm	m ²	=	554,0191

9. Volume Pekerjaan Pintu & Jendela

No	Uraian Pekerjaan	Ket	Jumlah	Satuan
1	Lantai Dasar	P2	5	Unit
		P3	1	Unit
		P5	3	Unit
		P6	3	Unit
2	Lantai 1			
		P1	1	Unit
		P2	2	Unit
		P3	1	Unit
		P5	6	Unit
		P6	5	Unit
		J1	1	Unit
		J2	4	Unit
		BV1	1	Unit

		BV2	2	Unit
		DK1	2	Unit
		DK3	1	Unit
		DK4	1	Unit
		DK8	2	Unit
3	Lantai 2	P3	6	Unit
		P5	4	Unit
		P6	3	Unit
		J1	1	Unit
		J2	4	Unit
		BV1	1	Unit
		BV2	2	Unit
		DK1	2	Unit
		DK5	1	Unit
		DK6	1	Unit
		DK7	2	Unit
4	Lantai 3	P3	8	Unit
		P5	8	Unit
		P6	3	Unit
		P8	1	Unit
		J1	4	Unit
		J2	1	Unit
		BV1	4	Unit
		DK2	6	Unit
		DK5	1	Unit
		DK6	1	Unit
		DK7	2	Unit
5	Lantai 4	P1	1	Unit
		P3	3	Unit
		P5	7	Unit
		P6	3	Unit
		P8	1	Unit

		J1	1	Unit
		J2	4	Unit
		BV1	6	Unit
		DK2	1	Unit
		DK5	2	Unit
		DK6	2	Unit
		DK7	1	Unit
		DK9	1	Unit
		DK10	1	Unit
6	Lantai 5	P3	7	Unit
		P5	6	Unit
		P6	3	Unit
		P8	2	Unit
		PS	1	Unit
		J1	1	Unit
		J2	4	Unit
		BV1	5	Unit
		DK2	1	Unit
		DK5	2	Unit
		DK6	1	Unit
		DK7	1	Unit

10. Volume Pekerjaan Elektrikal

No	Uraian Pekerjaan	Sat	Ket		Jumlah
1	Lantai 1				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	8
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	8
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	9
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	20
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	4
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	15

	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	25
	MCB		L8	=	1
2	Lantai 2				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	27
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	11
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	1
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	19
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	3
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	13
	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	19
3	Lantai 3				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	60
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	9
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	1
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	16
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	5
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	12
	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	33
4	Lantai 4				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	38
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	13
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	1
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	27
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	3
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	19
	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	59

5	Lantai 5				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	40
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	14
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	1
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	27
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	3
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	4
	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	59
6	Lantai 6				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	31
	Lampu Downlight 6 W	bh	L2	=	31
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	1
	LED Panel lights 48 W	bh	L4	=	16
	Saklar Tunggal	ttk	L5	=	1
	Saklar Ganda	ttk	L6	=	21
	Pekerjaan Instalasi Stop Kontak Kabel NYM 3x2.5 mm	ttk	L7	=	59
6	Lantai Atap				
	Lampu Downlight 12 W	bh	L1	=	2
	LED Philips 18 W	bh	L3	=	2
	Saklar Tunggal	bh	L5	=	1

Lampiran 35 Perhitungan Sumber Daya Pekerjaan

• Pekerjaan Persiapan

Pembersihan Lahan			1	1625,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,1	24	240	6,770833333
Durasi Proyek				6

Pembuatan Pagar Sementara			1	224,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,2	8	40	5,6
Tukang Kayu	0,4	16	40	5,6
				5

Bowplank			1	164,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,1	9	90	1,822222222
Tukang Kayu	0,1	9	90	1,822222222
Durasi Proyek				1

Pembuatan kantor sementara / rumah jaga / gudang			1	24,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	2,000	10	5	4,8
Tukang batu	1,000	5	5	4,8
Tukang Kayu	2,000	10	5	4,800

Durasi Proyek	4
----------------------	----------

Pembuatan Papan Nama Proyek			1	3,75
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,000	1	1	3,75
Tukang batu	0,018	1	57,14285714	0,065625
Tukang Kayu	1,000	1	1	3,75
Durasi Proyek				1

- **Pekerjaan Struktur Bawah**

Bore Pile				
Pengeboran			1	1406,89
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,005	1	200	7,034449093

Pembesian			1	380561,67
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	28	17500	21,74638097
Tukang Kayu	0,002	28	17500	21,74638097
Durasi Proyek				21

Pengecoran			1	2712,03
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	42	105	25,8288284
Tukang Kayu	0,100	11	110	24,65479075
Durasi Proyek				25

Pile Cap

Pembesian			1	60089,35
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	17	10625	5,655468461
Tukang Kayu	0,002	17	10625	5,655468461
Durasi Proyek				5

Bekisting			1	1112,26
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,040	8	200	5,56128
Tukang Kayu	0,060	12	200	5,56128
Durasi Proyek				5

Pengecoran			1	556,13
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	40	100	5,56128
Tukang Kayu	0,100	10	100	5,56128
Durasi Proyek				5

Kolom Pedestal				
Pembesian			1	9437,94
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	6	3750	2,51678359
Tukang Kayu	0,002	6	3750	2,51678359
Durasi Proyek				2

Bekisting			1	136,53
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	11	36,66666667	3,7236
Tukang Kayu	0,600	22	36,66666667	3,7236
Durasi Proyek				3

Pengecoran			1	31,28
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	8	20	1,5639
Tukang Kayu	0,100	2	20	1,5639
Durasi Proyek				1

Sloof				
Pembesian			1	20717,77
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	5	3125	6,629685417
Tukang Kayu	0,002	5	3125	6,629685417
Durasi Proyek				6

Bekisting			1	531,92
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	20	66,66666667	7,97886
Tukang Kayu	0,600	40	66,66666667	7,97886
Durasi Proyek				7

Pengecoran			1	138,99
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	28	70	1,985521429
Tukang Kayu	0,100	7	70	1,985521429
Durasi Proyek				1

Pekerjaan Tanah				
Galian			1	1183,30
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,166	33	198,4365604	5,963124927
Durasi Proyek				5

Urukan			1	595,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,166	25	150,3307276	3,963900192
Durasi Proyek				3

• **Pekerjaan Struktur Atas**

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	117,29
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,932
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,932
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	35250,45
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	12	7500,000	4,700
Tukang besi	0,002	12	7500,000	4,700
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	557,61
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	34	113,333	4,920
Tukang kayu	0,600	68	113,333	4,920
Durasi Proyek				4,000

Plat Lantai				
Pekerjaan Pengecoran			1	137,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	28	70,000	1,969
Tukang batu	0,100	7	70,000	1,969
Durasi Proyek				1,000

Pembesian Tul Utama			1	30480,62
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	14	17500,000	1,742
Tukang batu	0,0004	7	17500,000	1,742
Durasi Proyek				1,000

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	109,47
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,737
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,737
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	33032,78
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	11	6875,000	4,805
Tukang besi	0,002	11	6875,000	4,805
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	519,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	32	106,667	4,869
Tukang kayu	0,600	64	106,667	4,869
Durasi Proyek				4,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	124,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,497
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,497
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	30360,60
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	10	6250,000	4,858
Tukang batu	0,002	10	6250,000	4,858
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	771,80
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	20	66,667	11,577
Tukang batu	0,600	40	66,667	11,577
Durasi Proyek				11,000

Plat Lantai 130 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	123,10
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,462
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,462
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	27981,87
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	6	7500,000	3,731
Tukang batu	0,0004	3	7500,000	3,731
Durasi Proyek				3,000

Pekerjaan Bekisting			1	946,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	19	63,333	14,951
Tukang batu	0,600	38	63,333	14,951
Durasi Proyek				14,000

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	109,47
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,737
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,737
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	33032,78
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	11	6875,000	4,805
Tukang batu	0,002	11	6875,000	4,805
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	519,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	32	106,667	4,869
Tukang batu	0,600	64	106,667	4,869
Durasi Proyek				4,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	125,13
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,503
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,503
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	27169,40
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	9	5625,000	4,830
Tukang batu	0,002	9	5625,000	4,830
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	782,71
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	19	63,333	12,359
Tukang batu	0,600	38	63,333	12,359
Durasi Proyek				12,000

Plat Lantai 130 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	118,29
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,957
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,957
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	26946,35
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	6	7500,000	3,593
Tukang batu	0,0004	3	7500,000	3,593
Durasi Proyek				3,000

Pekerjaan Bekisting			1	909,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	20	66,667	13,649
Tukang batu	0,600	40	66,667	13,649
Durasi Proyek				13,000

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	109,47
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,737
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,737
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	33032,78
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	12	7500,000	4,404
Tukang batu	0,002	12	7500,000	4,404
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	519,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	32	106,667	4,869
Tukang batu	0,600	64	106,667	4,869
Durasi Proyek				4,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	124,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,497
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,497
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	30193,63
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	9	5625,000	5,368
Tukang batu	0,002	9	5625,000	5,368
Durasi Proyek				5,000

Pekerjaan Bekisting			1	771,80
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	18	60,000	12,863
Tukang batu	0,600	36	60,000	12,863
Durasi Proyek				12,000

Plat Lantai 130 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	123,10
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,462
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,462
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	27981,87
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	6	7500,000	3,731
Tukang batu	0,0004	3	7500,000	3,731
Durasi Proyek				3,000

Pekerjaan Bekisting			1	946,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	21	70,000	13,527
Tukang batu	0,600	42	70,000	13,527
Durasi Proyek				13,000

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	109,47
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,737
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,737
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	33032,78
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	12	7500,000	4,404
Tukang batu	0,002	12	7500,000	4,404
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	519,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	12,983
Tukang batu	0,600	24	40,000	12,983
Durasi Proyek				12,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	124,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,497
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,497
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	30193,63
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	5	3125,000	9,662
Tukang batu	0,002	5	3125,000	9,662
Durasi Proyek				9,000

Pekerjaan Bekisting			1	771,80
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	19,295
Tukang batu	0,600	24	40,000	19,295
Durasi Proyek				19,000

Plat Lantai 130 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	123,10
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,462
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,462
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	27981,87
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	4	5000,000	5,596
Tukang batu	0,0004	2	5000,000	5,596
Durasi Proyek				5,000

Pekerjaan Bekisting			1	946,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	15	50,000	18,938
Tukang batu	0,600	30	50,000	18,938
Durasi Proyek				18,000

Kolom				
Pekerjaan Pengecoran			1	109,47
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	2,737
Tukang batu	0,100	4	40,000	2,737
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	33032,78
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	12	7500,000	4,404
Tukang batu	0,002	12	7500,000	4,404
Durasi Proyek				4,000

Pekerjaan Bekisting			1	519,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	12,983
Tukang batu	0,600	24	40,000	12,983
Durasi Proyek				12,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	124,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,497
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,497
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	30193,63
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	5	3125,000	9,662
Tukang batu	0,002	5	3125,000	9,662
Durasi Proyek				9,000

Pekerjaan Bekisting			1	771,80
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	19,295
Tukang batu	0,600	24	40,000	19,295
Durasi Proyek				19,000

Plat Lantai 130 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	123,10
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	20	50,000	2,462
Tukang batu	0,100	5	50,000	2,462
Durasi Proyek				2,000

Pembesian			1	27981,87
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	4	5000,000	5,596
Tukang batu	0,0004	2	5000,000	5,596
Durasi Proyek				5,000

Pekerjaan Bekisting			1	946,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	15	50,000	18,938
Tukang batu	0,600	30	50,000	18,938
Durasi Proyek				18,000

Balok				
Pekerjaan Pengecoran			1	73,79
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	16	40,000	1,845
Tukang batu	0,100	4	40,000	1,845
Durasi Proyek				1,000

Pembesian			1	16277,21
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,002	4	2500,000	6,511
Tukang batu	0,002	4	2500,000	6,511
Durasi Proyek				6,000

Pekerjaan Bekisting			1	495,15
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	12,379
Tukang batu	0,600	24	40,000	12,379
Durasi Proyek				12,000

Plat Atap 100 mm				
Pekerjaan Pengecoran			1	34,13
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	8	20,000	1,707
Tukang batu	0,100	2	20,000	1,707
Durasi Proyek				1,000

Pembesian			1	5892,03
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,0008	2	2500,000	2,357
Tukang batu	0,0004	1	2500,000	2,357
Durasi Proyek				2,000

Pekerjaan Bekisting			1	341,32
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	10	33,333	10,239
Tukang batu	0,600	20	33,333	10,239
Durasi Proyek				10,000

RANGKA ATAP				
Kolom Atap IWF			1	1056,96
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,035	8	228,571	4,624
Tukang besi	0,013	3	240,000	4,404
Durasi Proyek				4,000

Kuda-Kuda IWF			1	20438,96
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,035	25	714,286	28,615
Tukang besi	0,013	9	720,000	28,387
Durasi Proyek				28,000

Gording			1	13593,53
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,035	16	457,143	29,736
Tukang besi	0,013	6	480,000	28,320
Durasi Proyek				28,000

Usuk			1	1573,22
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,250	20	80,000	19,665
Tukang besi	0,200	16	80,000	19,665
Durasi Proyek				20,000

Sag-rod			1	854,76
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,030	2	66,667	12,821
Tukang besi	0,030	2	66,667	12,821
Durasi Proyek				12,000

Baut			1	167,83
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,035	1	28,571	5,874
Tukang besi	0,035	1	28,571	5,874
Durasi Proyek				5,000

Genteng Metal			1	1573,22
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	16	80,000	19,665
Tukang besi	0,100	8	80,000	19,665
Durasi Proyek				19,000

Nok Genteng			1	40,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,250	3	12,000	3,333
Tukang besi	0,150	2	13,333	3,000
Durasi Proyek				3,000

Lisplank			1	164,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	12	40,000	4,100
Tukang besi	0,200	8	40,000	4,100
Durasi Proyek				4,000

Angkur			1	212,98
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,041	1	24,631	8,647
Tukang besi	0,041	1	24,631	8,647
Durasi Proyek				8,000

Tie rod			1	485,58
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,030	2	66,667	7,284
Tukang besi	0,030	2	66,667	7,284
Durasi Proyek				7,000

Trekstang			1	863,68
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,030	2	66,667	12,955
Tukang besi	0,030	2	66,667	12,955
Durasi Proyek				12,000

Spankrof			1	112,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,030	1	33,333	3,360
Tukang besi	0,030	1	33,333	3,360
Durasi Proyek				3,000

Pekerjaan Tangga				
Pekerjaan Pengecoran			1	62,62
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	4	10,000	6,262
Tukang batu	0,100	1	10,000	6,262
Durasi Proyek				6,000

Pembesian			1	5815,39
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,004	3	750,000	7,754
Tukang batu	0,006	6	1000,000	5,815
Durasi Proyek				17,000

Pekerjaan Bekisting			1	456,91
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	6	20,000	22,846
Tukang batu	0,600	12	20,000	22,846
Durasi Proyek				22,000

- Pekerjaan Arsitektur

Pekerjaan Dinding				
Dinding Bata Merah			1	3604,99
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	18	60,000	60,083
Tukang batu	0,100	6	60,000	60,083
Durasi Proyek				60,000

Dinding Bata Ringan			1	6578,63
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	24	80,000	82,233
Tukang batu	0,100	8	80,000	82,233
Durasi Proyek				82,000

Plesteran 1SP : 4PP			1	17018
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	40	133,333	127,633
Tukang batu	0,150	20	133,333	127,633
Durasi Proyek				127,000

Plesteran 1SP : 3PP			1	4568
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	16	53,333	85,656
Tukang batu	0,150	8	53,333	85,656
Durasi Proyek				85,000

Acian			1	21586,12
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	30	150,000	143,907
Tukang batu	0,100	15	150,000	143,907
Durasi Proyek				143,000

Pekerjaan Keramik Lantai dan Dinding				
Granit Tile 60x60 Polished			1	2898,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,700	20	28,57142857	101,4615
Tukang batu	0,350	10	28,57142857	101,4615
Durasi Proyek				101

Granit Tile 60x60 Unpolished			1	587,81
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,700	14	20,000	29,391
Tukang batu	0,350	7	20,000	29,391
Durasi Proyek				29

Granit Tile 30x30 (lantai)			1	382,20
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,250	12	48,000	7,963
Tukang batu	0,083	4	48,019	7,959
Durasi Proyek				7

Granit Tile 30x30 (dinding)			1	918,62
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,250	21	84,000	10,936
Tukang batu	0,083	7	84,034	10,932
Durasi Proyek				10

Floor Hardener			1	881,90
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,120	27	225,000	3,920
Tukang batu	0,120	27	225,000	3,920
Durasi Proyek				3

Plint Curving			1	4285,60
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,090	15	166,667	25,714
Tukang batu	0,090	15	166,667	25,714
Durasi Proyek				25

Stepnosing Granito			1	630,30
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,700	26	37,143	16,970
Tukang batu	0,350	13	37,143	16,970
Durasi Proyek				16

Pekerjaan Plafon				
Gypsum Board			1	6036
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,240	24	100	60,3575
Tukang Besi	0,370	36	97,2972973	62,03409722
Durasi Proyek				60

Kalsiboard			1	432,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,240	8	33,33333333	12,96
Tukang	0,370	12	32,43243243	13,32
Durasi Proyek				12

List Plint			1	3658,60
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,113	30	266,6666667	13,71975
Tukang	0,060	15	250	14,6344
Durasi Proyek				13

Pekerjaan Pengecatan				
Cat Interior			1	17017,79
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,020	6	300,000	56,726
Tukang Cat	0,063	19	301,587	56,427
Durasi Proyek				34

Cat Eksterior			1	4568,33
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,020	9	450,000	10,152
Tukang Cat	0,063	27	428,571	10,659
Durasi Proyek				10

Cat Plafon			1	6467,75
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,025	10	400,000	16,169
Tukang Cat	0,050	20	400,000	16,169
Durasi Proyek				16

Epoxy			1	2563,44
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	20	100,000	25,634
Tukang Cat	0,200	20	100,000	25,634
Durasi Proyek				25

Waterproofing			1	899,59
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,025	6	240,000	3,748
Tukang Cat	0,050	12	240,000	3,748
Durasi Proyek				3

Pekerjaan Pintu, Jendela, dan Partisi Kaca				
Pintu Tipe P1			1	3,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,887	2	2,254	1,331
Tukang	0,887	2	2,254	1,331
Durasi Proyek				1

Pintu Tipe P2			1	86,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,163	4	24,510	3,509
Tukang	0,163	4	24,510	3,509
Durasi Proyek				3

Pintu Tipe P4			1	36,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,150	3	19,940	1,805
Tukang	0,150	3	19,940	1,805
Durasi Proyek				1

Pintu Darurat			1	14,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,272	2	7,353	1,904
Tukang	0,272	2	7,353	1,904
Durasi Proyek				1

Pintu Tipe P7			1	58,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,302	4	13,249	4,378
Tukang	0,302	4	13,249	4,378
Durasi Proyek				4

Jendela Tipe J1			1	282,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,118	4	33,953	8,306
Tukang	0,118	4	33,953	8,306
Durasi Proyek				8

Jendela Tipe J2			1	5,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,147	1	6,791	0,736
Tukang	0,147	1	6,791	0,736
Durasi Proyek				1

Jendela Tipe J3			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,885	2	1,061	1,885
Tukang	1,885	2	1,061	1,885
Durasi Proyek				1

Jendela Tipe J4			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,921	1	1,086	1,842
Tukang	0,921	1	1,086	1,842
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK1			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,762	1	0,568	1,762
Tukang	1,762	1	0,568	1,762
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK2			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,820	1	0,550	1,820
Tukang	1,820	1	0,550	1,820
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK3			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,166	1	0,857	1,166
Tukang	1,166	1	0,857	1,166
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK4			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,885	1	0,531	1,885
Tukang	1,885	1	0,531	1,885
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK5			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,673	1	1,486	0,673
Tukang	0,673	1	1,486	0,673
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK6			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,848	1	1,179	1,696
Tukang	0,848	1	1,179	1,696
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK7			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,910	1	1,098	0,910
Tukang	0,910	1	1,098	0,910
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK8			1	5,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,957	3	3,136	1,595
Tukang	0,957	3	3,136	1,595
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK9			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,667	1	1,500	0,667
Tukang	0,667	1	1,500	0,667
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK10			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,713	1	1,402	1,426
Tukang	0,713	1	1,402	1,426
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK11			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,627	1	1,594	1,255
Tukang	0,627	1	1,594	1,255
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK12			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,463	1	2,159	0,463
Tukang	0,463	1	2,159	0,463
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK13			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,511	1	1,959	1,021
Tukang	0,511	1	1,959	1,021
Durasi Proyek				1

Partisi Tipe PK14			1	4,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,932	3	3,220	1,242
Tukang	0,932	3	3,220	1,242
Durasi Proyek				1

Jendela Tipe LV			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,850	1	1,176	0,850
Tukang	0,850	1	1,176	0,850
Durasi Proyek				1

PU 1			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,353	1	0,739	1,353
Tukang	1,353	1	0,739	1,353
Durasi Proyek				1

PU 2			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,692	1	0,591	1,692
Tukang	1,692	1	0,591	1,692
Durasi Proyek				1

Pekerjaan Kamar Mandi				
Closet duduk			1	36,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,000	8	8	4,5
Tukang batu	1,500	12	8	4,5
Durasi Proyek				4

Urinoir			1	18,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,000	4	4	4,5
Tukang batu	1,000	4	4	4,5
Durasi Proyek				4

Wastafel			1	58,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	1,250	8	6,4	9,0625
Tukang batu	1,500	9	6	9,666666667
Durasi Proyek				9

Jet Washer			1	36,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,010	1	100	0,36
Tukang batu	0,400	1	2,5	14,4
Durasi Proyek				1

Floor Drain			1	36,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,010	1	100	0,36
Tukang batu	0,100	1	10	3,6
Durasi Proyek				1

Keran Air			1	58,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,010	1	100	0,58
Tukang batu	0,400	1	2,5	23,2
Durasi Proyek				1

Pekerjaan Railing				
Railing			1	176,05
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,300	9	30	5,868333333
Tukang besi	0,100	3	30	5,868333333
Durasi Proyek				8

• Pekerjaan MEP

Plumbing				
Pipa Air Bersih			1	590,18
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,036	4	111,11111111	5,31162
Tukang Batu	0,060	6	100	5,9018
Durasi Proyek				5

Pipa Air Buangan			1	279,30
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,081	4	49,38271605	5,655825
Tukang Batu	0,135	6	44,44444444	6,28425
Durasi Proyek				5

Pipa Air Kotor			1	561,03
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,054	3	55,55555556	10,09854
Tukang Batu	0,090	5	55,55555556	10,09854
Durasi Proyek				10

Pipa Air Hujan			1	31,10
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	6	15	2,07333333
Tukang Batu	0,250	4	16	1,94375
Durasi Proyek				1

Instalasi pompa			1	2,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	1	2,5	0,8
Tukang Batu	0,250	1	4	0,5
Durasi Proyek				1

Instalasi sumur air bersih			1	1,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,500	1	2	0,5
Tukang Batu	0,250	1	4	0,25
Durasi Proyek				1

Mechanical dan Electrical				
MCB			1	6,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	1	5	1,2
Tukang Listrik	0,250	1	4	1,5
Durasi Proyek				1
Instalasi Penerangan			1	434,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,190	8	42,10526316	10,3075
Tukang Listrik	0,310	13	41,93548387	10,34923077
Durasi Proyek				10

Instalasi Stop Kontak			1	148,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,205	7	34,14634146	4,334285714
Tukang Listrik	0,342	12	35,0877193	4,218
Durasi Proyek				4

Saklar Tunggal			1	72,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,050	2	40	1,8
Tukang Listrik	0,050	2	40	1,8
Durasi Proyek				1

Saklar Ganda			1	56,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,050	2	40	1,4
Tukang Listrik	0,050	2	40	1,4
Durasi Proyek				1

Stop Kopntak			1	148,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,050	2	40	3,7
Tukang Listrik	0,050	2	40	3,7
Durasi Proyek				3

Lampu 10 watt			1	22,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	1	5	4,4
Tukang Listrik	0,200	1	5	4,4
Durasi Proyek				4

Lampu 12 watt			1	110,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	3	15	7,333333333
Tukang Listrik	0,200	3	15	7,333333333
Durasi Proyek				7

Lampu 8 watt			1	78,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	2	10	7,8
Tukang Listrik	0,200	2	10	7,8
Durasi Proyek				7

Lampu 46 watt			1	224,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,200	3	15	14,93333333
Tukang Listrik	0,200	3	15	14,93333333
Durasi Proyek				14

Sanitasi				
Septictank			1	5,00
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,400	2	5	1
Tukang	0,250	1	4	1,25
Durasi Proyek				1

Sumur Resapan			1	15,70
Tenaga Kerja	Koefisien	Jumlah (org)	Produktivitas	Durasi (hari)
Pekerja	0,021	1	47,61904762	0,3297
Tukang	0,001	1	1428,571429	0,01099
Durasi Proyek				1

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

4%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	5%
2	repository.its.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Universitas Bung Hatta Student Paper	1%
4	Submitted to Purdue University Student Paper	<1%
5	dspace.uii.ac.id Internet Source	<1%
6	repository.ugj.ac.id Internet Source	<1%
7	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<1%
8	repository.ummat.ac.id Internet Source	<1%
9	ejournal.unesa.ac.id Internet Source	<1%

10	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1 %
11	eprints3.upgris.ac.id Internet Source	<1 %
12	repository.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
13	Submitted to Yonkers High School Student Paper	<1 %
14	Nuryono. "Analisis Manajemen Waktu Dan Biaya Dengan Menggunakan Metode Earned Value Analysis dan Metode Crashing (Study Kasus Pada Proyek Toll Road Development of Semarang- Demak 1C)", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication	<1 %
15	id.123dok.com Internet Source	<1 %
16	repository.unja.ac.id Internet Source	<1 %
17	www.scribd.com Internet Source	<1 %
18	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1 %

Submitted to Universitas Diponegoro

20

Wulan Ruftiani, Beby Sintia Dewi Banteng, Arfan Usman Sumaga. "Analisis Perbandingan Harga Satuan Pekerjaan Pasangan Bata Merah Pada Proyek Gedung Perkuliahan Iain Sultan Amai Gorontalo", Composite Journal, 2024

Publication

<1 %

21

binamarga.pu.go.id

Internet Source

<1 %

22

Maharani, Ifa Agustin. "Analisis Potensi Likuifaksi dan Daya Dukung Fondasi Tanah Berdasarkan Data n-Spt (Studi Kasus: Proyek Pembangunan Gedung Informatika Politeknik Negri Cilacap)", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024

Publication

<1 %

23

Submitted to Myanmar Noble College

Student Paper

<1 %

24

repository.unhas.ac.id

Internet Source

<1 %

25

"Advances in Civil Engineering Materials", Springer Science and Business Media LLC, 2024

Publication

<1 %

26	repository.usm.ac.id Internet Source	<1 %
27	repository.itk.ac.id Internet Source	<1 %
28	id.scribd.com Internet Source	<1 %
29	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
30	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
31	A. Bezelga, P.S. Brandon. "Management, Quality and Economics in Building", Routledge, 2019 Publication	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude bibliography On

Exclude matches

< 25 words