

BAB V

KESIMPULAN

Berdasarkan analisis yang telah kami lakukan pada perencanaan pembangunan Sekolah Tani Muda Klaten dengan pembagian 4 bangunan utama yakni Kantor Pengelola, Kantor Penerima, Gedung Fasilitas Penunjang, dan Gedung *Greenhouse* dapat kami simpulkan beberapa hal yakni sebagai berikut.

1. □ Perencanaan dan perhitungan konstruksi bangunan gedung terdiri dari perancangan struktur atas, struktur bawah, dan manajemen biaya dan waktu. Perancangan dan perhitungan menggunakan bantuan beberapa *software* seperti Sp Column, ETABS, dan *Microsoft Project* yang memudahkan dalam perancangan sehingga dapat menghasilkan suatu *output* yang lengkap untuk merencanakan sebuah gedung. Perancangan struktur atas dan bawah akan menghasilkan *output* berupa dimensi struktur dan kebutuhan tulangan untuk semua komponen struktur yang dirancang dengan aman karena kapasitas lebih besar dibandingkan beban yang terjadi. Selain itu, perencanaan manajemen biaya dan waktu juga disesuaikan dengan peraturan setempat dan dari perhitungan dapat disimpulkan bahwa proyek Sekolah Tani Muda Klaten menghabiskan biaya sebesar Rp. 12.800.360.000 dan diselesaikan dengan durasi 539 hari
2. □ Perencanaan dan perhitungan konstruksi bangunan gedung baik itu gedung sederhana atau gedung bertingkat berpedoman pada SNI yang berlaku yakni SNI 1726:2019 tentang Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa, SNI 2847:2019 tentang Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung, SNI 1727:2020 tentang Beban Desain Minimum, SNI 1729:2020 tentang Spesifikasi untuk Bangunan Gedung Baja Struktural, SNI 8460:2017 tentang Persyaratan Perancangan Geoteknik, dan peraturan-peraturan yang berlaku

seperti Peraturan Menteri PUPR Republik Indonesia No.8 Tahun 2023 serta peraturan setempat yakni AHSP Kabupaten Klaten. Perencanaan disesuaikan dengan peraturan yang berlaku di Indonesia dan di Klaten untuk perencanaan manajemen biaya dan waktu sehingga penulis mampu memahami peraturan perancangan struktur atas dan bawah berdasarkan SNI dan menyusun anggaran biaya serta perencanaan waktu sesuai dengan lokasi proyek.

3. □ Perencanaan dan perhitungan struktur atas gedung terdiri dari beberapa komponen yakni *preliminary design*, penentuan sistem struktur, perencanaan pembebanan struktur, permodelan struktur, perancangan struktur atap, perancangan balok, kolom, pelat lantai, dan tangga. Perencanaan dan perhitungan struktur bawah gedung terdiri dari analisis daya dukung tanah, perancangan fondasi dan dinding penahan tanah, dan analisis penurunan. Perencanaan dan perhitungan dalam manajemen biaya dan waktu terdiri dari beberapa komponen perhitungan yakni penyusunan WBS, perhitungan volume pekerjaan, analisis harga satuan pekerjaan, perhitungan durasi kegiatan, penentuan hubungan antar kegiatan, penyusunan *network diagram*, penyusunan *Barchart* dan kurva-S.

DAFTAR PUSTAKA

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

Badan Standardisasi Nasional (2020) ‘Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural’, *Sni 1729-2020*, (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.

Dinas PU Bina Marga dan Cipta Karya. 2023. Analisis Harga Satuan Pekerjaan Konstruksi dan Jasa Lainnya di Provinsi Jawa Tengah. Jawa Tengah: Dinas PU Bina Marga dan Cipta Karya. Diakses melalui link http://maspetruk.dpubinmarcipka.jatengprov.go.id/harga_satuan/hspk_binamarga

et al. (2020) ‘Pemetaan Daya Dukung Fondasi Dangkal di Wilayah Universitas Jember Berbasis CPT (Cone Penetration Test)’, *Rekayasa Sipil*, 14(3), pp. 179–186. doi: 10.21776/ub.rekayasasipil.2020.014.03.3.

Haughhey (2008) ‘Work Breakdown Structure Creteria for efective projeck control’, pp. 1–368.

Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. 2021. Aplikasi Desain Respons Spektrum Indonesia. Jakarta: Kementrian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. Diakses melalui link <https://rsa.ciptakarya.pu.go.id/2021/>

Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat Republik Indonesia (2023) ‘Pedoman Penyusunan Perkiraan Biaya Pekerjaan Konstruksi Bidang PUPR’, pp. 1–276. Available at: <https://jdih.pu.go.id/detail-dokumen/3024/1>.

Mulyono, T. (2015) 'Teknik Pondasi 2', p. 905p.

Pratikso, H. (2015). 'Pondasi Dangkal'.

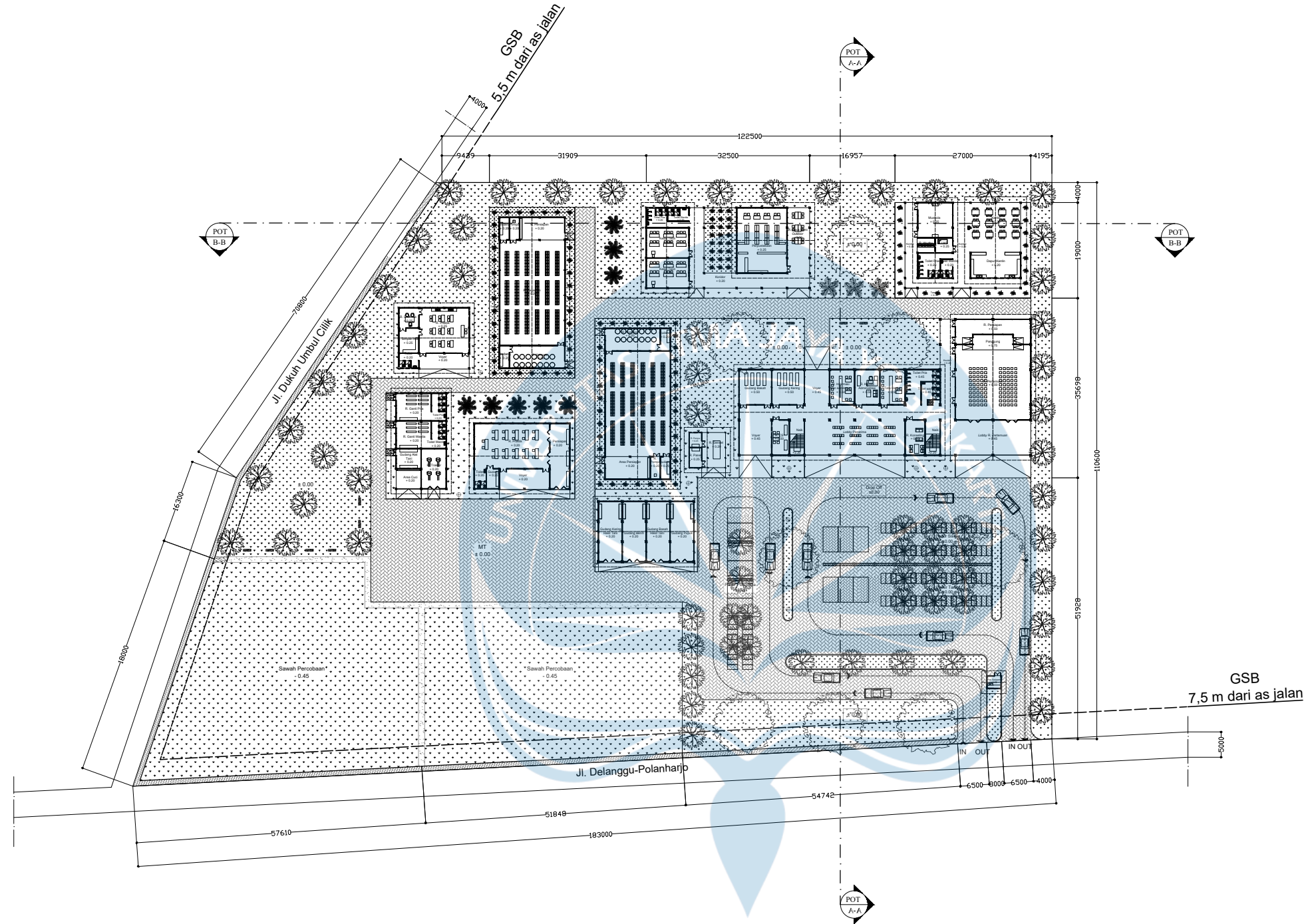
SNI 1726 2019 (2019) 'perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, pemeliharaan dan penilaian kelayakan dan bangunan gedung dan nongedung sebagai revisi struktur bangunan gedung dan nongedung ; (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun', *Sni 1726 - 2019*, (8), p. Herman Kurnianto, D., Teoretis dan Terapan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

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

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
ARSITEKTUR



Kode	Keterangan	Kode	Keterangan	Kode	Keterangan
	Perkerasan paving block		Polished concrete		Terminalia catappa
	Oryza sativa		Rosa centifolia		Lampu taman
	Zoysia japonica		Mimusops elengi		Tempat duduk taman
	Irigasi		Lavandula angustifolia		Garis sempadan
	Perkerasan Tanah		Syzygium myrtifolium		Sirkulasi in/out



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Siteplan

1 : 1000

Keterangan
Note

Perbaikan skala notasi,
notasi pertemuan
pintu dan ramp, garis potongan,
perubahan letak garis potong

Tanggal gambar
Drawing date

23 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

RD02

Siteplan

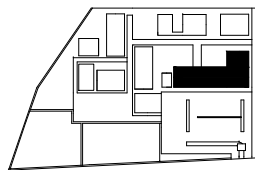
SKALA 1 : 1000

No. Lbr
Pg. No.

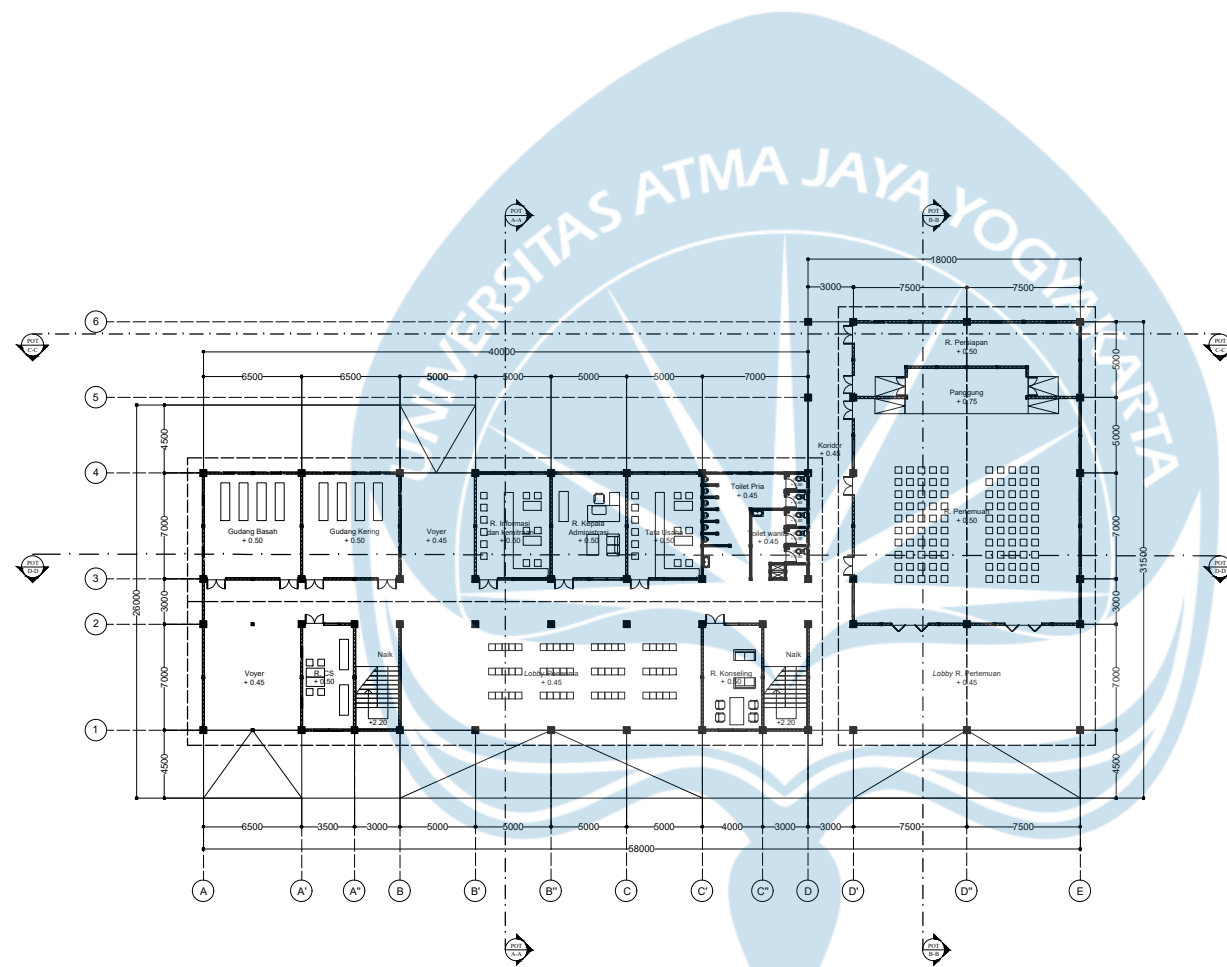
Dari
Of

02

19



KEYPLAN



Denah Lantai 1 Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 500



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Denah Lantai 1
Kantor Pengelola dan
Penerima

1 : 500

Keterangan
Note

Perbaiki notasi, layout perabot

Tanggal gambar
Drawing date

23 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

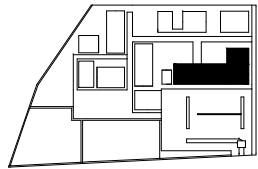
RD03-01

No. Lbr
Pg. No.

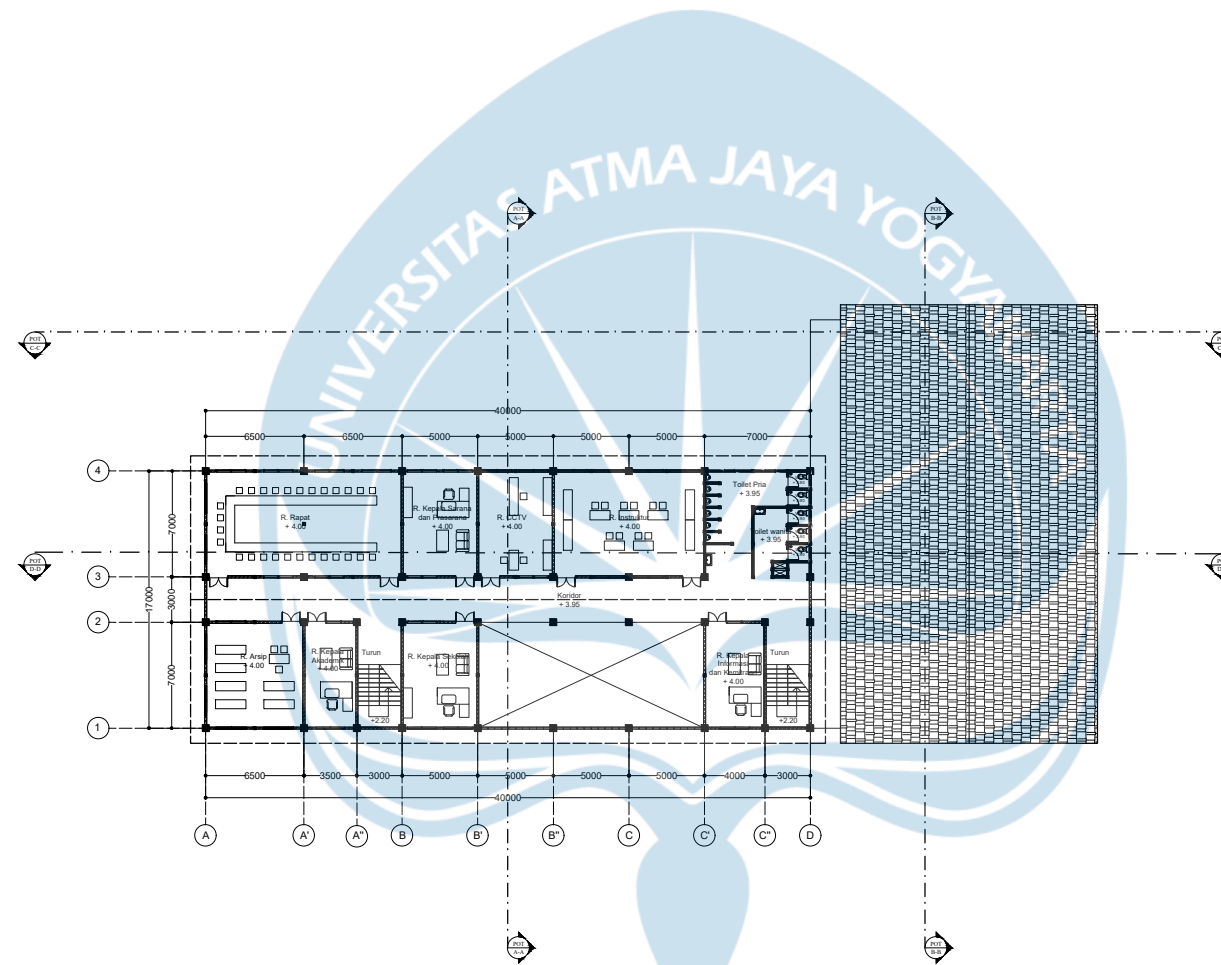
Dari
Of

□

19 □



KEYPLAN



Denah Lantai 2 Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 500



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Denah Lantai 2
Kantor Pengelola dan
Penerima

Skala
Scale

1 : 500

Keterangan
Note

Perbaiki notasi, layout perabot

Tanggal gambar
Drawing date

23 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

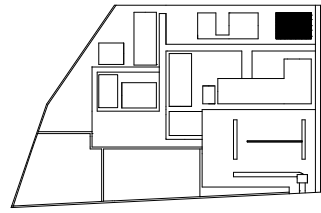
RD03-02

No. Lbr
Pg. No.

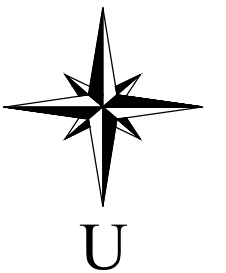
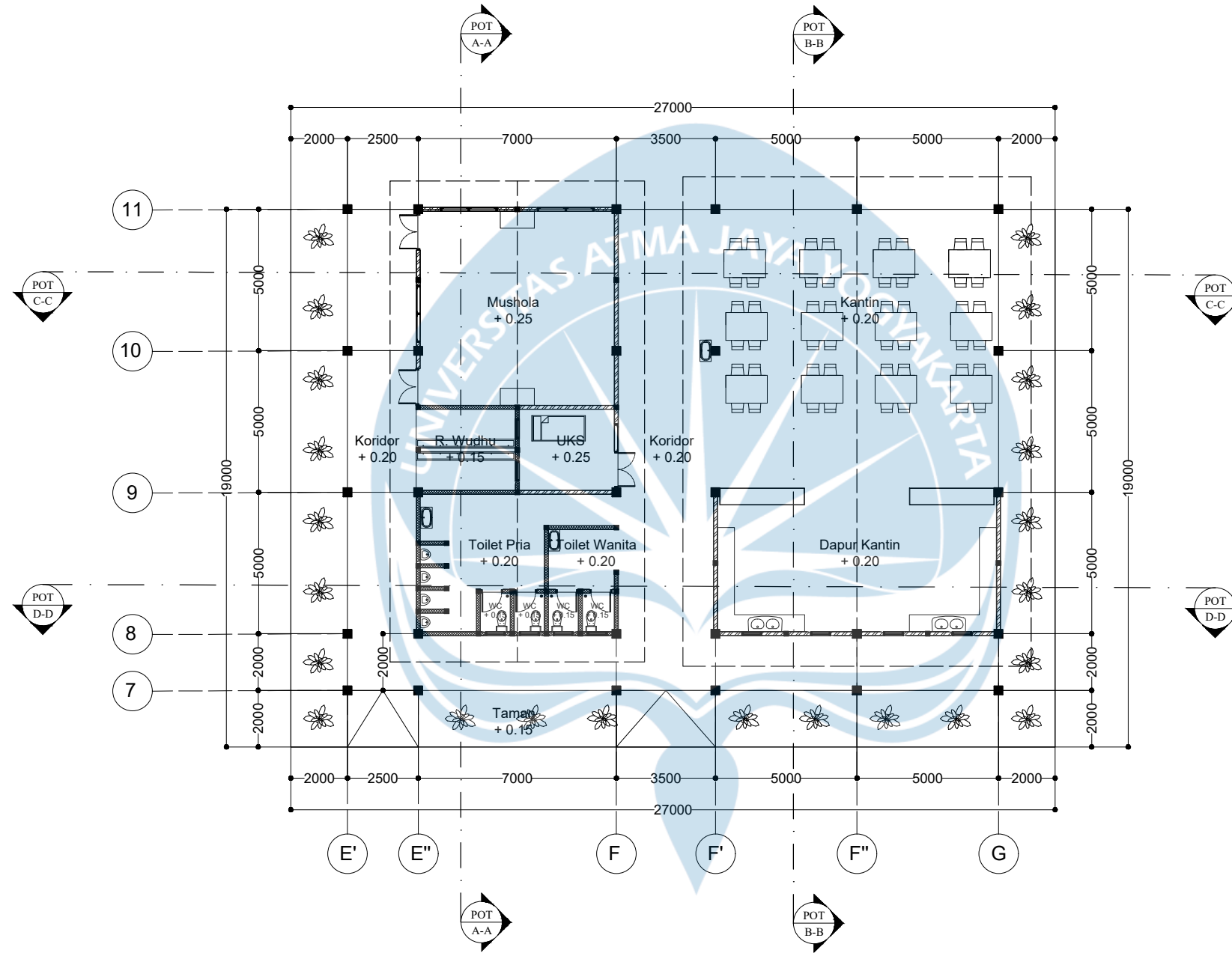
Dari
Of

□

19□



KEYPLAN



Denah Lantai 1 Fasilitas Penunjang

SKALA 1 : 200



**Proyek Tugas Akhir
Final Project**

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

**Judul Proyek
Project Title**

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

**Lokasi Proyek
Project Location**

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

**Identitas Mahasiswa
Student Identity**

Obed Hoseano
160116356

**Judul Gambar
Drawing Title**

Denah Lantai 1
Fasilitas Penunjang

**Skala
Scale**

1 : 200

**Keterangan
Note**

Perbaiki garis atap,
notasi grid kolom,
garis potongan

**Tanggal Gambar
Drawing Date**

23 November 2020

No. Lbr
Pg. No.

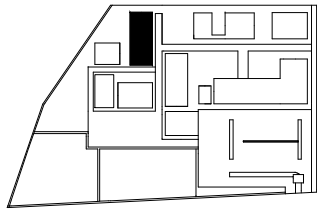
9

Dari
Of

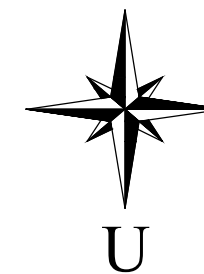
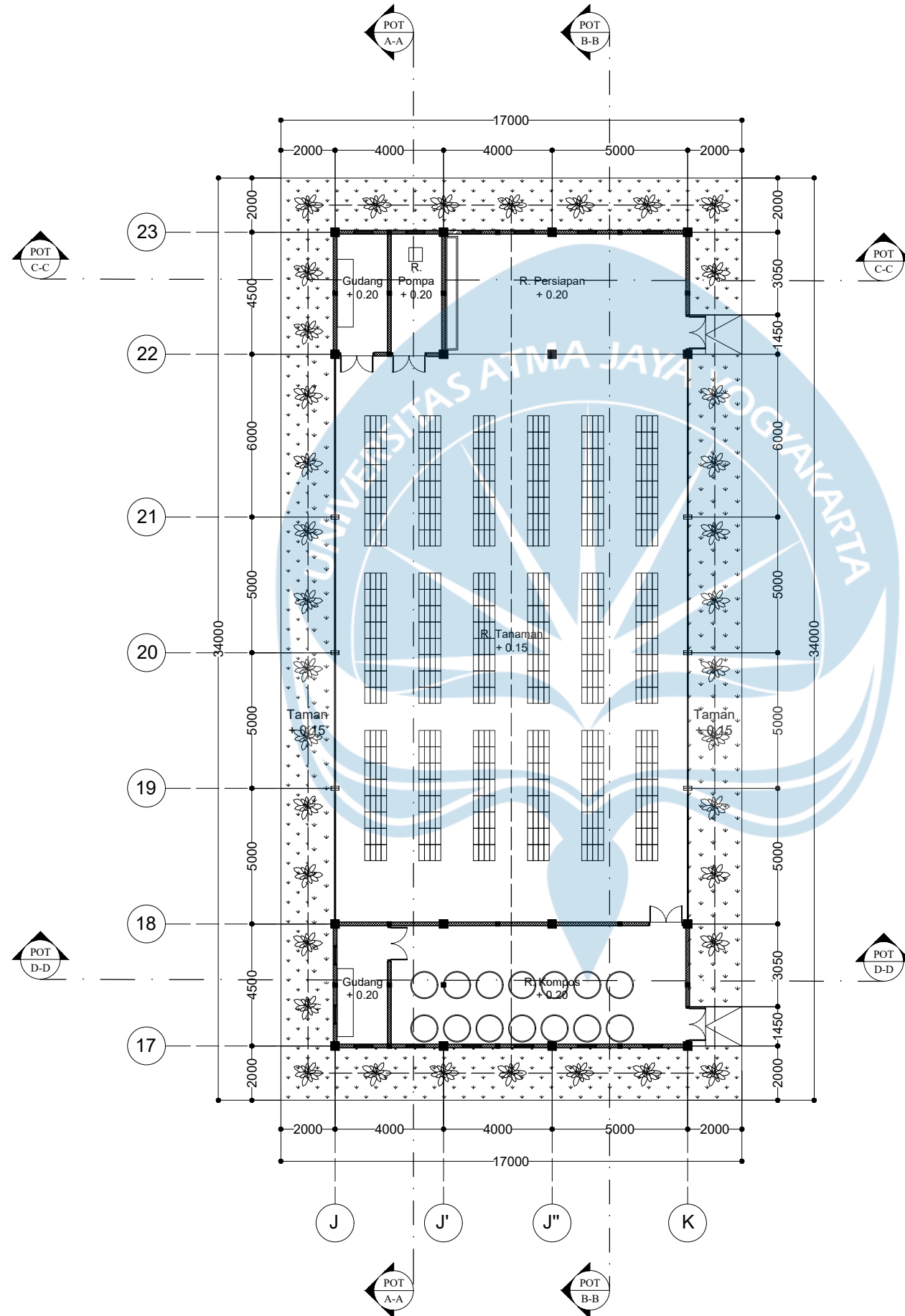
19

**Kode Gambar
Drawing Code**

RD03-07



KEYPLAN



Denah Lantai 1 Greenhouse 1

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Denah Lantai 1
Greenhouse 1

1 : 200

Keterangan
Note

Perbaikan notasi pertemuan bukaan
pintu dan ramp, keterangan
elevasi lantai, notasi dinding trassram
, notasi grid kolom, tebal tipis notasi
dinding polycarbonate

Tanggal gambar
Drawing date

23 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

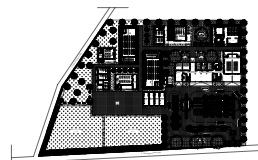
RD03-09

No. Lbr
Pg. No.

1

Dari
Of

19




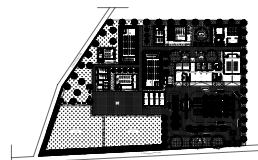
KEYPLAN



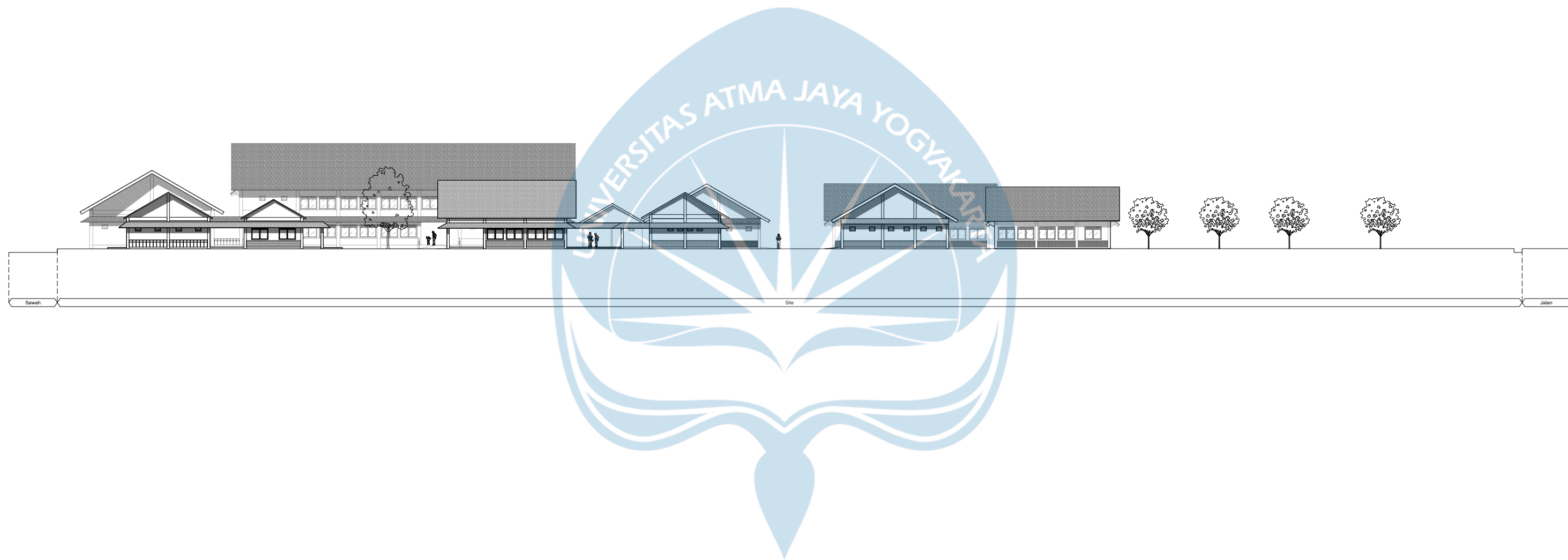
Tampak Utara Keseluruhan

SKALA 1 : 500

 Universitas Atma Jaya Yogyakarta	Proyek Tugas Akhir <i>Final Project</i>	Judul Proyek <i>Project Title</i>	Lokasi Proyek <i>Project Location</i>	Identitas Mahasiswa <i>Student Identity</i>	Judul Gambar <i>Drawing Title</i>	Skala <i>Scale</i>	Keterangan <i>Note</i>	Tanggal Gambar <i>Drawing Date</i>	Kode Gambar <i>Drawing Code</i>			
	PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Utara Keseluruhan	1 : 500		19 November 2020	D04-01			
	Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							<table border="1"> <tr> <td>No. Lbr Pg. No.</td> <td>Dari Of</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>19</td> </tr> </table>		No. Lbr Pg. No.	Dari Of	9
No. Lbr Pg. No.	Dari Of											
9	19											



KEYPLAN

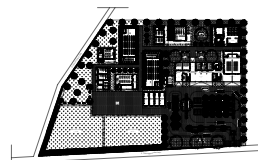


Tampak Selatan Keseluruhan

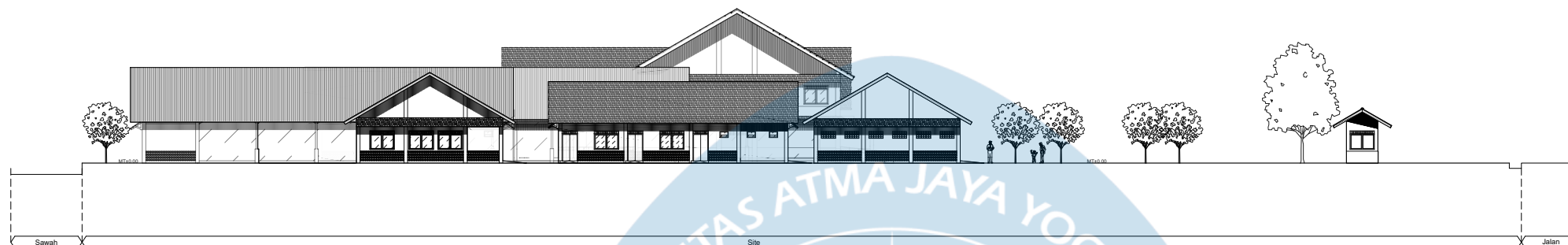
SKALA 1 : 500



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code	
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of		
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan Biophilic Architecture	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Selatan Keseluruhan	1 : 500		19 November 2020	<input type="checkbox"/> 0	19	D04-02

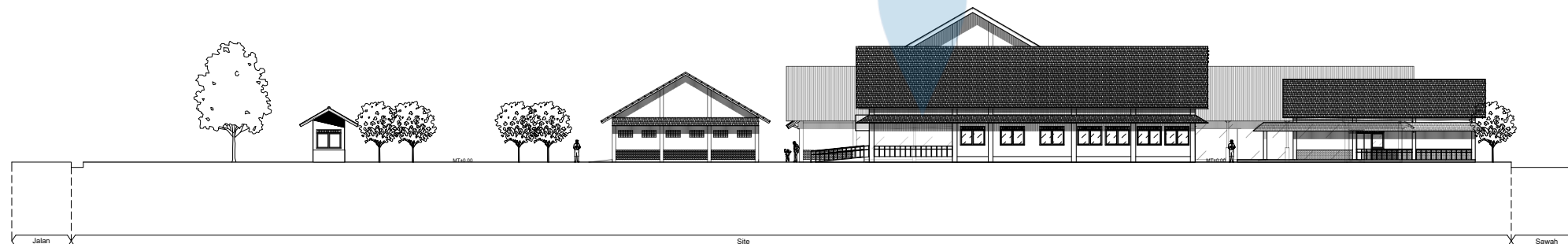


KEYPLAN



Tampak Timur Keseluruhan

SKALA 1 : 500



Tampak Barat Keseluruhan

SKALA 1 : 500



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

01. Tampak Timur
Keseluruhan

1 : 500

02. Tampak Barat
Keseluruhan

1 : 500

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

19 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

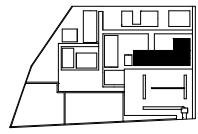
D04-03

No. Lbr
Pg. No.

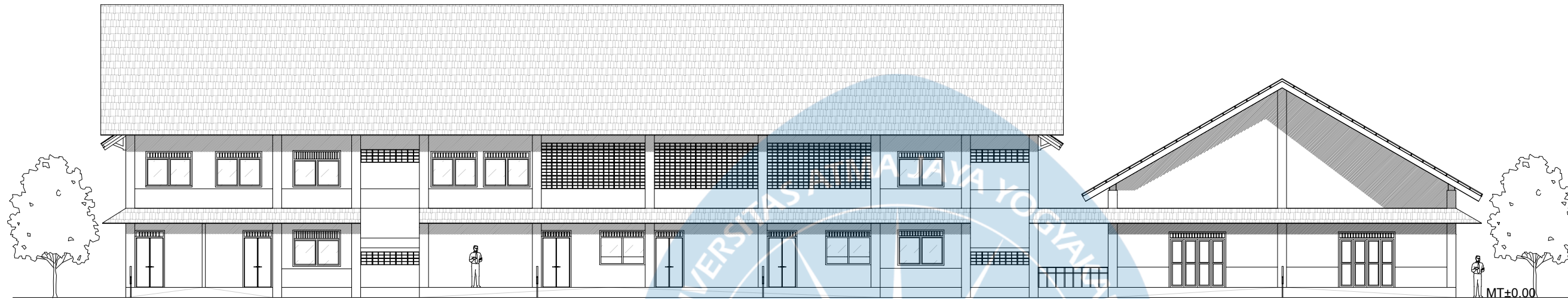
Dari
Of

1

19

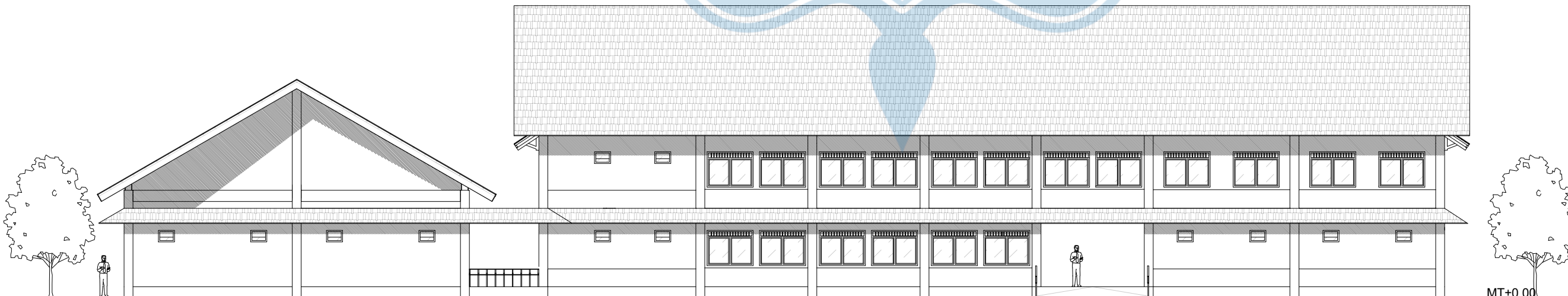


KEYPLAN



Tampak Utara Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 200



Tampak Selatan Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

01.Tampak Utara Kantor
Pengelola
dan Penerima

1 : 200

02.Tampak Selatan Kantor
Pengelola
dan Penerima

1 : 200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

17 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

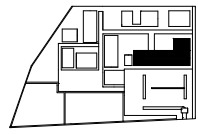
D05-03

No. Lbr
Pg. No.

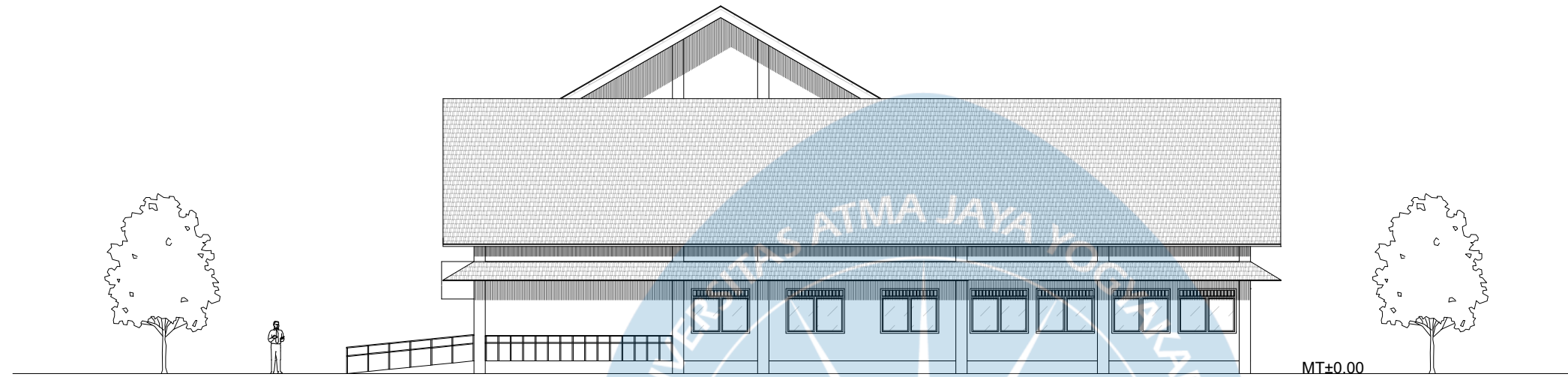
Dari
Of

□

19□

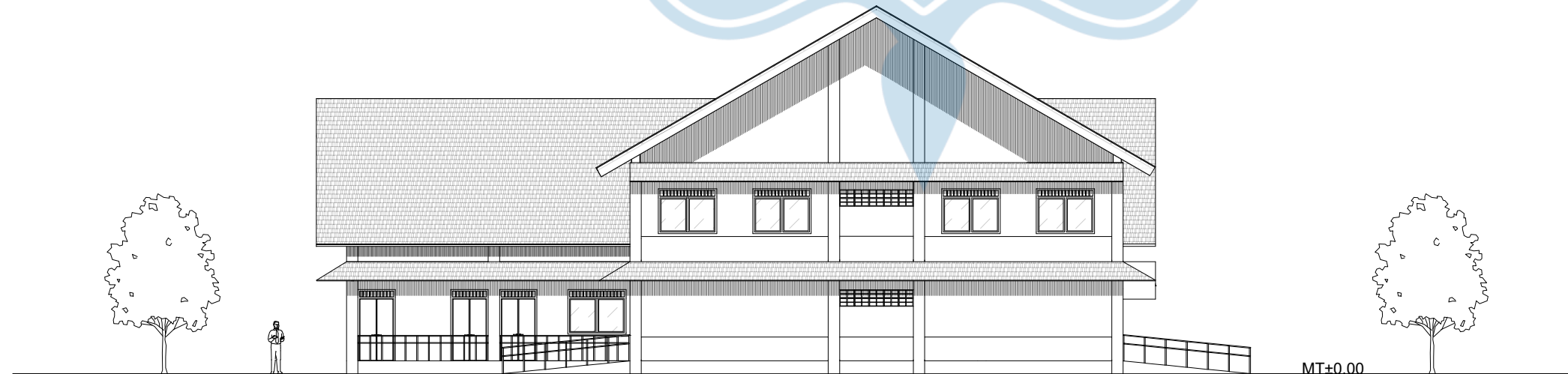


KEYPLAN



Tampak Barat Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 200



Tampak Timur Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale
01.Tampak Barat Kantor Pengelola dan Penerima	1 : 200
02.Tampak Timur Kantor Pengelola dan Penerima	1 : 200

Keterangan
Note

Tanggal gambar
Drawing date

17 November 2020

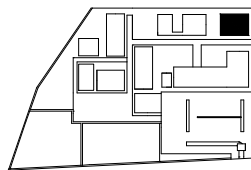
Kode Gambar
Drawing Code

D05-04

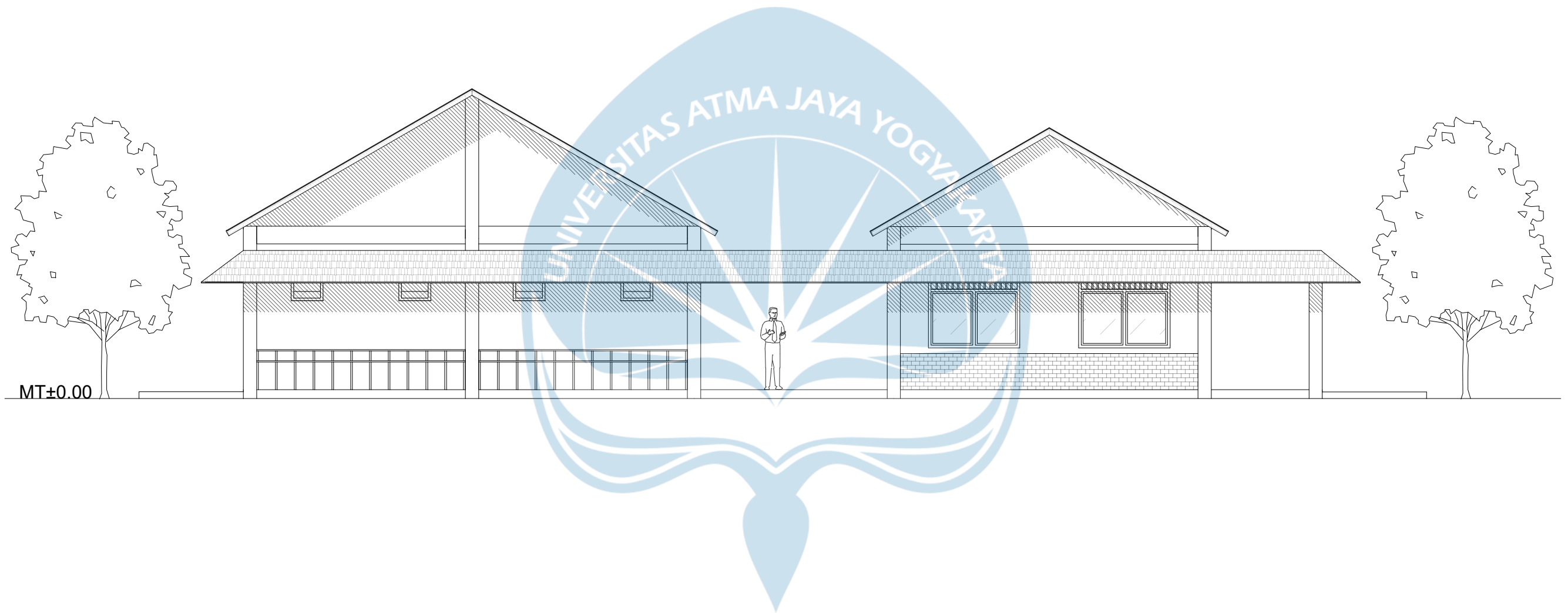
No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

19



KEYPLAN

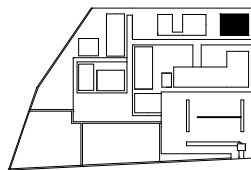


Tampak Selatan Fasilitas Penunjang

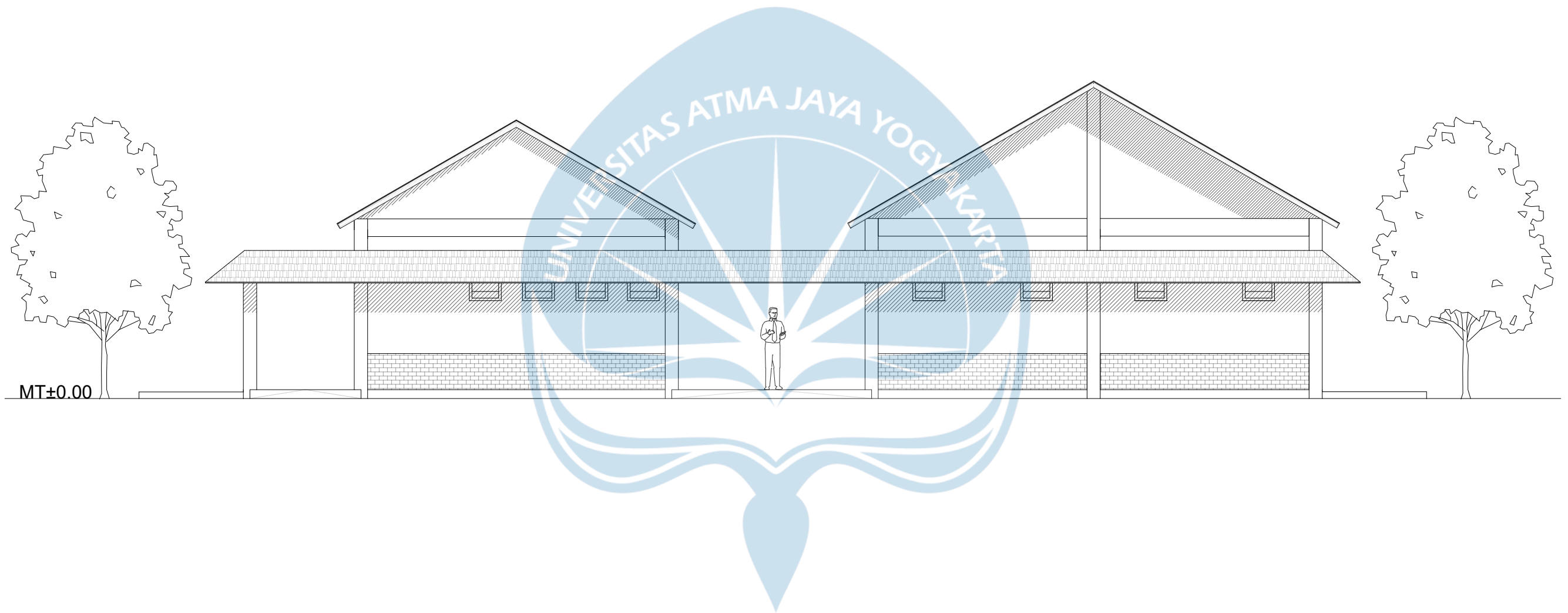
SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code	
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of		
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Selatan Fasilitas Penunjang	1 : 100		18 November 2020	6	19	D05-05



KEYPLAN

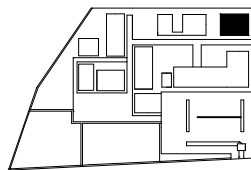


Tampak Utara Fasilitas Penunjang

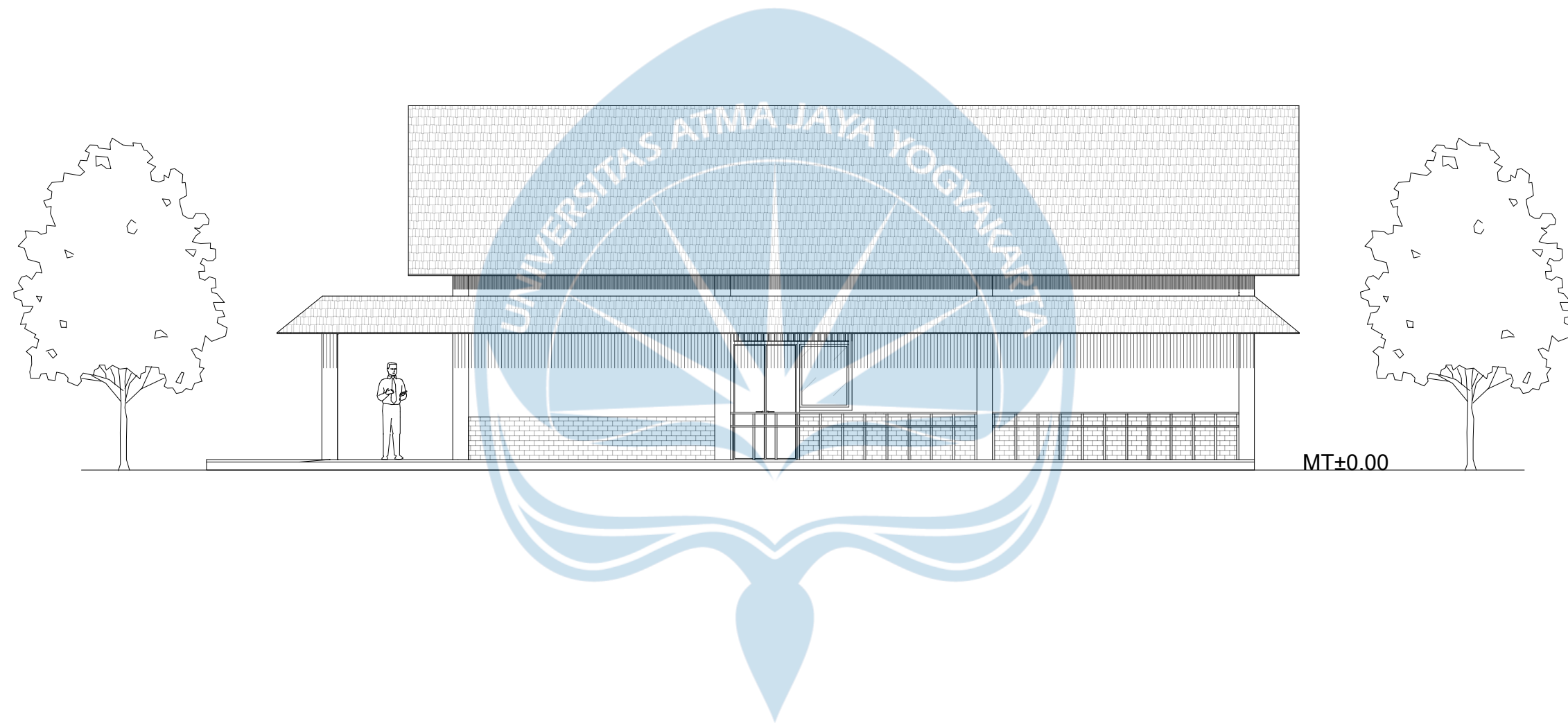
SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Utara Fasilitas Penunjang	1 : 100		18 November 2020	7 / 19	D05-06

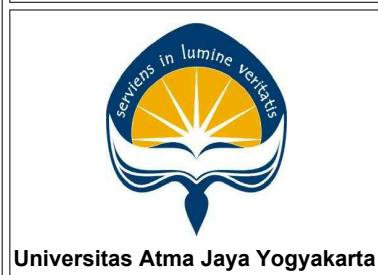


KEYPLAN

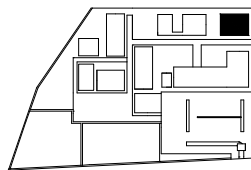


Tampak Barat Fasilitas Penunjang

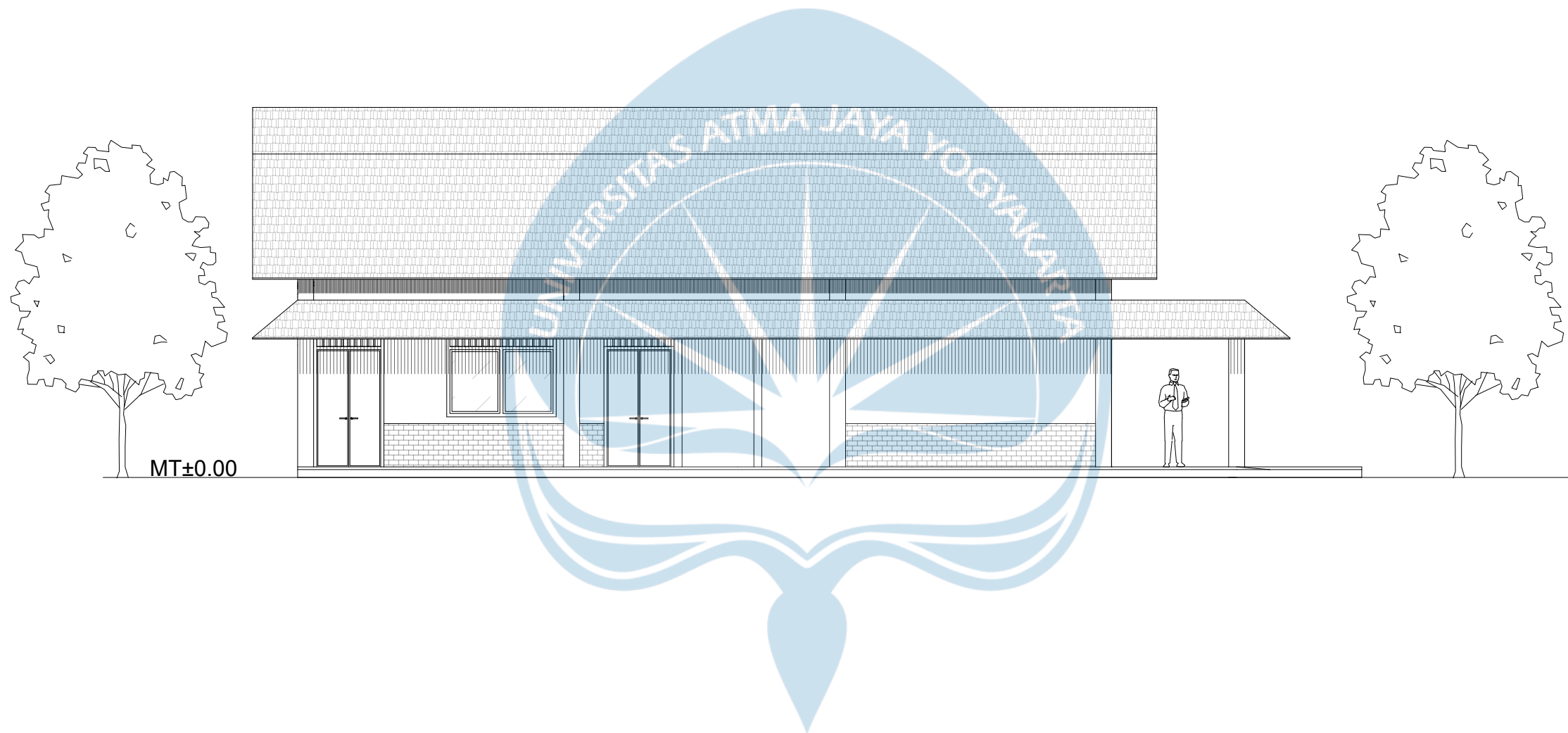
SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date	Kode Gambar Drawing Code
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan Biophilic Architecture	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Barat Fasilitas Penunjang	1 : 100		18 November 2020	D05-07
							No. Lbr Pg. No.	
							Dari Of 19	



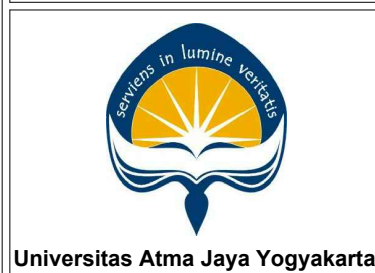
KEYPLAN



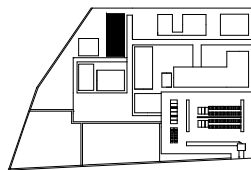
MT±0.00

Tampak Timur Fasilitas Penunjang

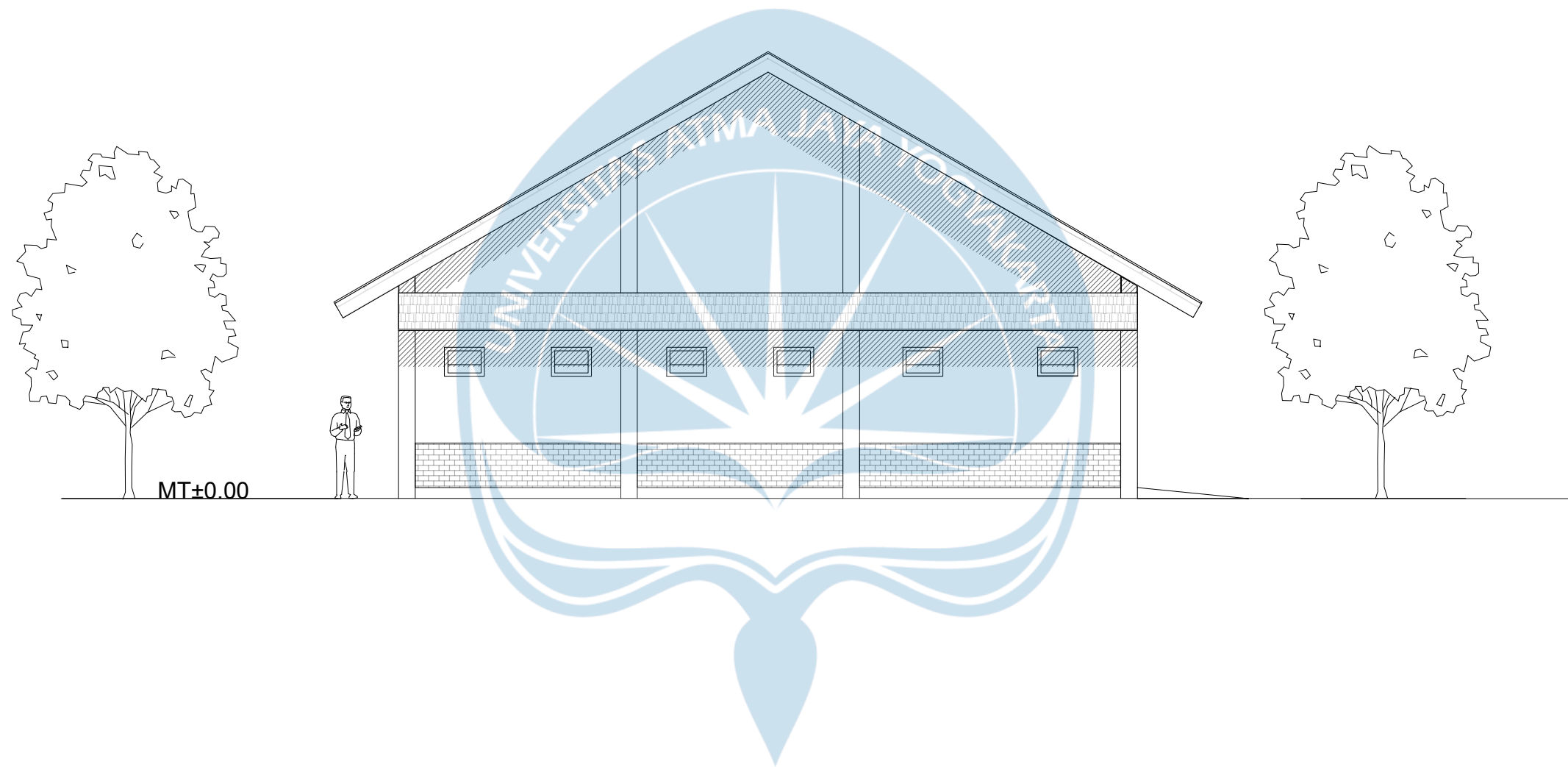
SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Timur Fasilitas Penunjang	1 :100		18 November 2020		D05-08
Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							9	19	



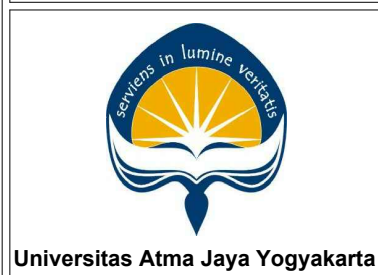
KEYPLAN



MT+0.00

Tampak Utara Greenhouse 1

SKALA 1 : 100



**Proyek Tugas Akhir
Final Project**

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

**Judul Proyek
Project Title**

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

**Lokasi Proyek
Project Location**

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

**Identitas Mahasiswa
Student Identity**

Obed Hoseano
160116356

**Judul Gambar
Drawing Title**

Tampak Utara
Greenhouse 1

**Skala
Scale**

1 : 100

**Keterangan
Note**

**Tanggal Gambar
Drawing Date**

19 November 2020

No. Lbr
Pg. No.

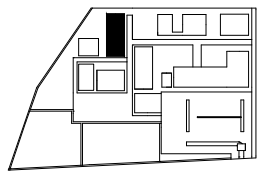
77

Dari
Of

19

**Kode Gambar
Drawing Code**

D05-26

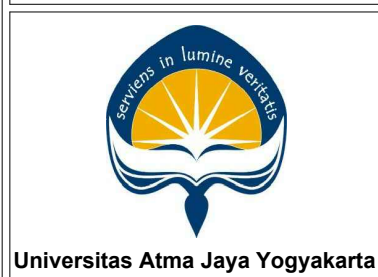


KEYPLAN

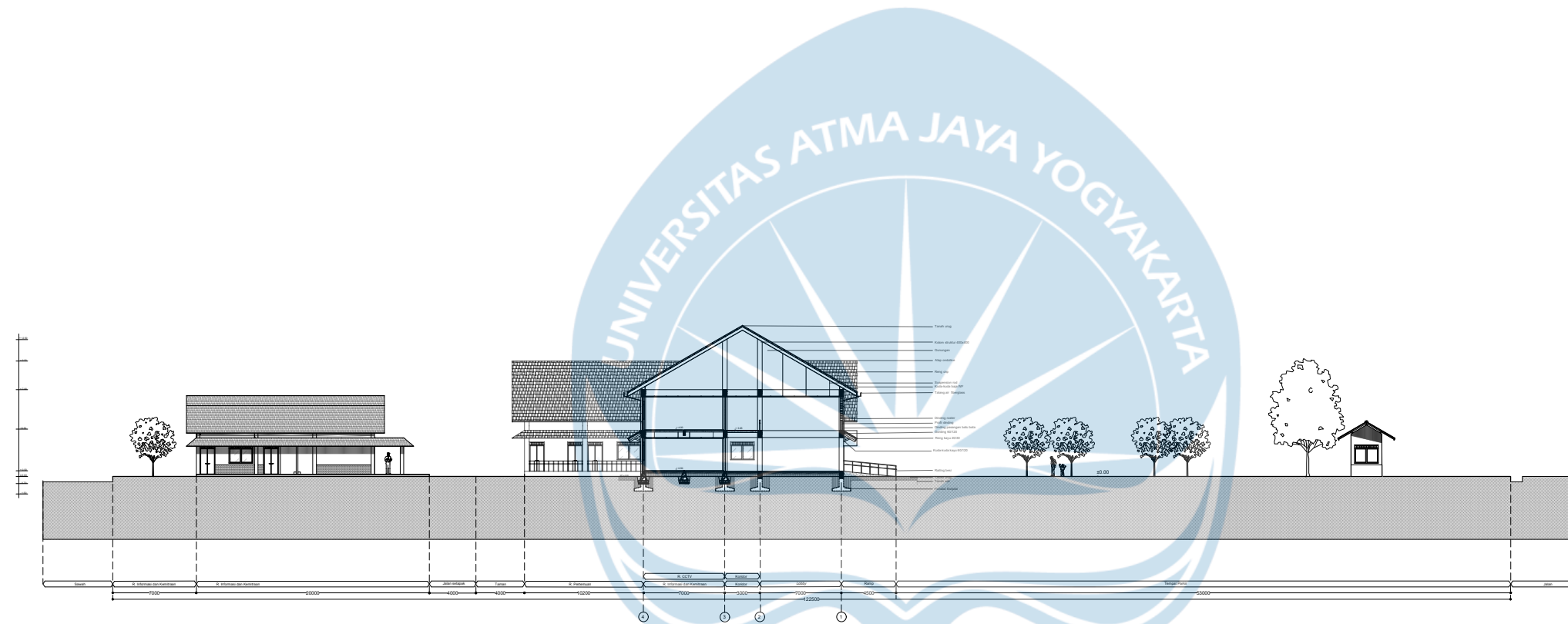
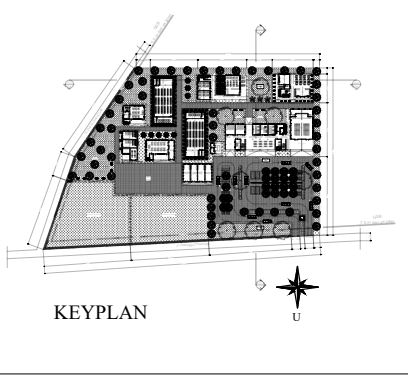


Tampak Barat Greenhouse 1

SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Tampak Barat Greenhouse 1	1 : 100		19 November 2020		D05-27
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering							7	19	



Potongan Keseluruhan A-A

SKALA 1 : 500



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan
Keseluruhan
A-A

1 : 500

Keterangan
Note

Revisi notasi menyesuaikan gambar
potongan per bangunan

Tanggal gambar
Drawing date

16 November 2020

Kode Gambar
Drawing Code

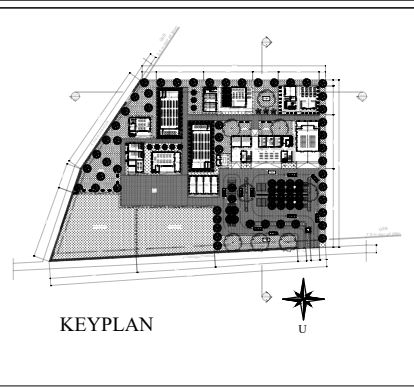
RD09-01

No. Lbr
Pg. No.

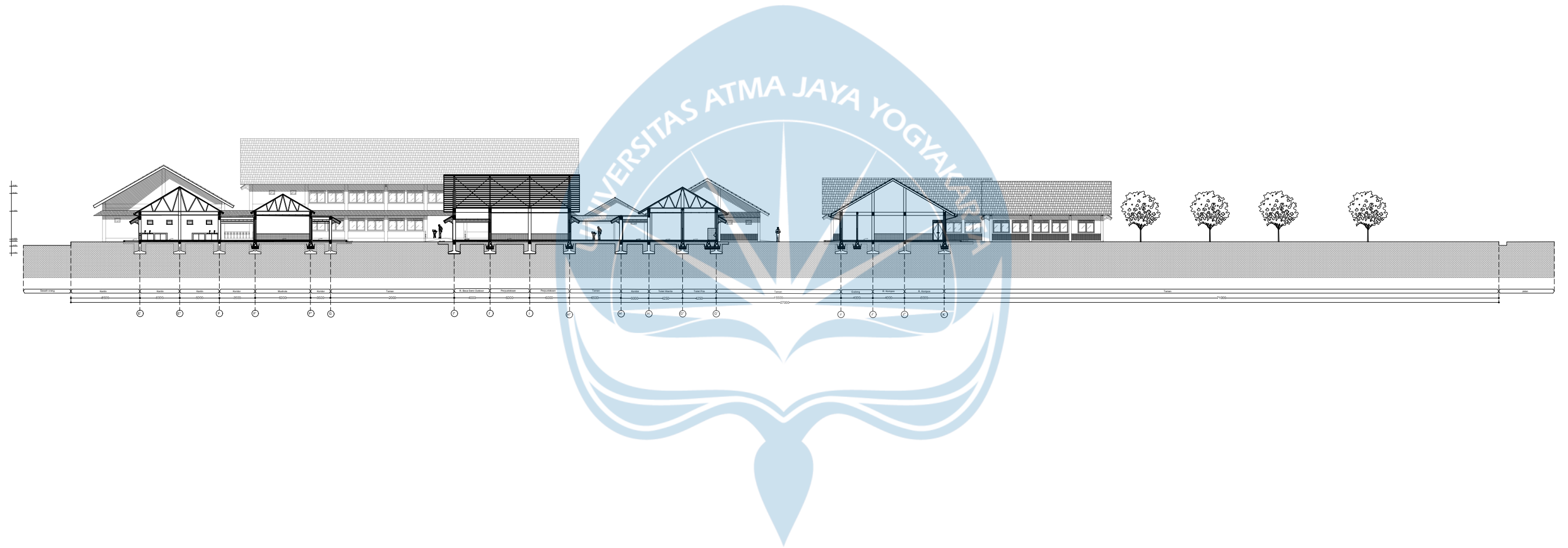
Dari
Of

92

19



KEYPLAN

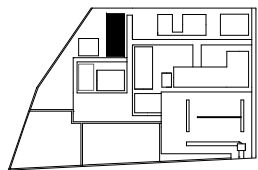


Potongan Keseluruhan B-B

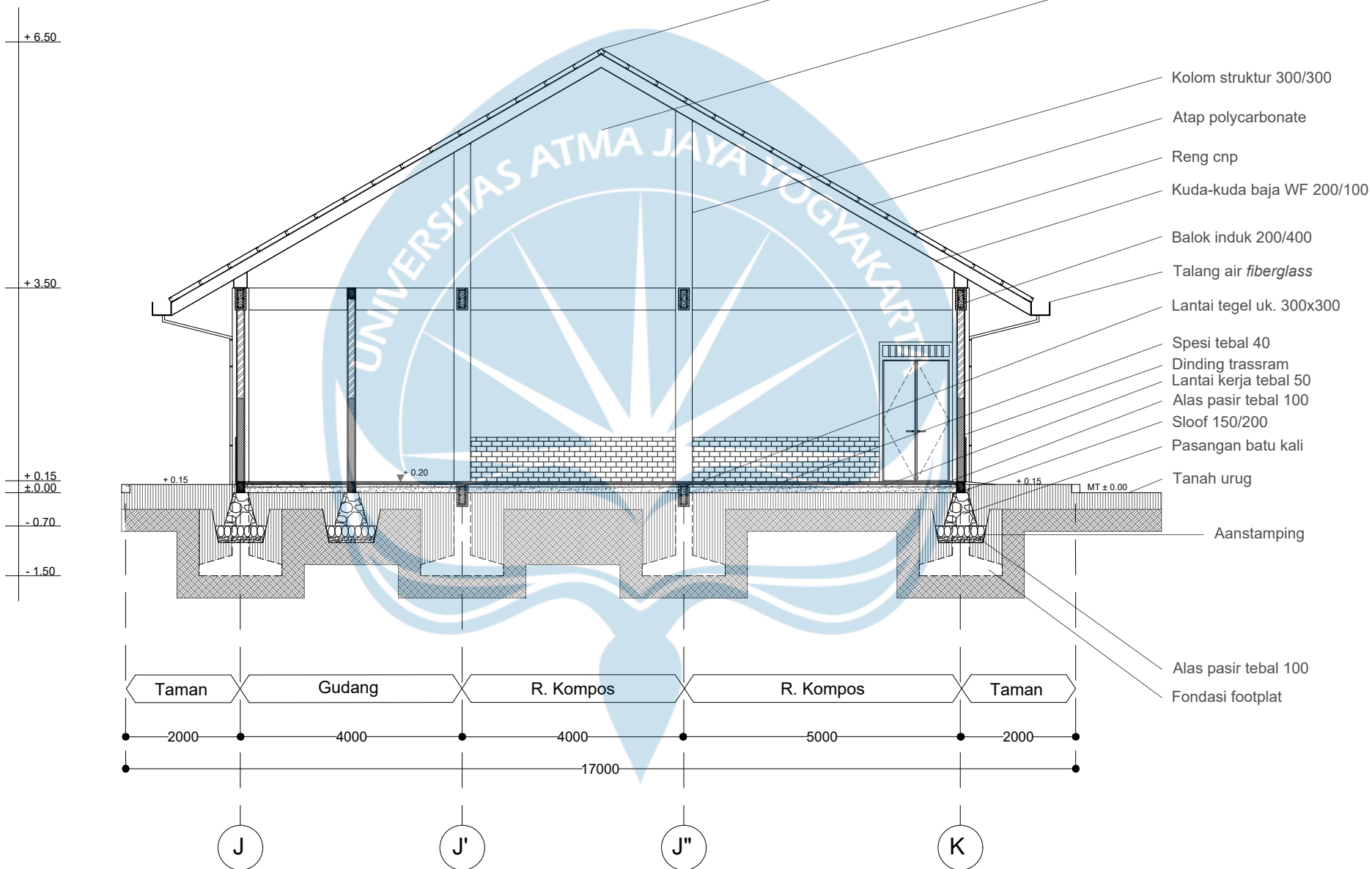
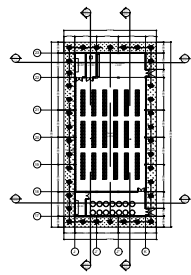
SKALA 1 : 500



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021 Program Studi Arsitektur Architecture Department Fakultas Teknik Faculty of Engineering	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan Biophilic Architecture	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Potongan Keseluruhan B-B	1 : 500	Revisi notasi menyesuaikan gambar potongan per bangunan	16 Desember 2020	9 □ 19 □	RD09-02



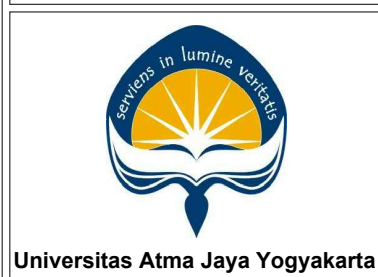
KEYPLAN



- Bubungan
- Gunungan
- Kolom struktur 300/300
- Atap polycarbonate
- Reng cnp
- Kuda-kuda baja WF 200/100
- Balok induk 200/400
- Talang air fiberglass
- Lantai tegel uk. 300x300
- Spesi tebal 40
- Dinding trassram
- Lantai kerja tebal 50
- Alas pasir tebal 100
- Sloof 150/200
- Pasangan batu kali
- Tanah urug
- Aanstamping
- Alas pasir tebal 100
- Fondasi footplat

Potongan D-D Greenhouse 1

SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Potongan D-D Greenhouse 1

Skala
Scale

1 : 100

Keterangan
Note

Perbaikan notasi arsiran
dan talang air

Tanggal Gambar
Drawing Date

16 Desember 2020

No. Lbr
Pg. No.

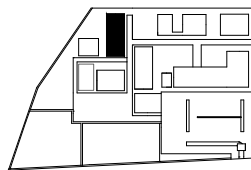
9

Dari
Of

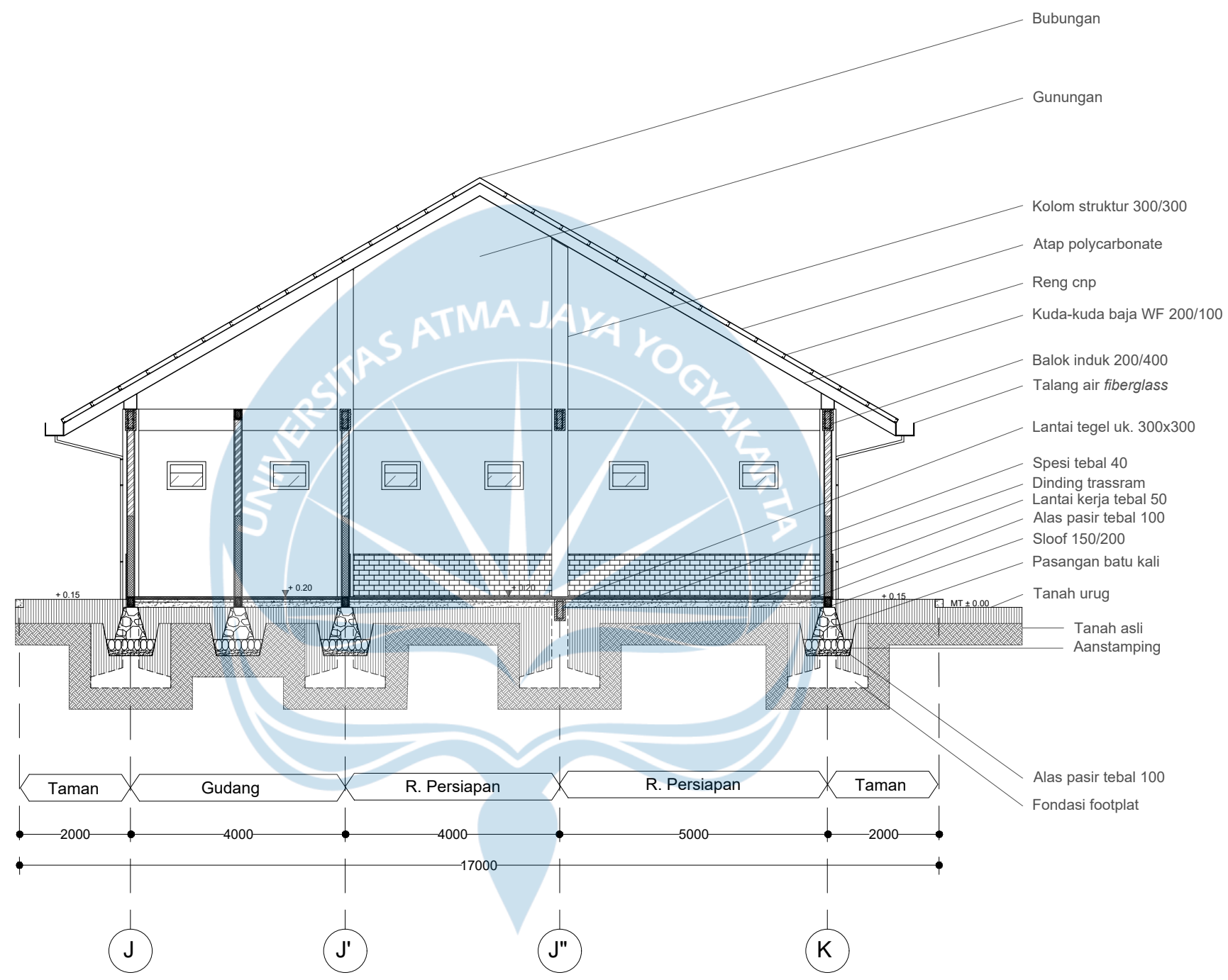
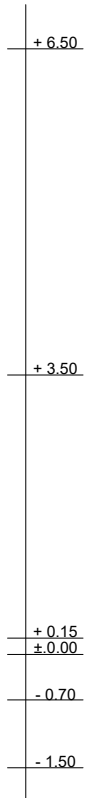
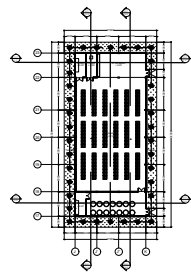
19

Kode Gambar
Drawing Code

RD08-01



KEYPLAN

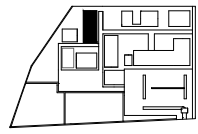


Potongan C-C Greenhouse 1

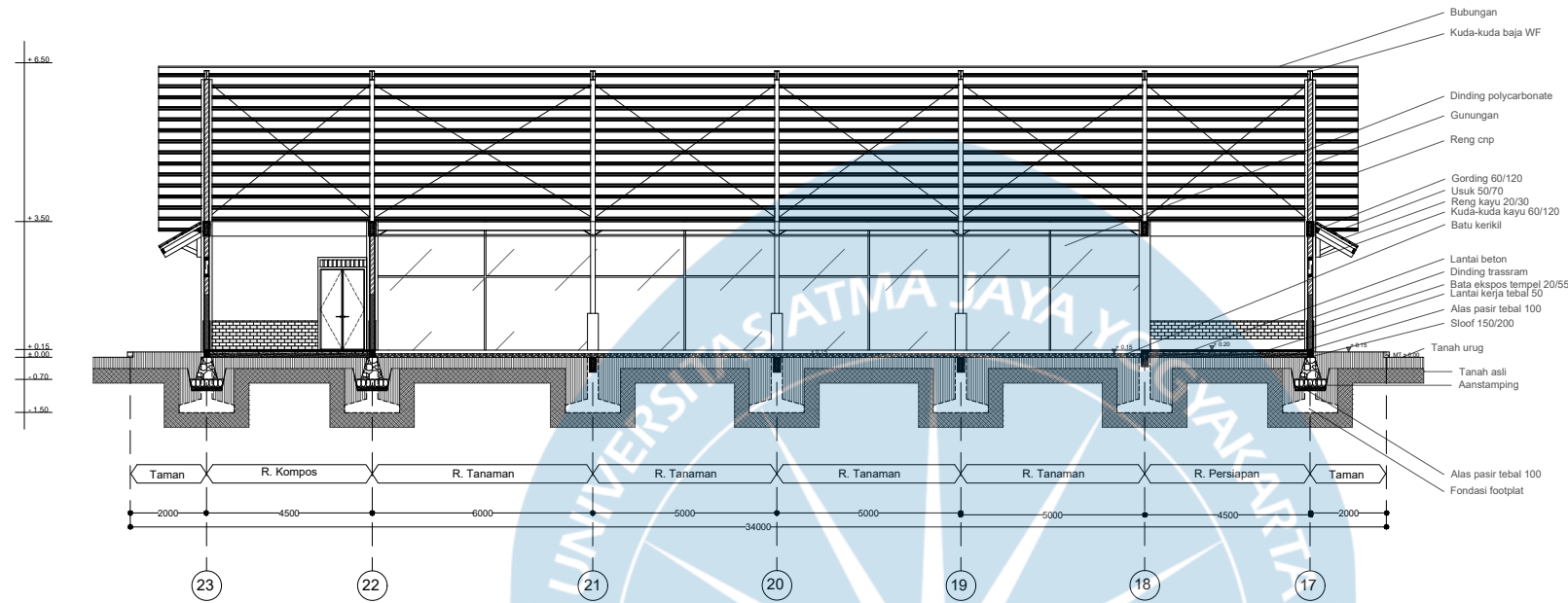
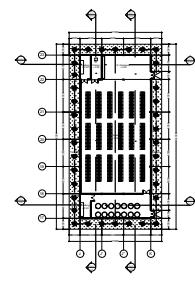
SKALA 1 : 100



Proyek Tugas Akhir Final Project	Judul Proyek Project Title	Lokasi Proyek Project Location	Identitas Mahasiswa Student Identity	Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale	Keterangan Note	Tanggal Gambar Drawing Date		Kode Gambar Drawing Code
							No. Lbr Pg. No.	Dari Of	
PERIODE : GANJIL II PERIOD : ODD II TAHUN AKADEMIK 2020/2021 ACADEMIC YEAR 2020/2021	Sekolah Tani Muda di Klaten dengan Pendekatan <i>Biophilic Architecture</i>	Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan, Ponggok, Kecamatan Polanharjo, Kabupaten Klaten	Obed Hoseano 160116356	Potongan C-C Greenhouse 1	1 : 100	Perbaikan notasi arsiran dan talang air	16 Desember 2020	9 □ 19 □	RD08-02

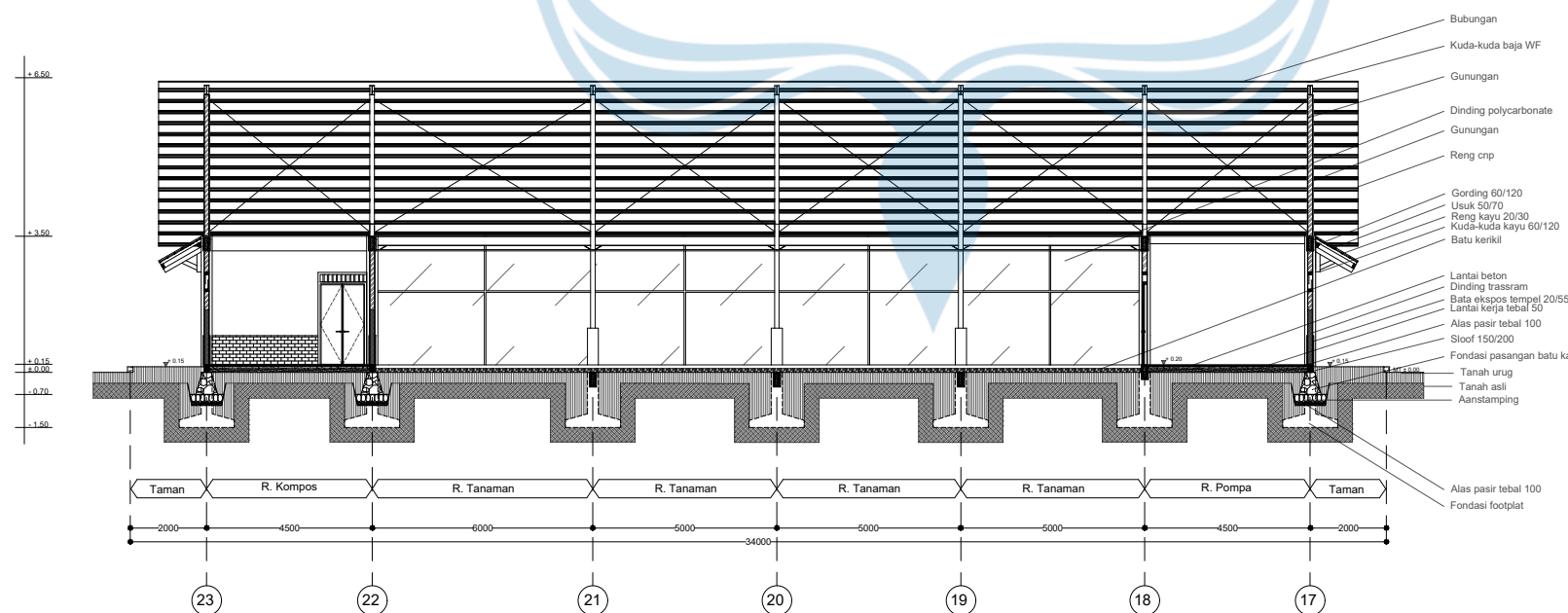


KEYPLAN



Potongan B-B Greenhouse 1

SKALA 1 : 200



Potongan A-A Greenhouse 1

SKALA 1 : 200



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar Drawing Title	Skala Scale
1. Potongan A-A Greenhouse 1	1 : 200
2. Potongan B-B Greenhouse 1	1 : 200

Keterangan
Note

Perbaiki notasi arsiran

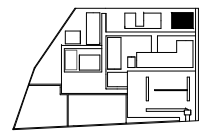
Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

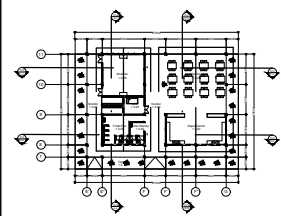
Kode Gambar
Drawing Code

RD08-03

No. Lbr Pg. No.	Dari Of
96	19



KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department
Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan A-A
Fasilitas Penunjang

1 : 100

Keterangan
Note

Perbaiki notasi arsiran

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

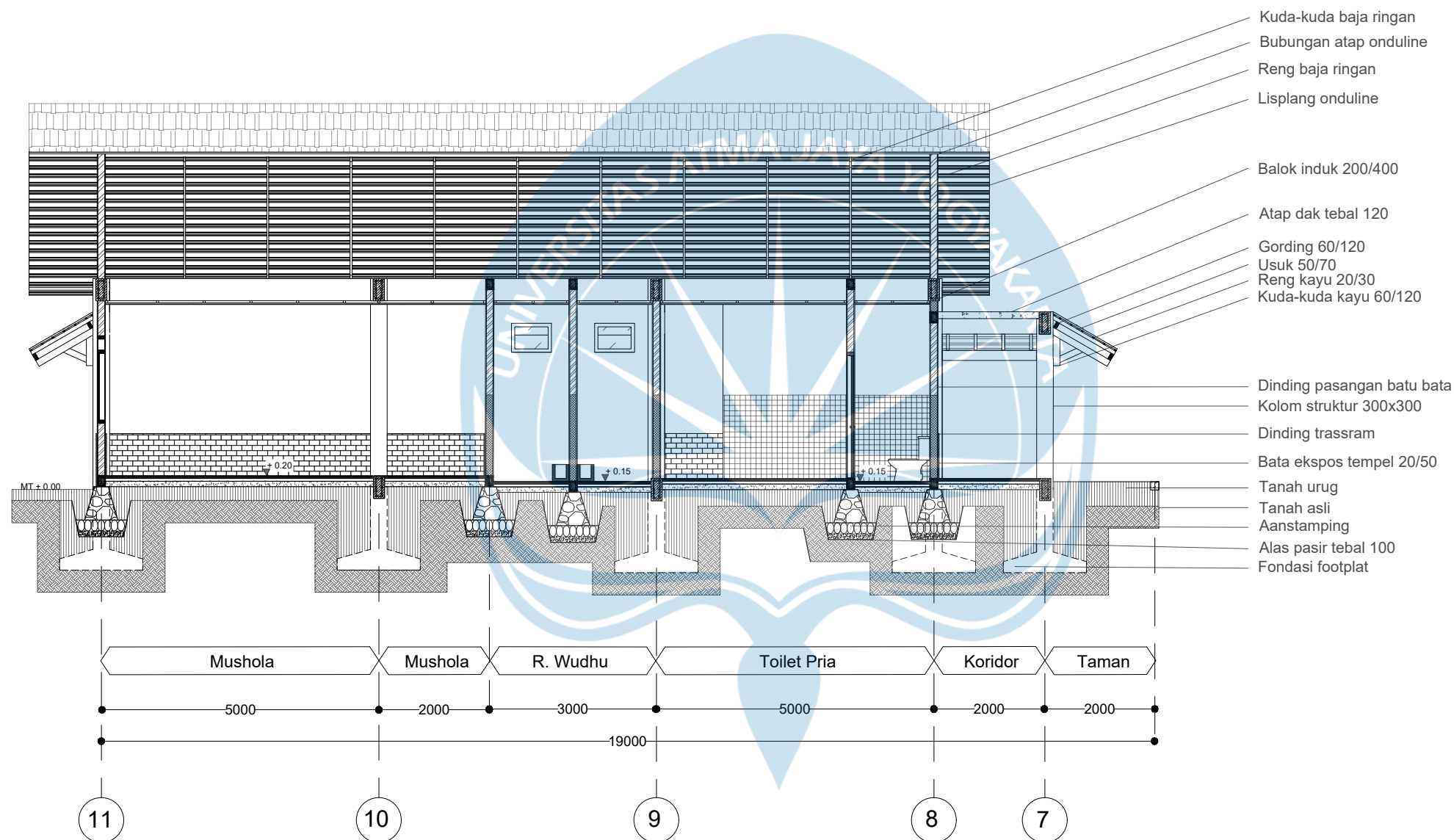
Kode Gambar
Drawing Code

RD08-15

Potongan A-A Fasilitas Penunjang

SKALA 1 : 100

+ 6.80
+ 6.00
+ 3.50
± 0.00
- 0.70
- 1.50



Kuda-kuda baja ringan
Bubungan atap onduline
Reng baja ringan
Lisplang onduline

Balok induk 200/400
Atap dak tebal 120
Gording 60/120
Usuk 50/70
Reng kayu 20/30
Kuda-kuda kayu 60/120

Dinding pasangan batu bata
Kolom struktur 300x300
Dinding trassram
Bata ekspos tempel 20/50
Tanah urug
Tanah asli
Aanstamping
Alas pasir tebal 100
Fondasi footplat

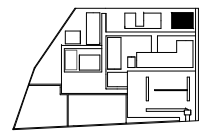
Mushola Mushola R. Wudhu Toilet Pria Koridor Taman

5000 2000 3000 5000 2000 2000

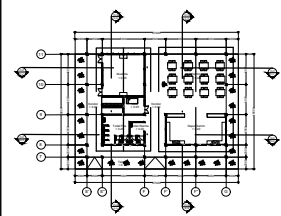
19000

11 10 9 8 7

No. Lbr Pg. No.	Dari Of
10	19



KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan B-B
Fasilitas Penunjang

1 : 100

Keterangan
Note

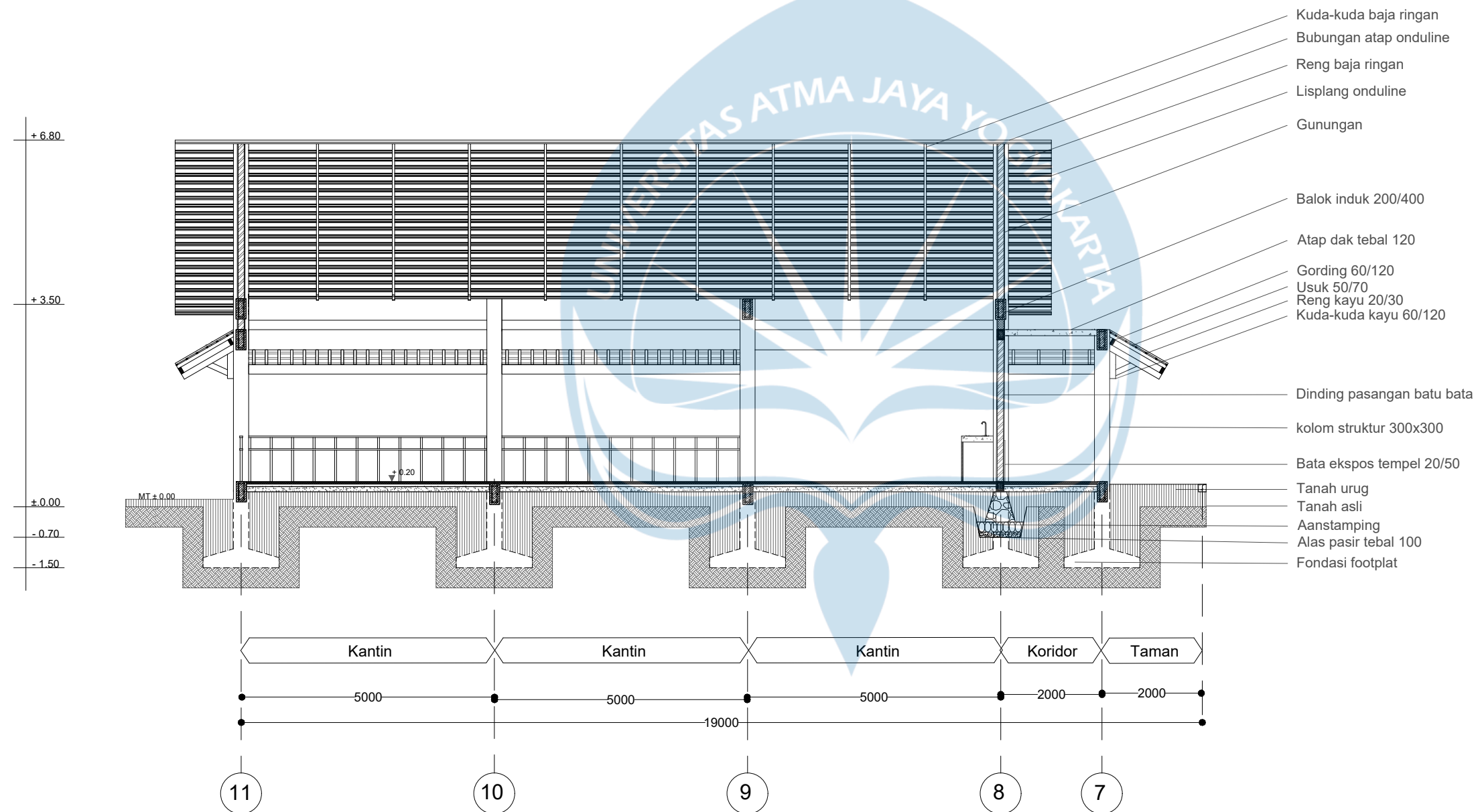
Perbaiki notasi arsiran

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

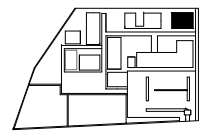
RD08-16



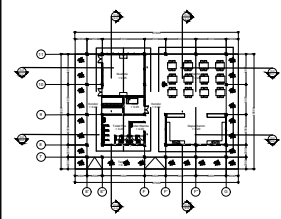
Potongan B-B Fasilitas Penunjang

SKALA 1 : 100

No. Lbr Pg. No.	Dari Of
109	19



KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan C-C
Fasilitas Penunjang

1 : 100

Keterangan
Note

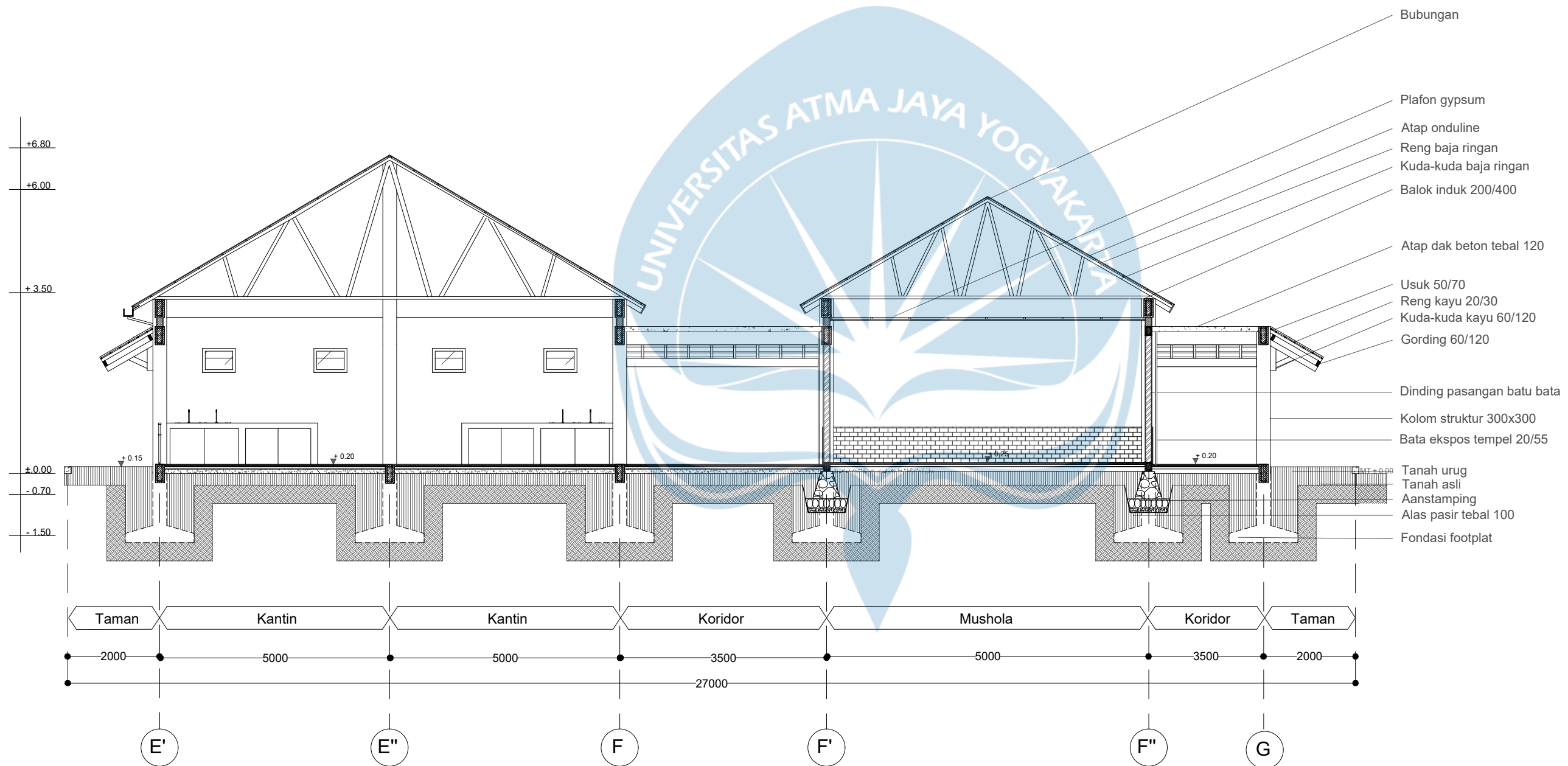
Perbaiki notasi arsiran dan talang air

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

RD08-17



Potongan C-C Fasilitas Penunjang

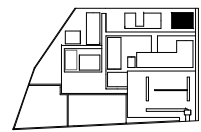
SKALA 1 : 100

No. Lbr
Pg. No.

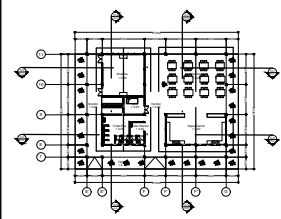
110

Dari
Of

19



KEYPLAN



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan D-D
Fasilitas Penunjang

1 : 100

Keterangan
Note

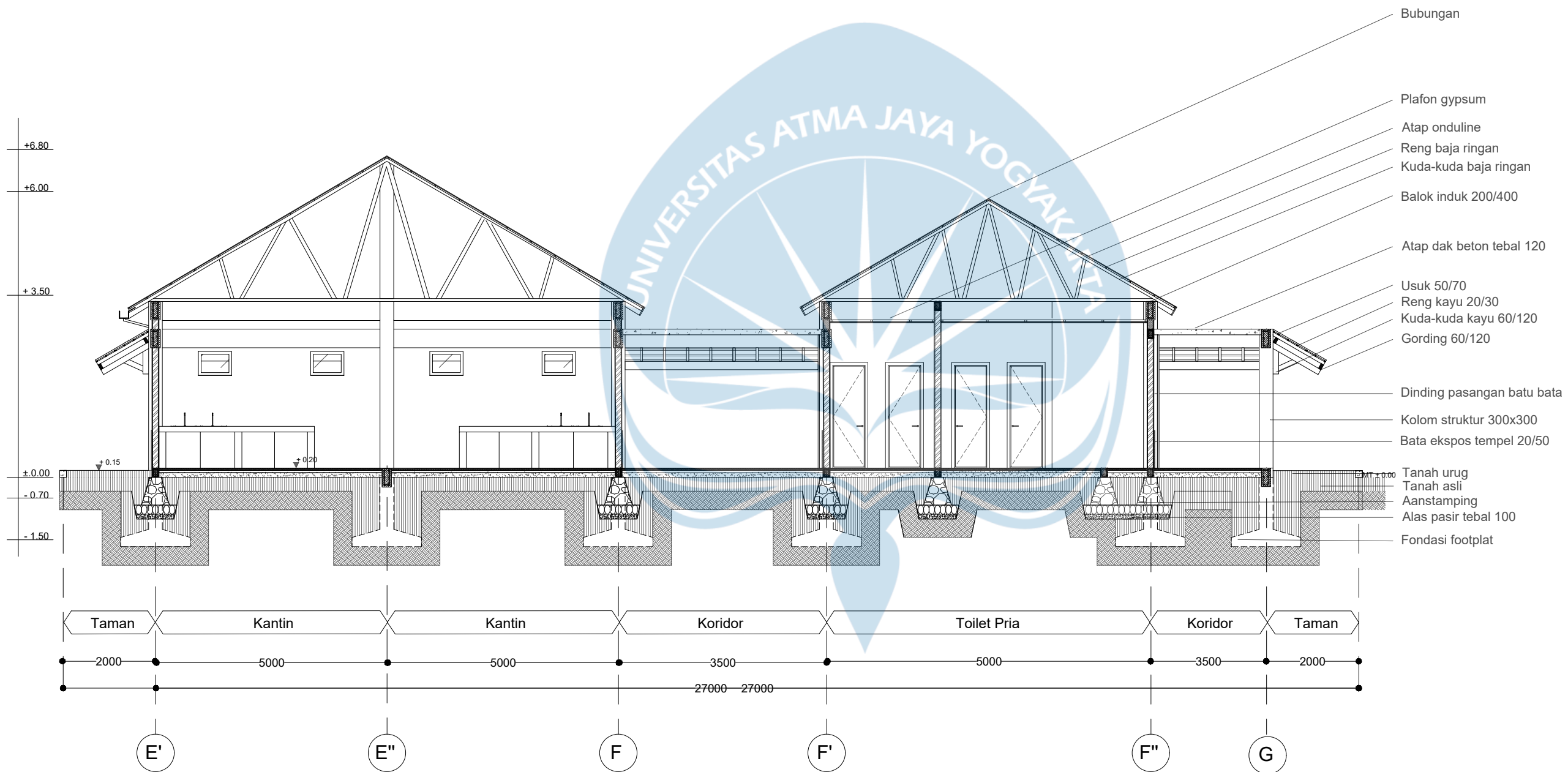
Perbaiki notasi arsiran
dan talang air

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

RD08-18



Potongan D-D Fasilitas Penunjang

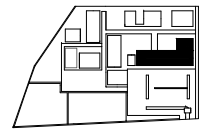
SKALA 1 : 100

No. Lbr
Pg. No.

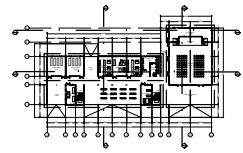
111

Dari
Of

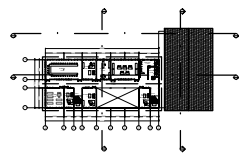
19



KEYPLAN



Denah lantai 1



Denah lantai 2



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

1. Potongan A-A
Kantor Pengelola
dan Penerima

1 : 200

2. Potongan B-B
Kantor Pengelola
dan Penerima

1 : 200

Keterangan
Note

Notasi arsiran dan talang air

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

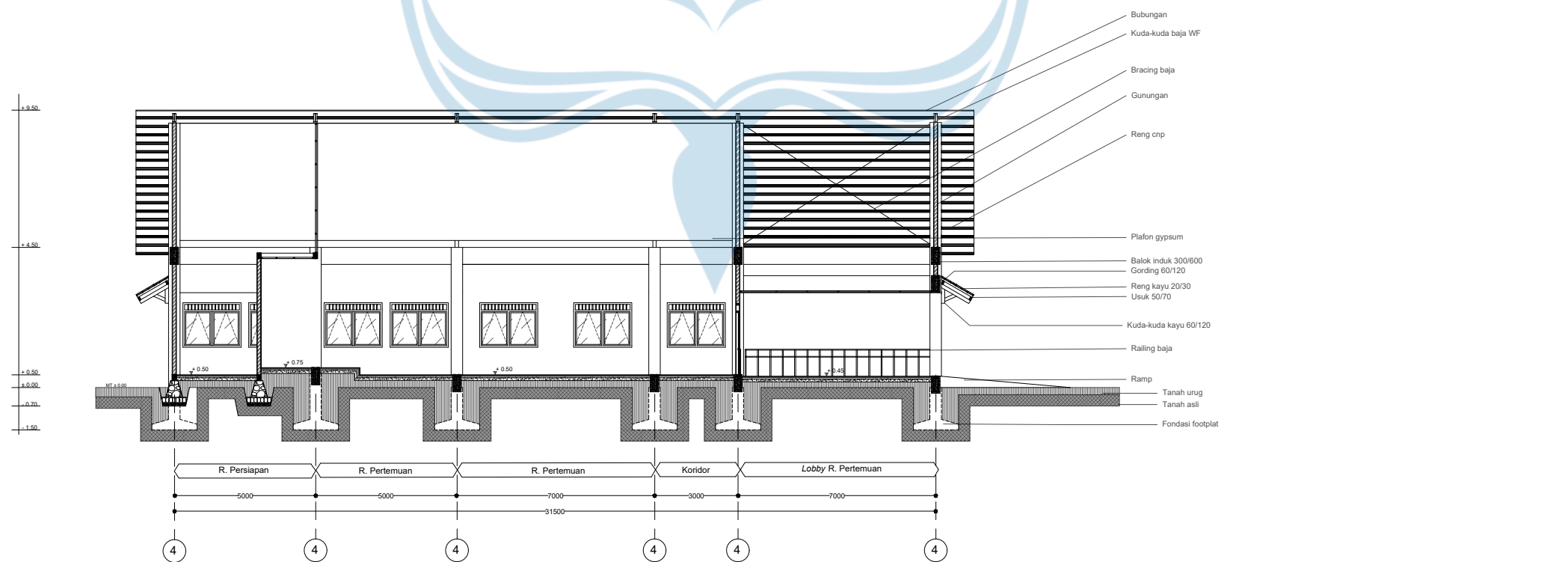
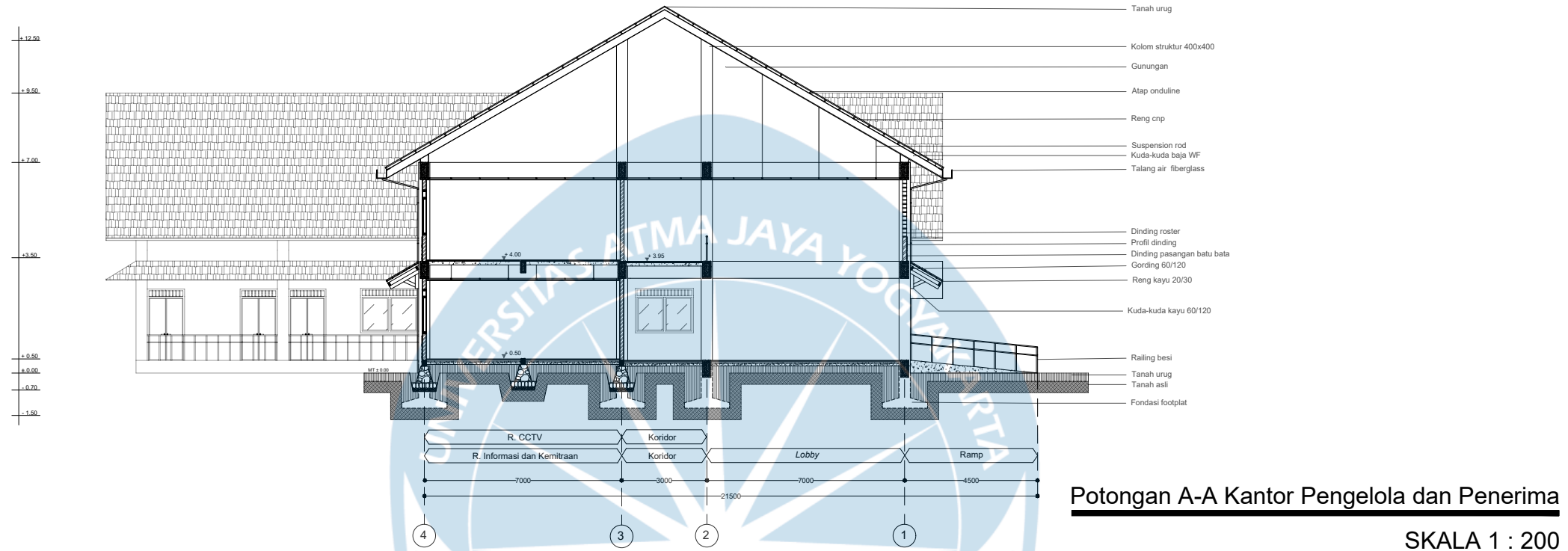
RD08-19

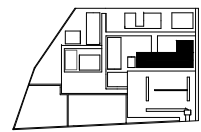
No. Lbr
Pg. No.

112

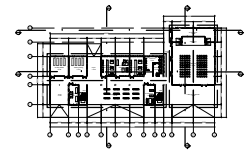
Dari
Of

19

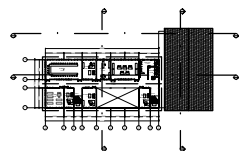




KEYPLAN



Denah lantai 1



Denah lantai 2



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan C-C
Kantor Pengelola
dan Penerima

1 : 200

Keterangan
Note

Notasi arsiran dan talang air

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

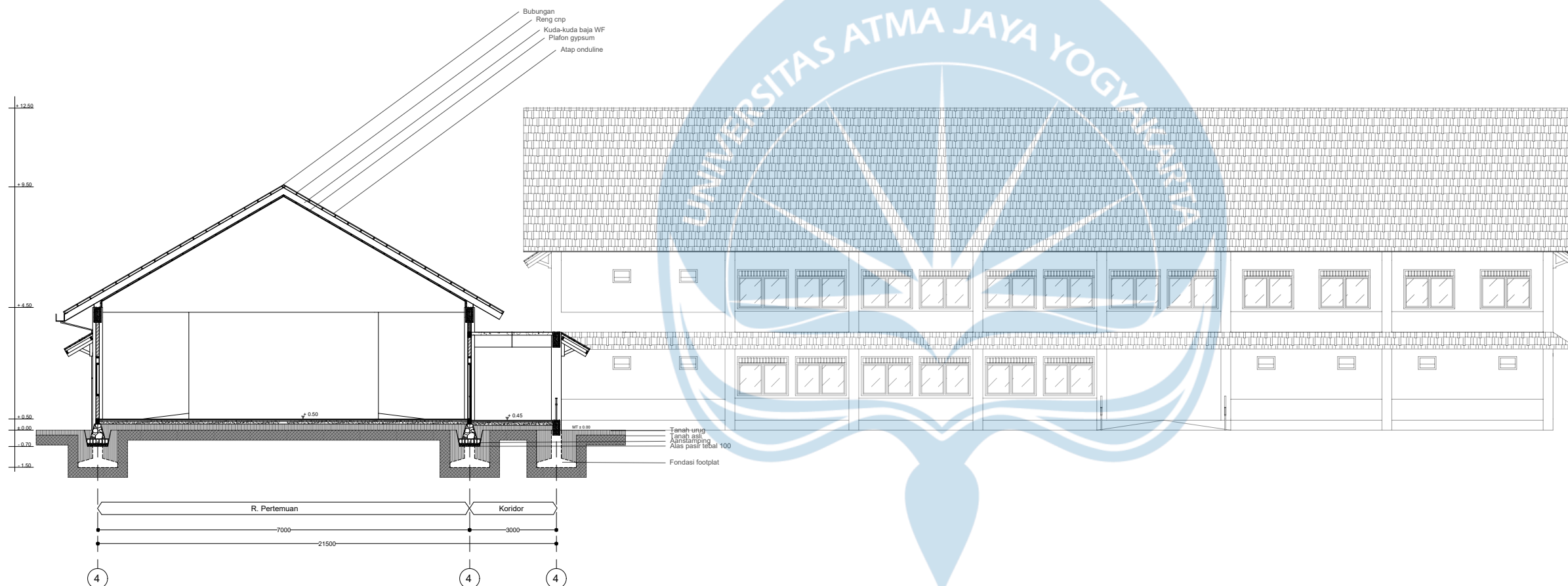
RD08-20

No. Lbr
Pg. No.

Dari
Of

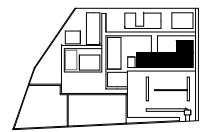
11

19

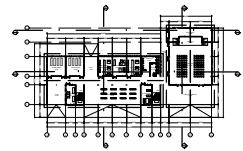


Potongan C-C Kantor Pengelola dan Penerima

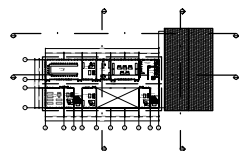
SKALA 1 : 200



KEYPLAN



Denah lantai 1



Denah lantai 2



Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Program Studi Arsitektur
Architecture Department

Fakultas Teknik
Faculty of Engineering

Proyek Tugas Akhir
Final Project

PERIODE : GANJIL II
PERIOD : ODD II
TAHUN AKADEMIK 2020/2021
ACADEMIC YEAR 2020/2021

Judul Proyek
Project Title

Sekolah Tani Muda di Klaten
dengan Pendekatan
Biophilic Architecture

Lokasi Proyek
Project Location

Jl. Delanggu-Polanharjo, Kiringan,
Ponggok, Kecamatan Polanharjo,
Kabupaten Klaten

Identitas Mahasiswa
Student Identity

Obed Hoseano
160116356

Judul Gambar
Drawing Title

Skala
Scale

Potongan D-D
Kantor Pengelola
dan Penerima

1 : 200

Keterangan
Note

Notasi arsiran dan talang air

Tanggal gambar
Drawing date

16 Desember 2020

Kode Gambar
Drawing Code

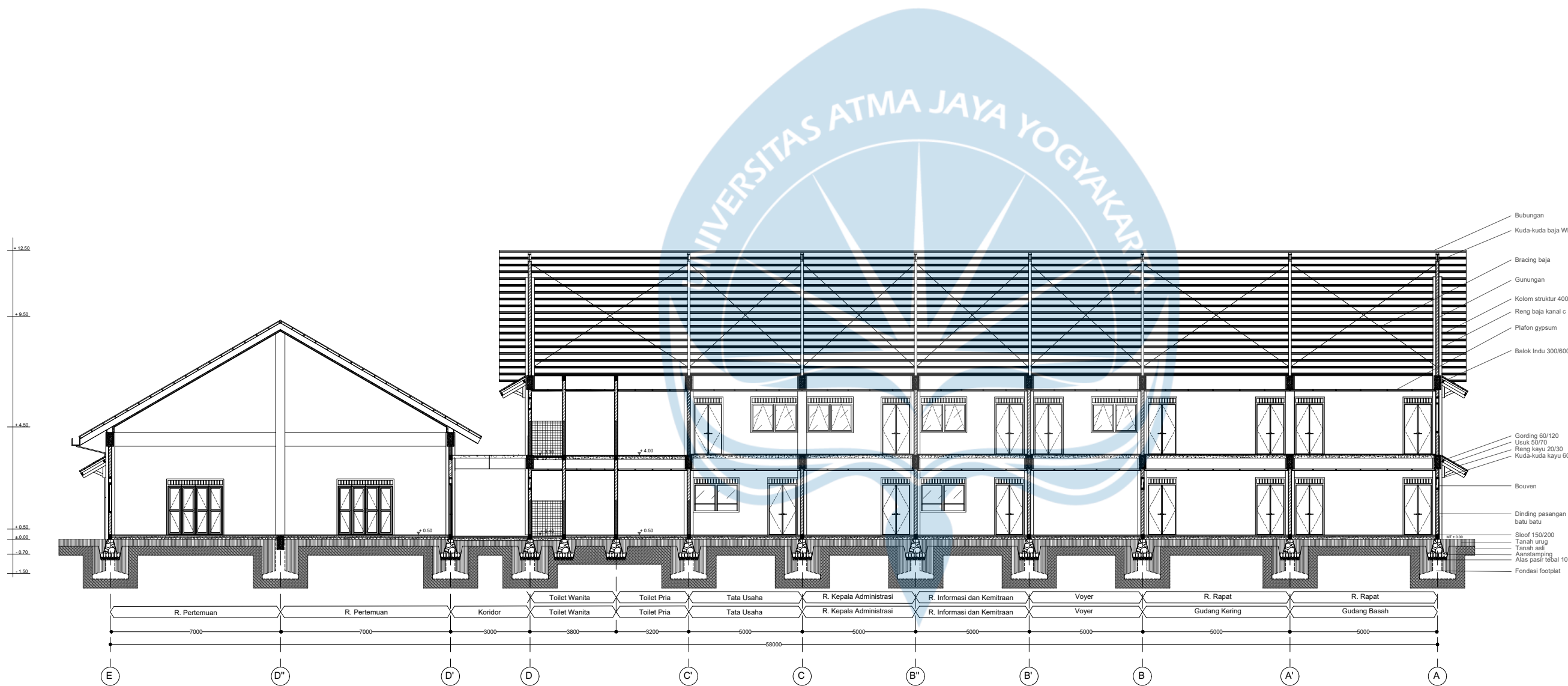
RD08-21

No. Lbr
Pg. No.

11

Dari
Of

19



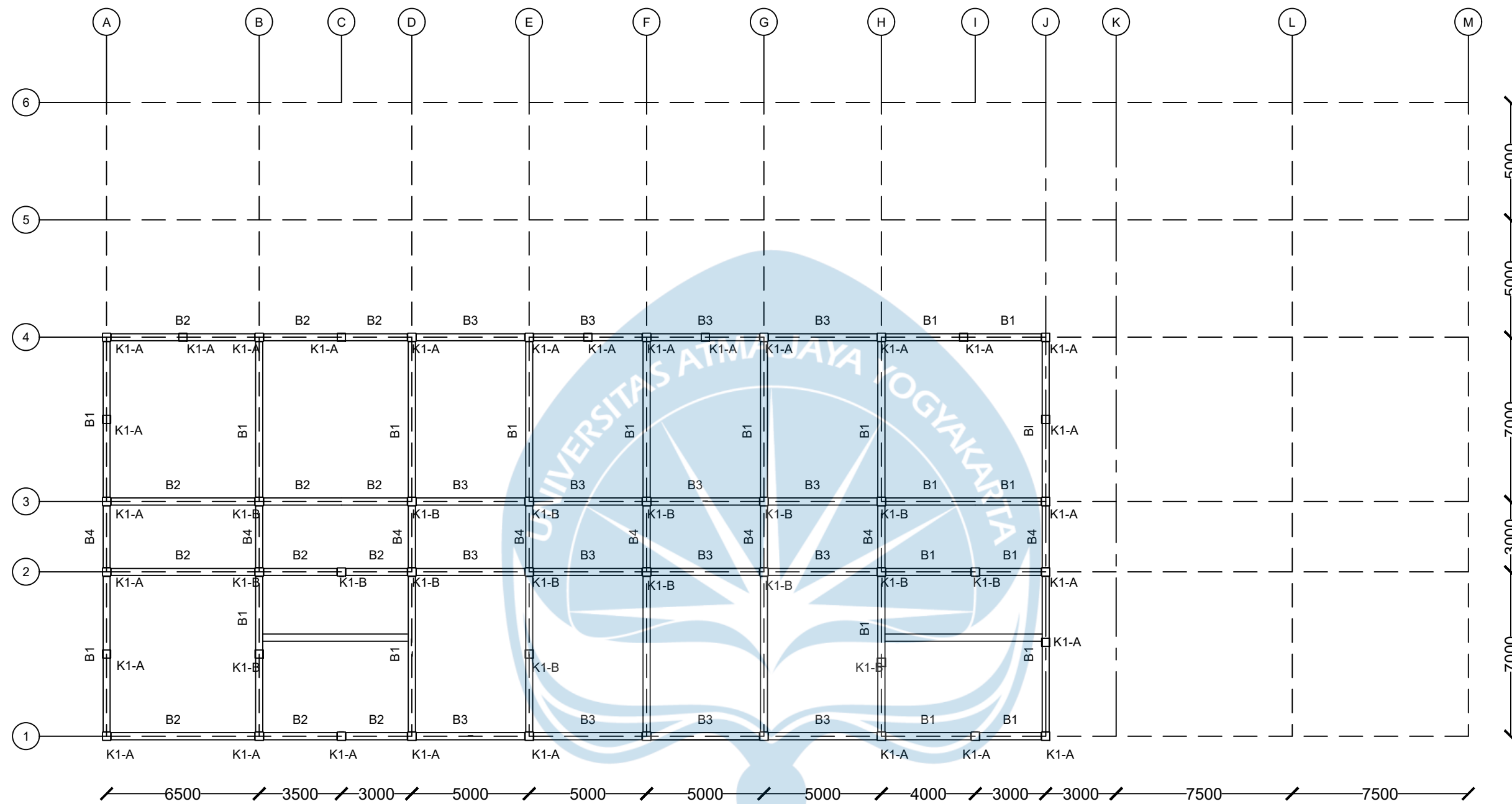
Potongan D-D Kantor Pengelola dan Penerima

SKALA 1 : 200



LAMPIRAN

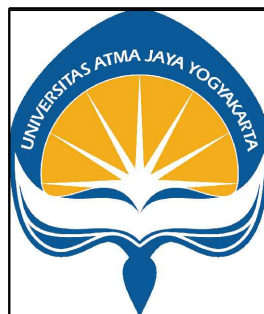
STRUKTUR



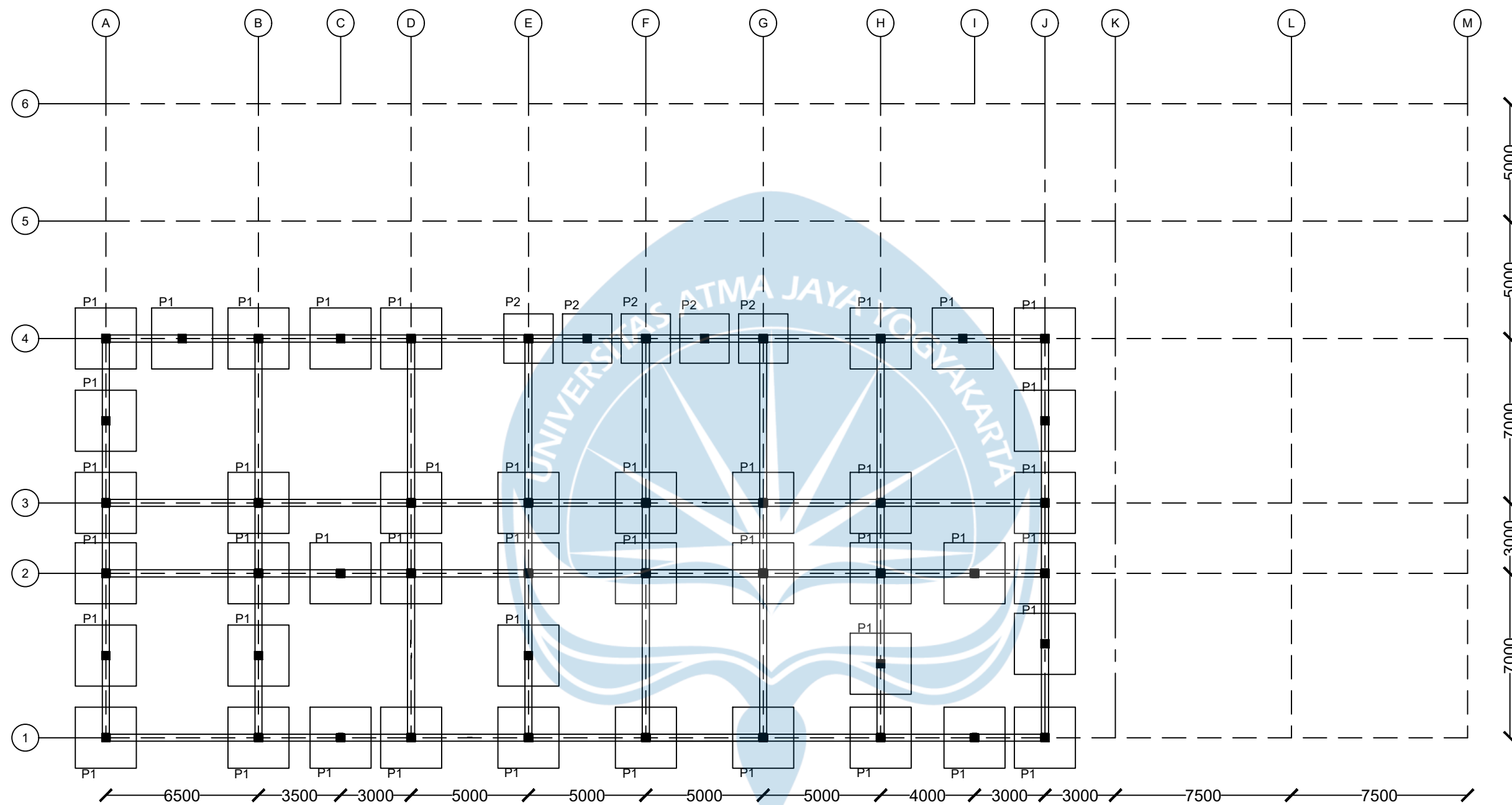
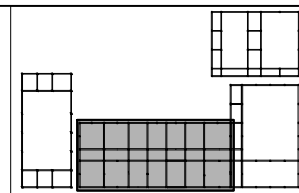
TABEL MATERIAL

NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	K1-A	400 x 400	KOLOM
2	K1-B	400 x 400	KOLOM
3	B1	300 x 450	BALOK INDUK
4	B2	300 x 450	BALOK INDUK
5	B3	300 x 450	BALOK INDUK
6	B4	250 x 350	BALOK ANAK
7	BA 1	250 x 450	BALOK ANAK
8	BA 2	250 x 350	BALOK ANAK
9	BA 3	250 x 350	BALOK ANAK

DENAH KOLOM, BALOK SLOOF -0.50
SKALA 1:200



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT KOLOM DAN SLOOF SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			1	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210				
			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				




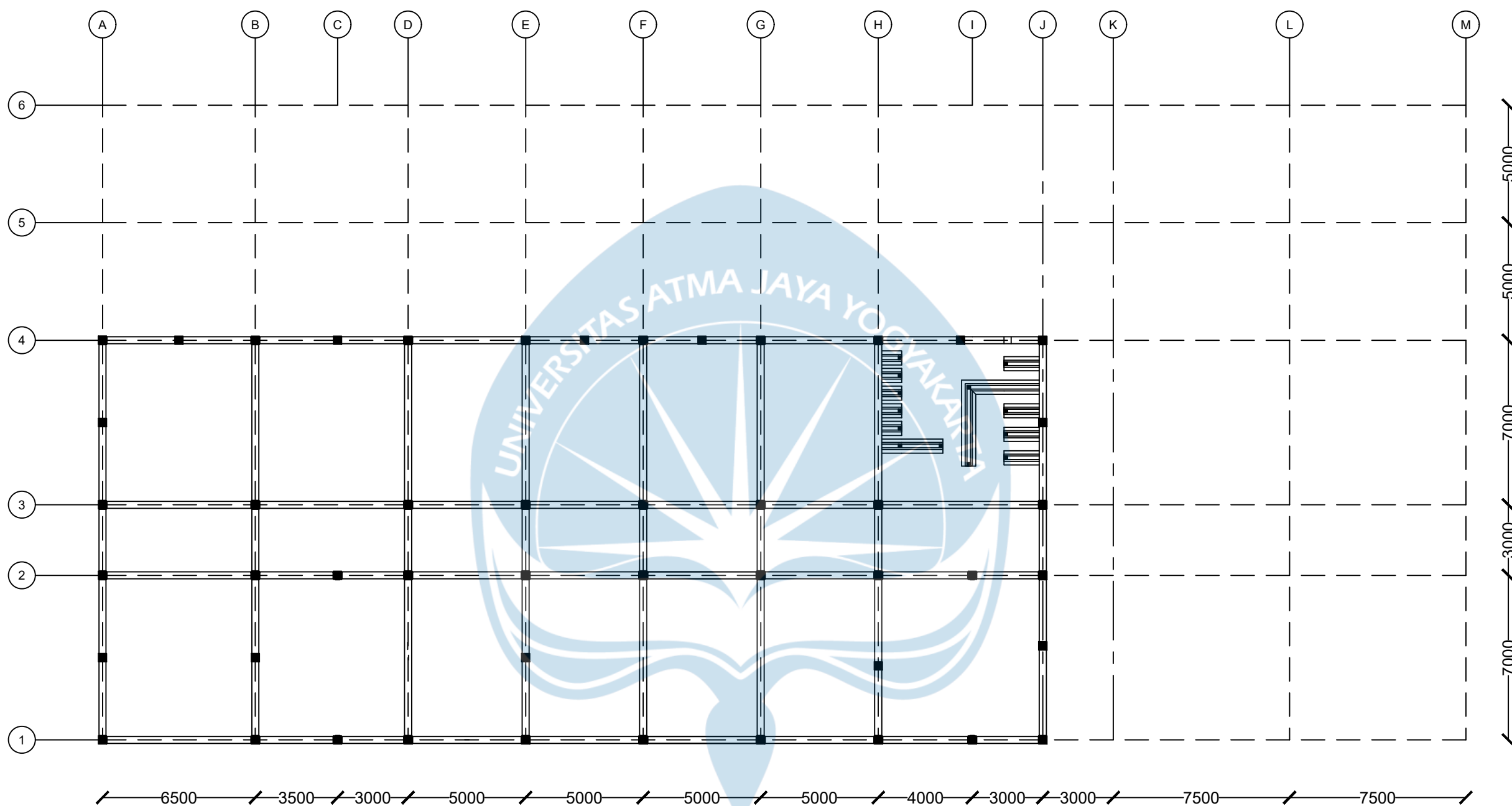
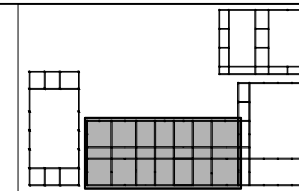
DENAH PONDASI -3,00
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL

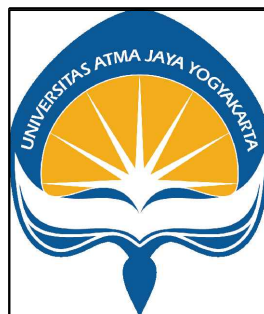
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	P1	2600 x 2600	PONDASI TELPAK
2	P2	2100 x 2100	PONDASI TELPAK



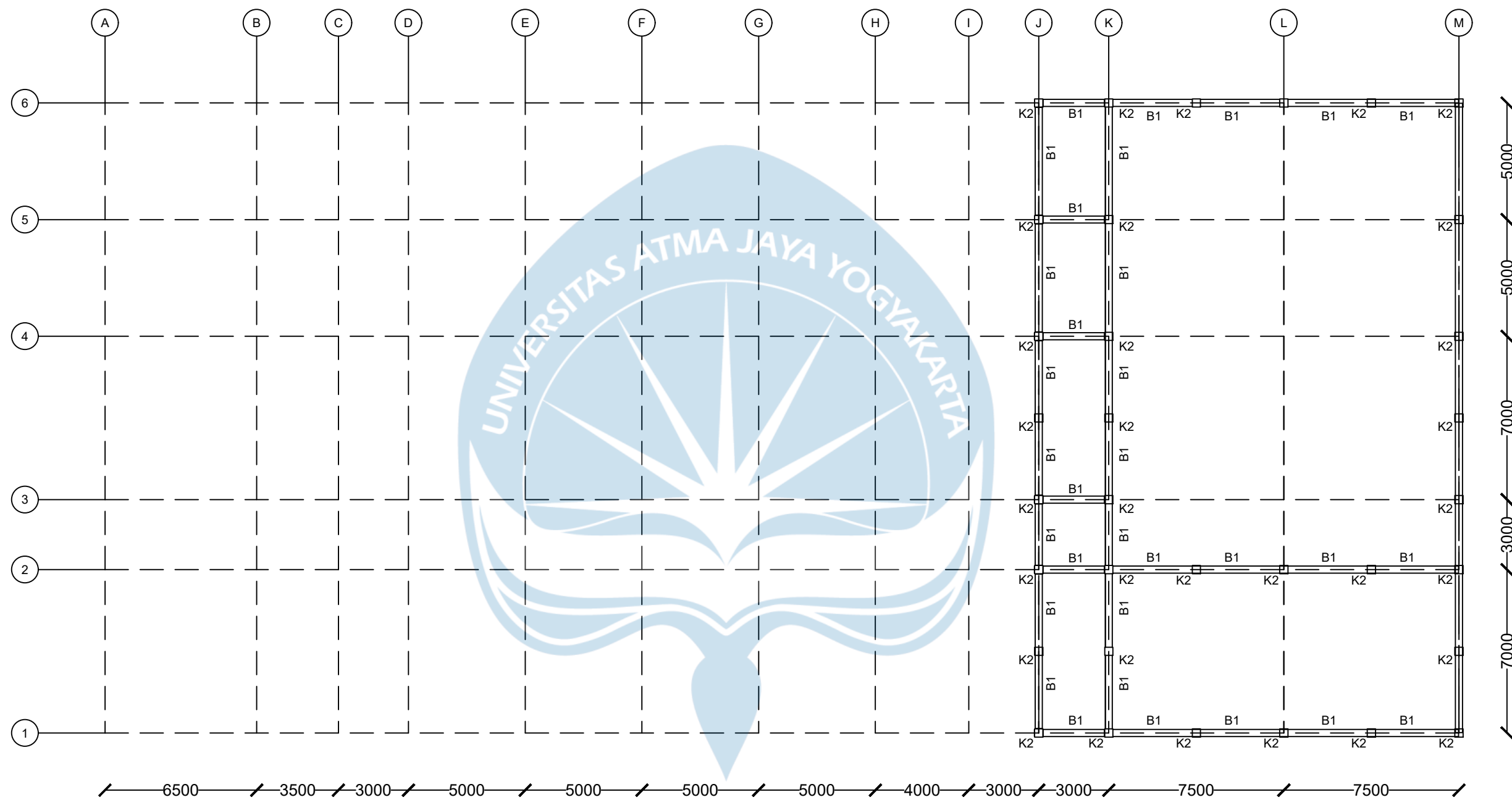
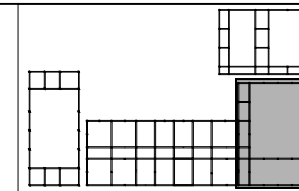
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DENAH PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210			DOSEN PENGAJAR			Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.	



DENAH PONDASI -1,10
SKALA 1:200




PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DENAH PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			3	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.				

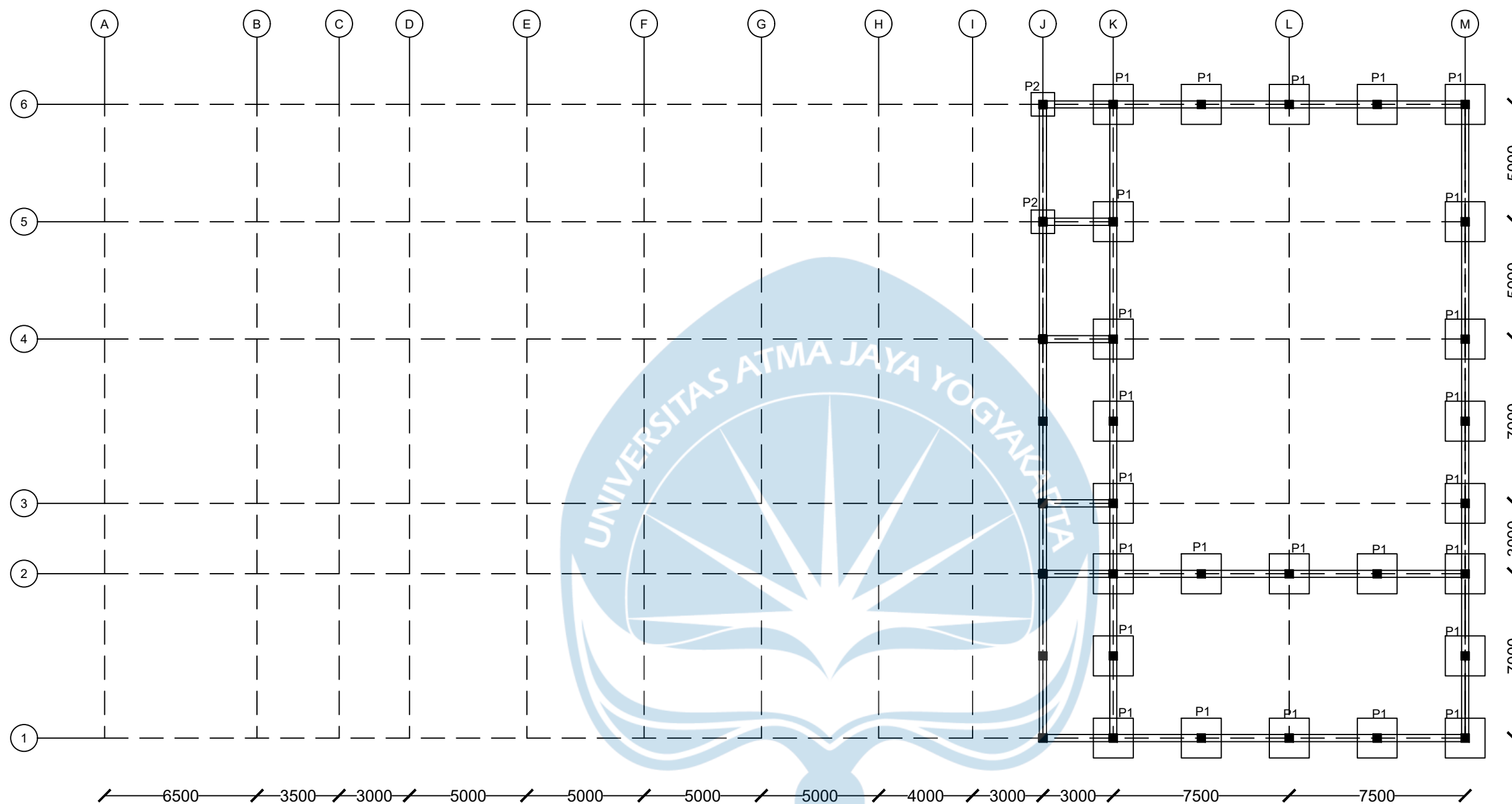
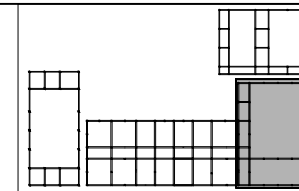


TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	K2	300 X 300	KOLOM
2	B1	300 X 450	TIE BEAM

DENAH KOLOM, BALOK SLOOF -0.50
SKALA 1:200




	PROYEK TUGAS AKHIR PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JUDUL PROYEK KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	LOKASI PROYEK JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	IDENTITAS MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210 DOSEN PENGAJAR Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.	JUDUL GAMBAR LAYOUT RINGBALK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR 21 JUNI 2023 <table border="1"> <tr> <td>NOMOR LEMBAR</td> <td>DARI</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>60</td> </tr> </table>	NOMOR LEMBAR	DARI	4	60
	NOMOR LEMBAR	DARI									
	4	60									

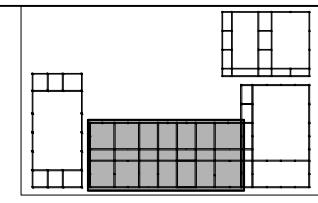
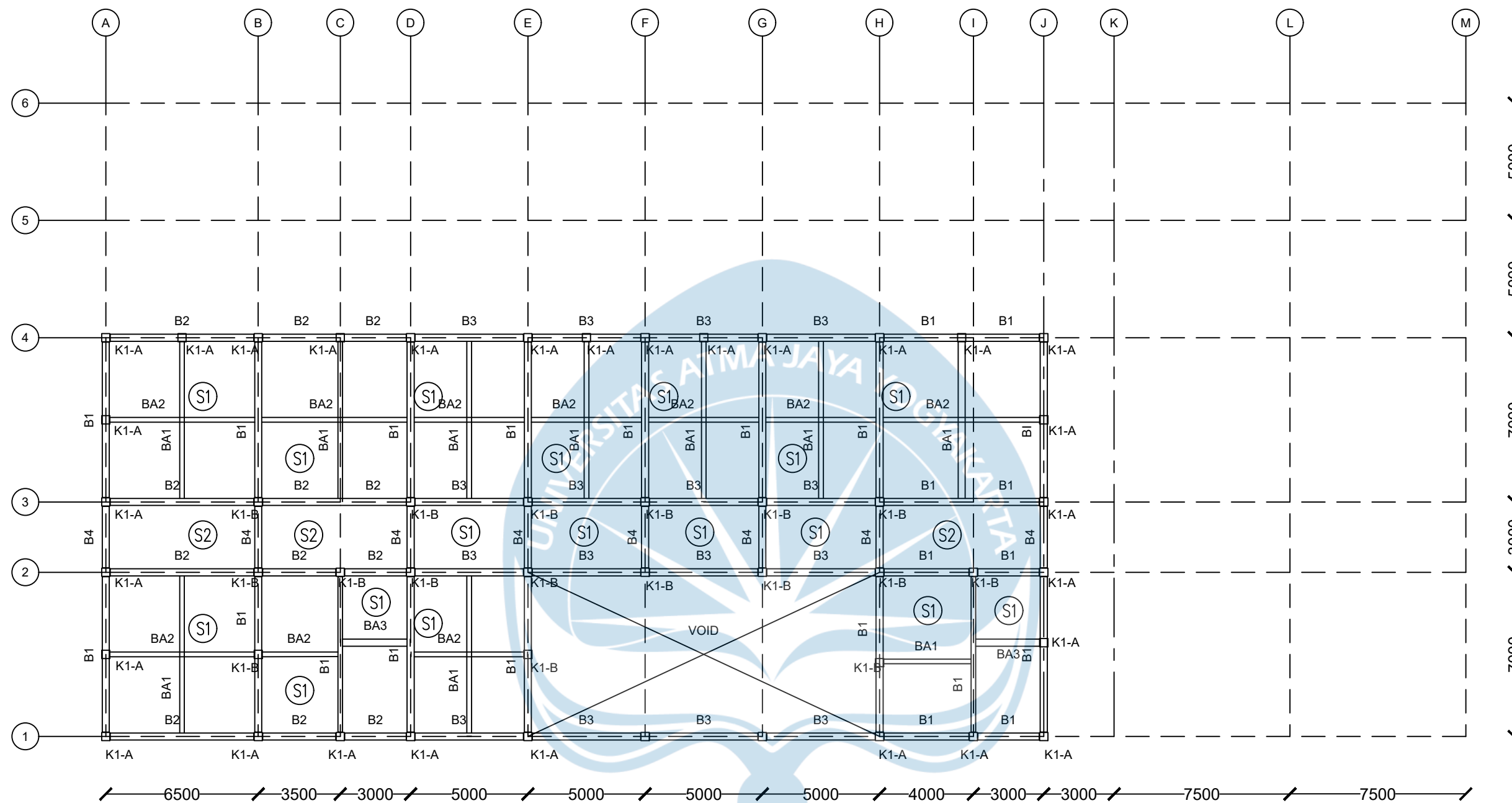


DENAH PONDASI -2,50
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	P1	1700 x 1700	PONDASI TELAPAK
2	P2	1000 x 1000	PONDASI TELAPAK



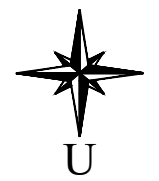
	PROYEK TUGAS AKHIR PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JUDUL PROYEK KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	LOKASI PROYEK JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	IDENTITAS MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210 DOSEN PENGAJAR Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.	JUDUL GAMBAR DENAH PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR 5 OKTOBER 2023 NOMOR LEMBAR 5 DARI 60
--	---	--	---	---	--	-------------------	--




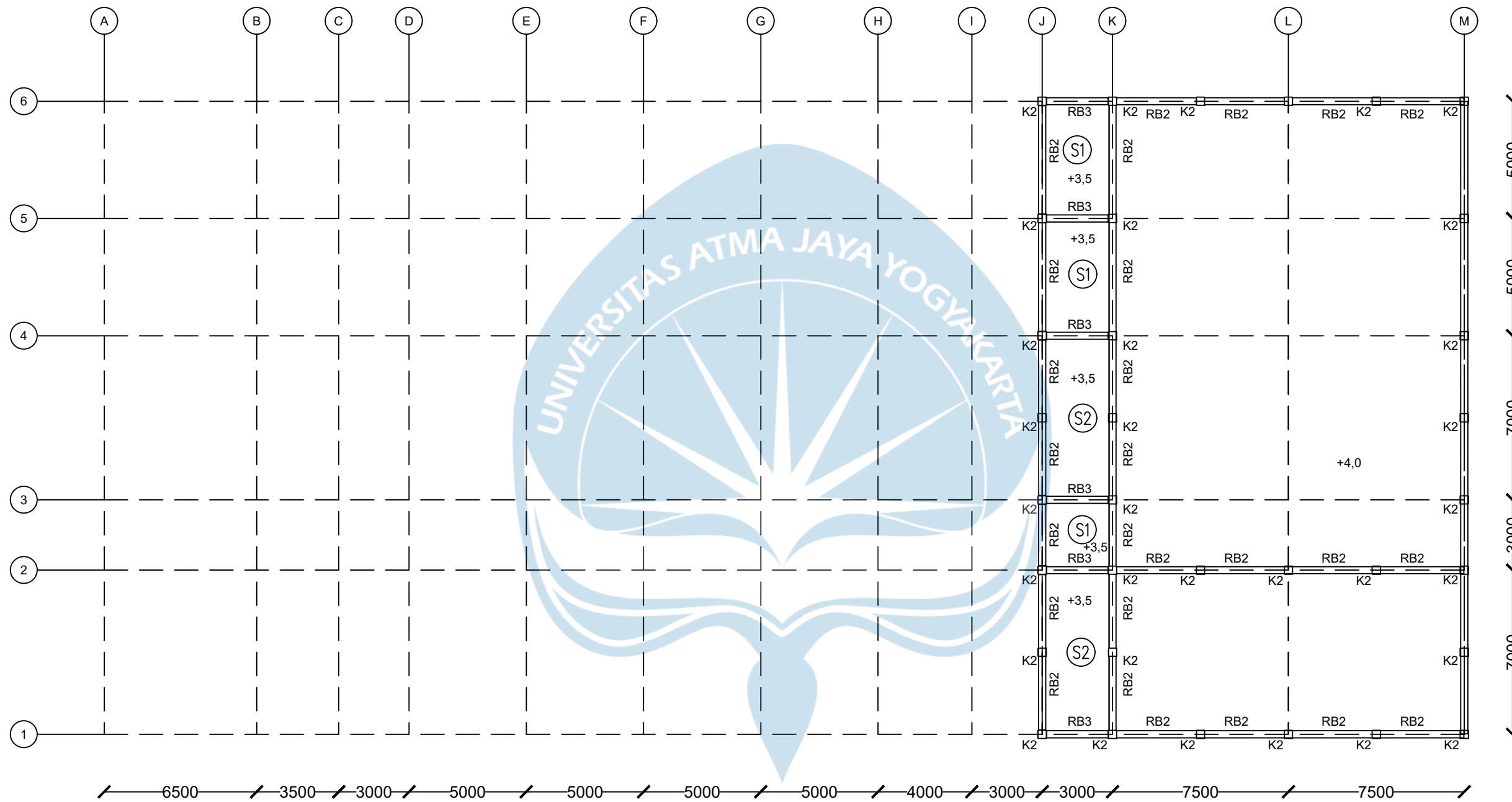
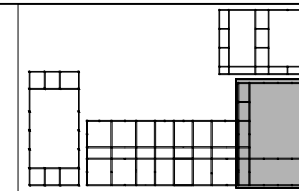
DENAH KOLOM, BALOK +3.5
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL

NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	K1-A	400 x 400	KOLOM
2	K1-B	400 x 400	KOLOM
3	BI	300 x 450	BALOK INDUK
4	B2	300 x 450	BALOK INDUK
5	B3	300 x 450	BALOK INDUK
6	B4	250 x 350	BALOK ANAK
7	BA 1	250 x 450	BALOK ANAK
8	BA 2	250 x 350	BALOK ANAK
9	BA 3	250 x 350	BALOK ANAK




	PROYEK TUGAS AKHIR PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JUDUL PROYEK KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	LOKASI PROYEK JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	IDENTITAS MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210 DOSEN PENGAJAR Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.	JUDUL GAMBAR LAYOUT KOLOM BALOK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR 21 JUNI 2023	
							NOMOR LEMBAR	DARI
							6	60

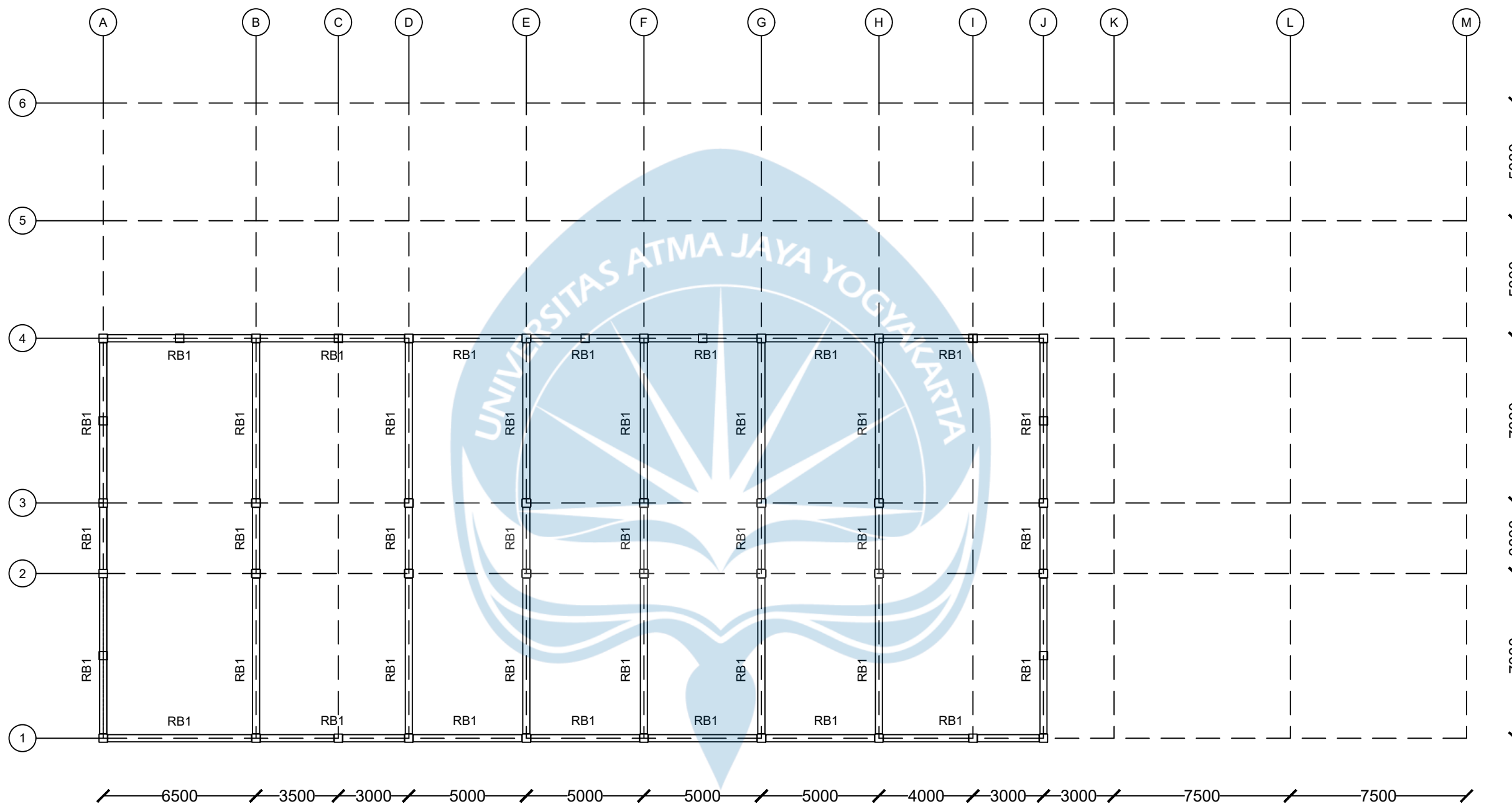
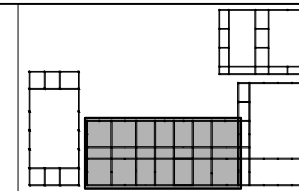


TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	RB2	300 X 450	RING BALK
2	RB3	250 X 350	RING BALK

DENAH RING BALK +4.00
SKALA 1:200




	PROYEK TUGAS AKHIR PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JUDUL PROYEK KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	LOKASI PROYEK JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	IDENTITAS MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210 DOSEN PENGAJAR Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.	JUDUL GAMBAR LAYOUT RINGBALK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR 21 JUNI 2023
						NOMOR LEMBAR	DARI
						7	60

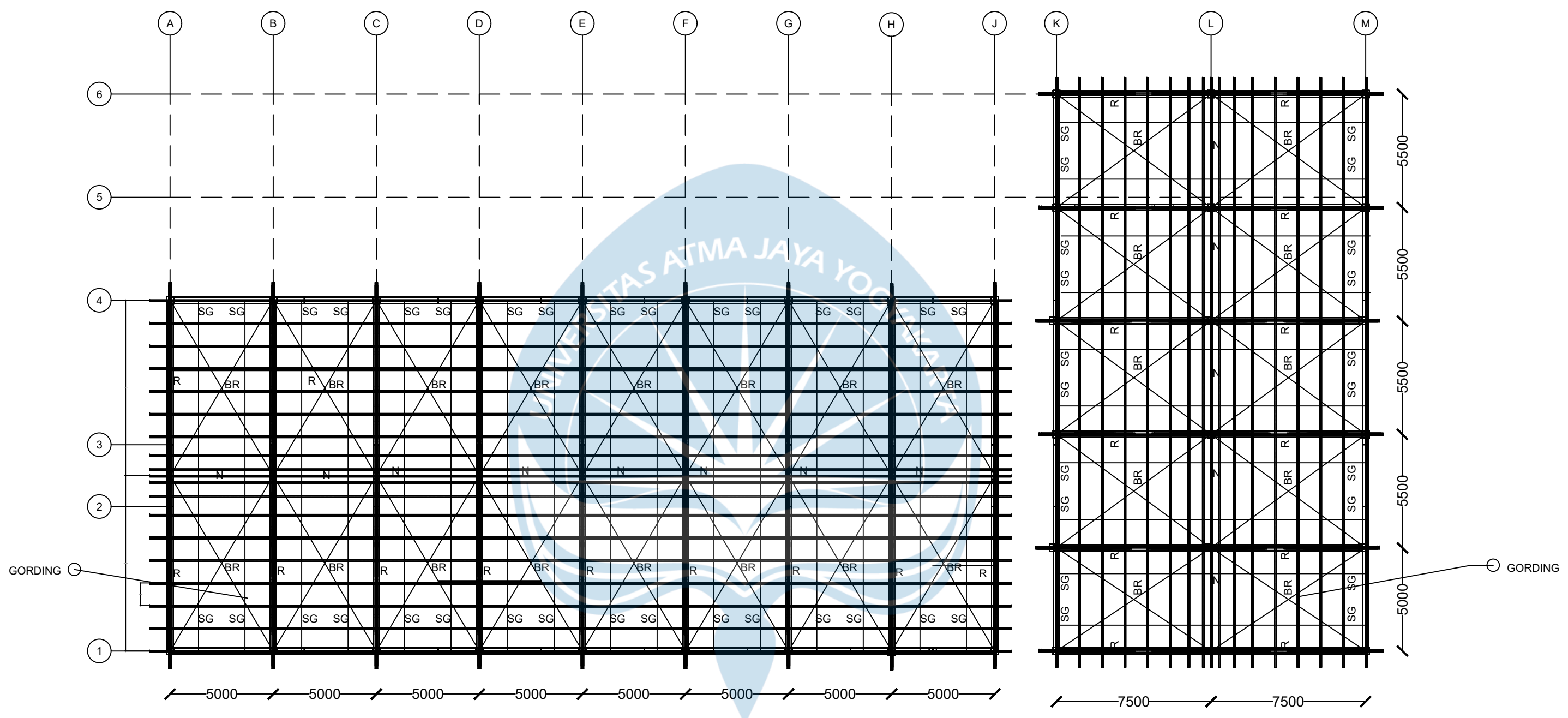
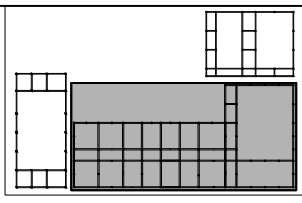


TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	RB1	300 X 450	RING BALK

DENAH RING BALK +7.00
SKALA 1:200



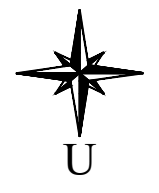
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT RING BALK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			8	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



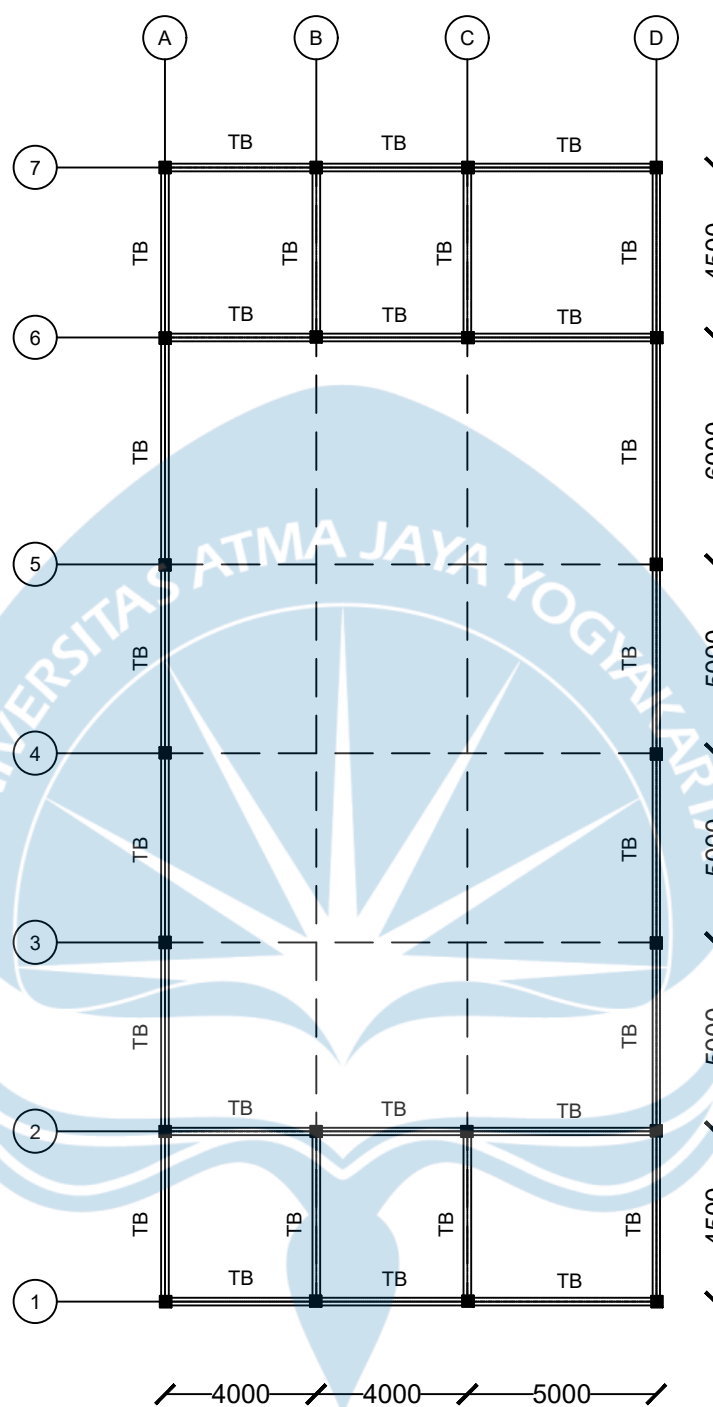
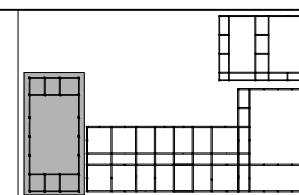
DENAH RENCANA ATAP
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL

NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	R	IWF 250.125	RAFTER
2	BR	-	BRACING
3	G	C 100.50.20.3	GORDING
4	N	C 100.50.20.3	NOK/BUBUNGAN
5	SG	P6	SAGROD



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA DAN PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT RENCANA ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			9	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DENAH SLOOF MAB -0.5
SKALA 1:200



TABEL MATERIAL

NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	TB	250 X 350	TIE BEAM

PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

GREENHOUSE 1
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

LAYOUT SLOOF
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

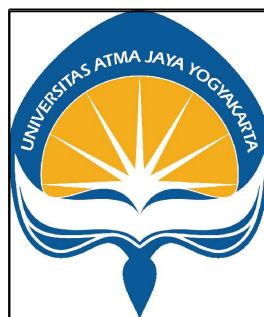
21 JUNI 2023

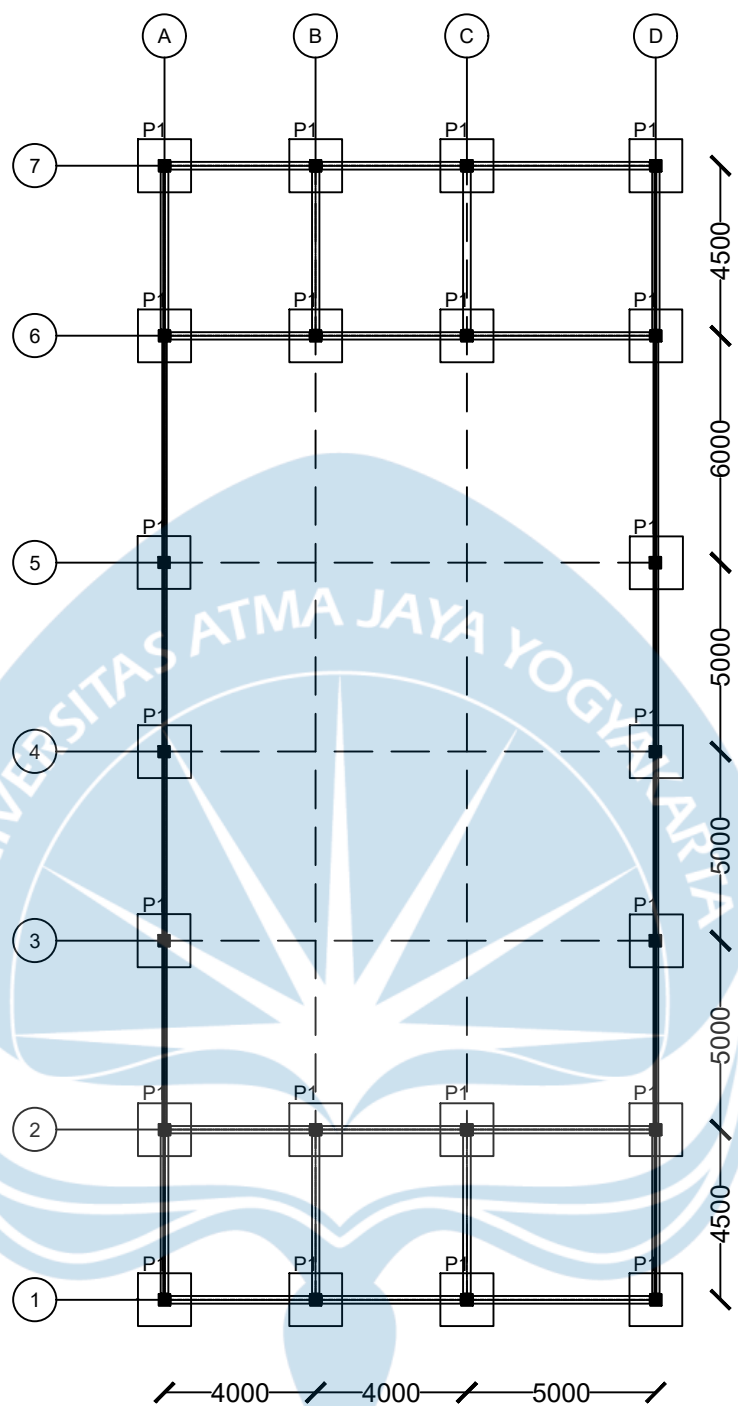
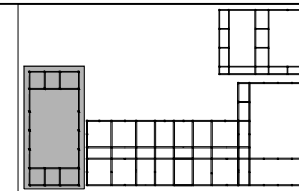
NOMOR
LEMBAR

DARI

10

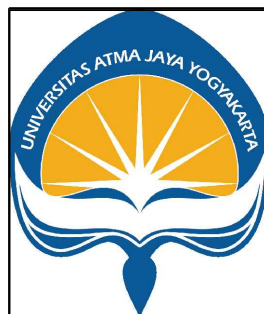
60





DENAH PONDASI -2,00
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	P1	1400 x 1400	PONDASI TELAPAK



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

GREENHOUSE 1
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.

JUDUL GAMBAR

DENAH PONDASI
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

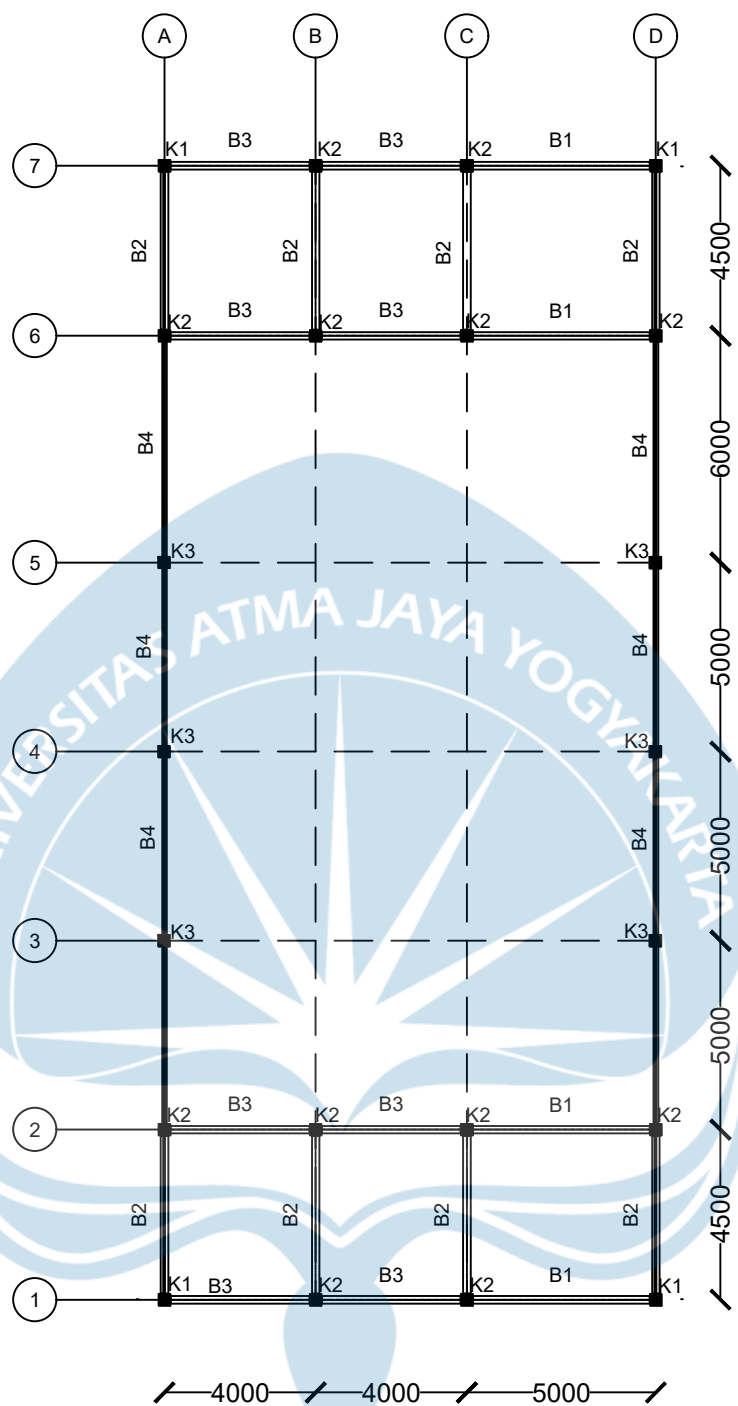
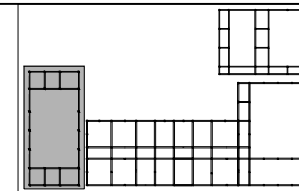
5 OKTOBER 2023

NOMOR
LEMBAR

11

DARI


60

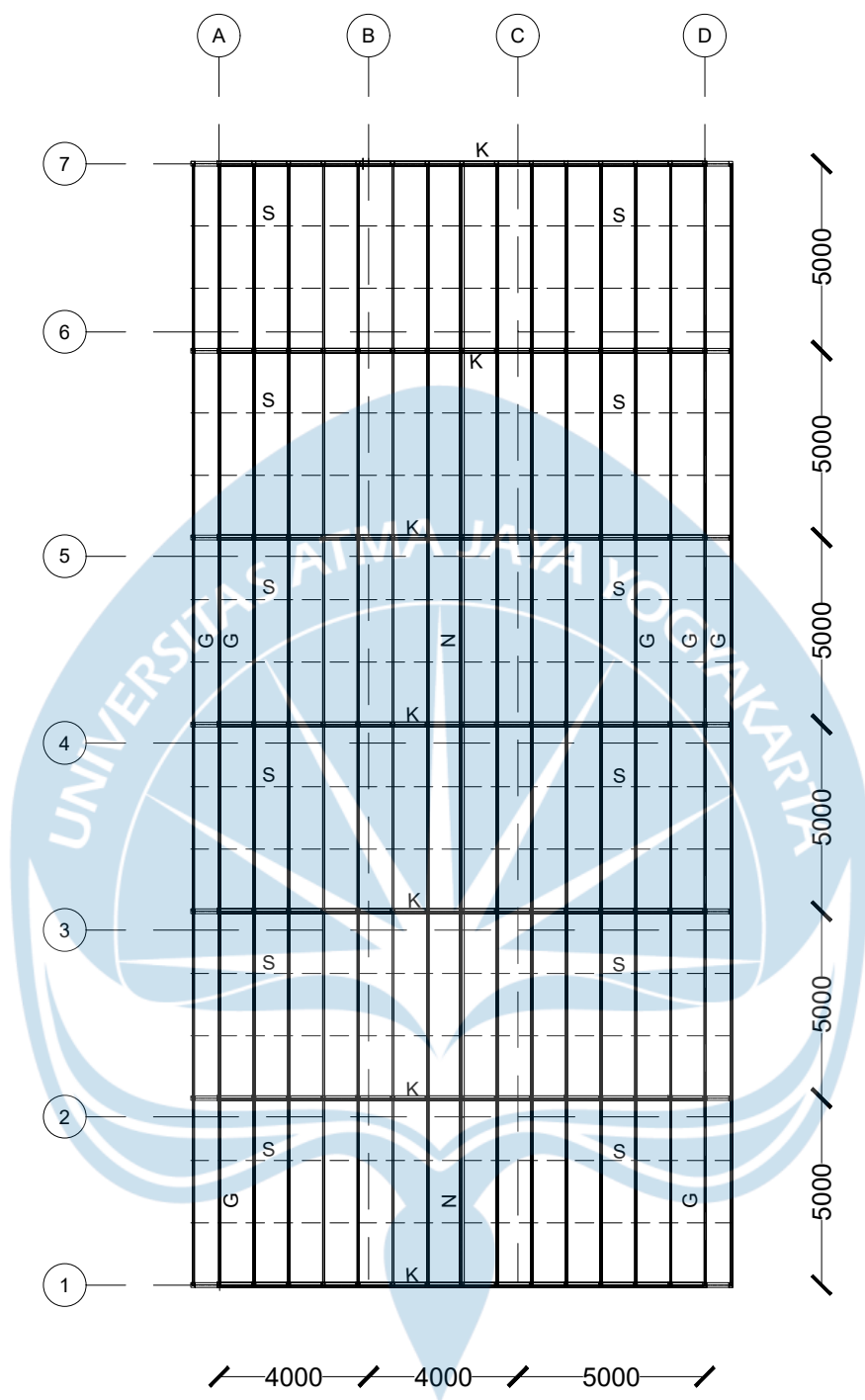
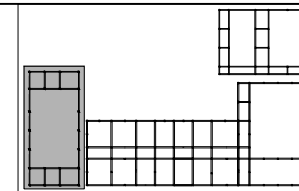


DENAH KOLOM, BALOK MAB +3.5
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	K1	300 X 300	KOLOM BETON
2	K2	300 X 300	KOLOM BETON
3	K3	H 200X200X8X12	KOLOM BAJA
4	B1	250 X 350	BALOK BETON
5	B2	250 X 350	BALOK BETON
6	B3	250 X 350	BALOK BETON
7	B4	H 150X150X7X10	BALOK BAJA



	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	GREENHOUSE 1 SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT KOLOM DAN BALOK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			12	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210							
				DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DENAH RENCANA ATAP MAB +6.5
SKALA 1:200

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	N	C 100 X 50 X 20 X 2	NOK
2	G	C 100 X 50 X 20 X 2	GORDING
3	S	P6	SAG-ROD
4	K	WF 250X25	KUDA-KUDA



PROYEK TUGAS AKHIR
 PERIODE : GENAP
 TAHUN AKADEMIK 2023/2024
 ACADEMIC YEAR 2023/2024
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 CIVIL ENGINEERING
 FAKULTAS TEKNIK
 FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK
 GREENHOUSE
 SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

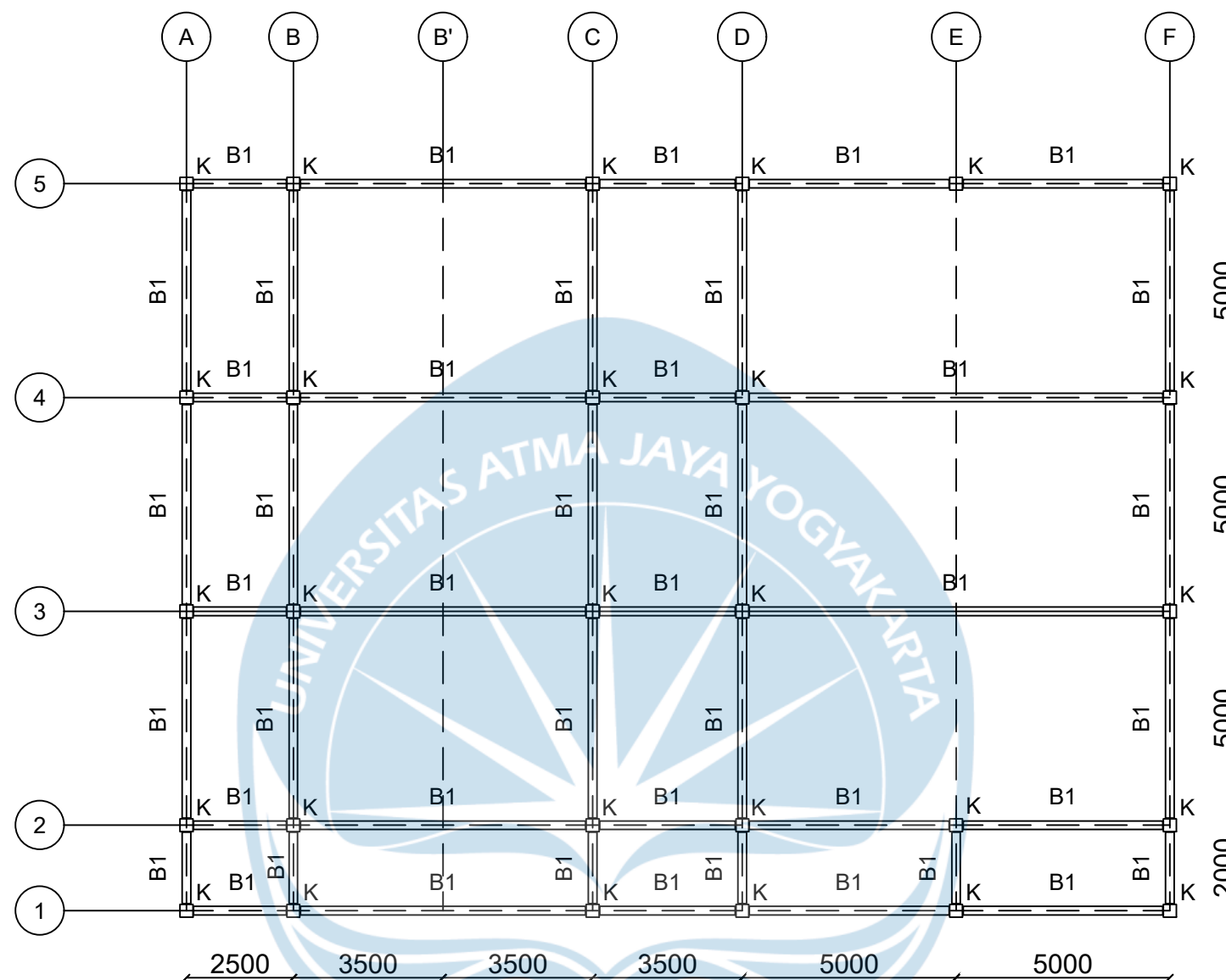
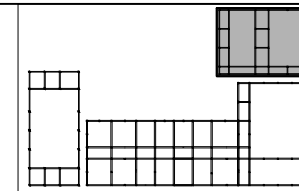
LOKASI PROYEK
 JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
 PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
 KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS
 MAHASISWA
 BENEDICTUS BANTAR ALUN
 200218167
 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
 200218198
 JENNIFER MELANIE ANASTASIA
 200218210
 DOSEN PENGAJAR
 Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR
 DENAH RENCANA ATAP
 SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN


TANGGAL GAMBAR
 21 JUNI 2023
NOMOR LEMBAR
 13
DARI
 60

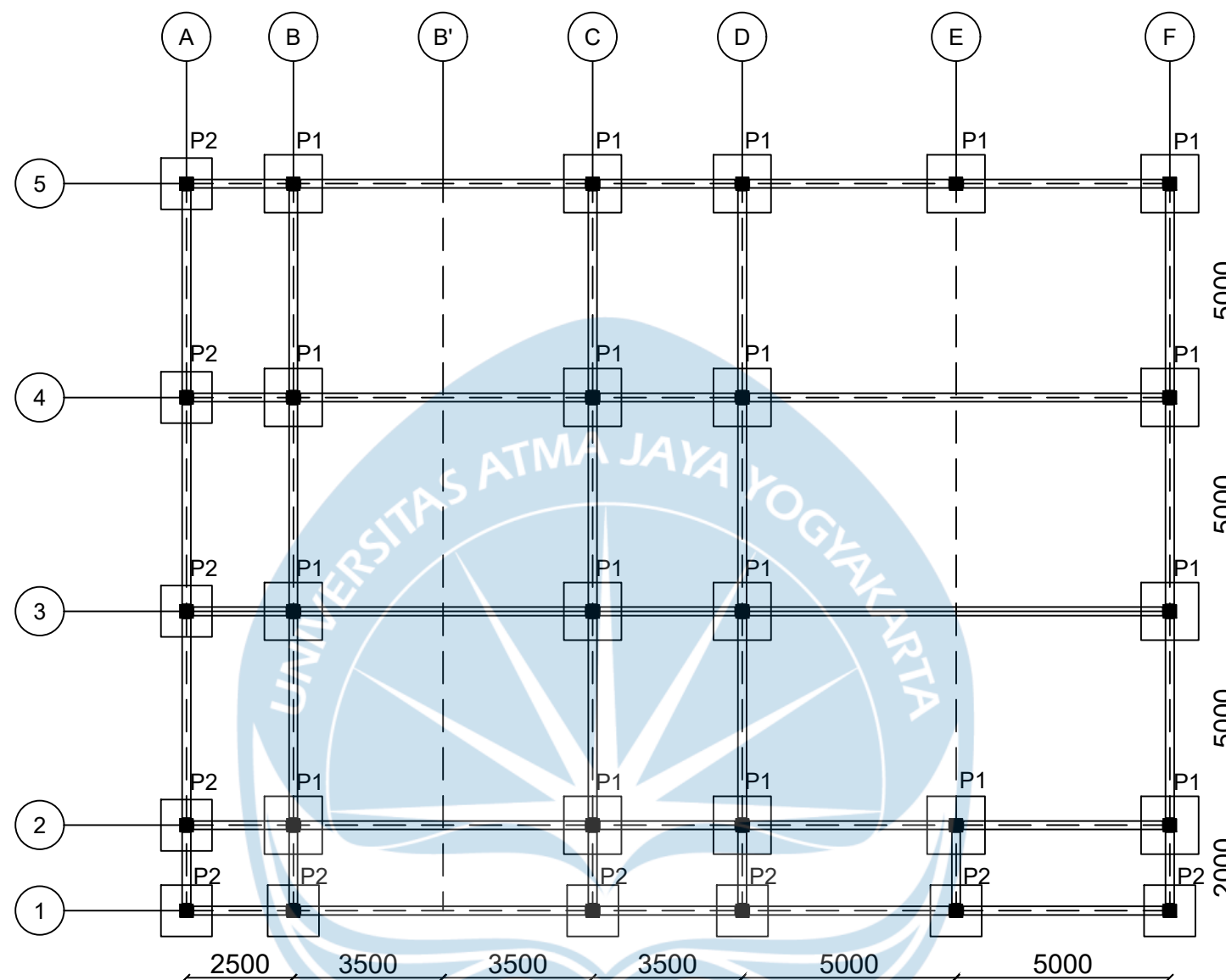
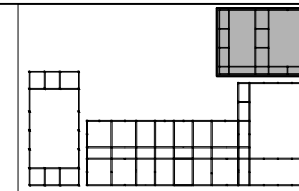


DENAH KOLOM, BALOK MAB -0.20
SKALA 1:150

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	B1	250 X 300	BALOK SLOOF
2	K	300 X 300	KOLOM BETON




	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT KOLOM DAN BALOK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			14	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

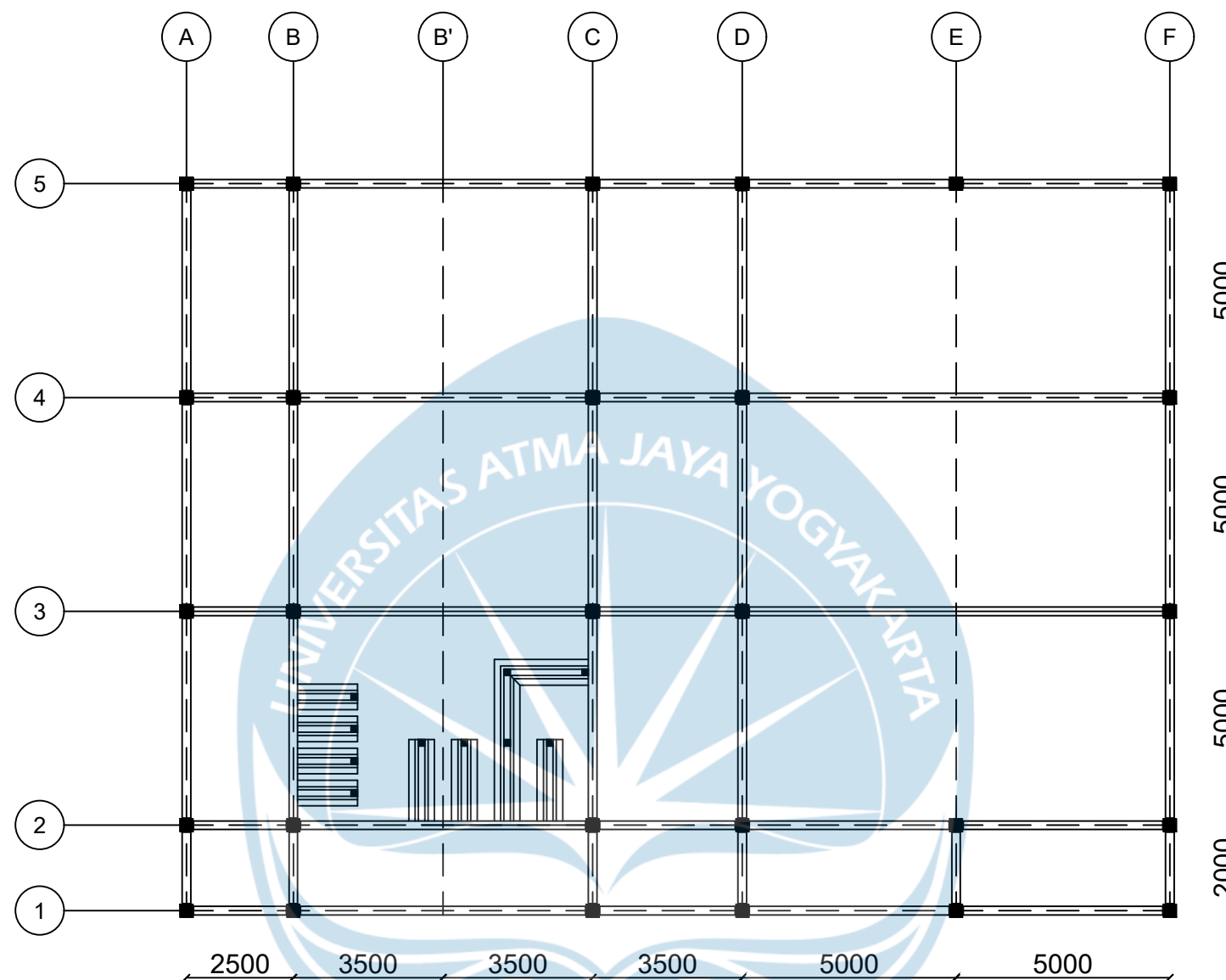
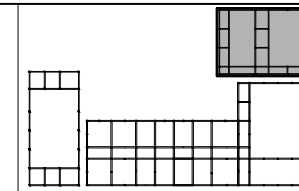


DENAH PONDASI -2,00
SKALA 1:150

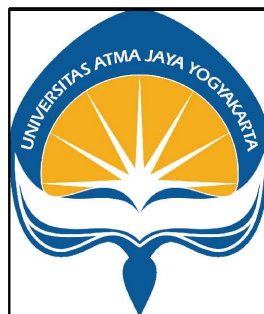
TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	P1	1400 X 1400	PONDASI TELAPAK
2	P2	1000 X 1000	PONDASI TELAPAK



	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DENAH PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR						
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DENAH PONDASI -1,10
SKALA 1:150



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

FASILITAS PENUNJANG
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DENAH PONDASI
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

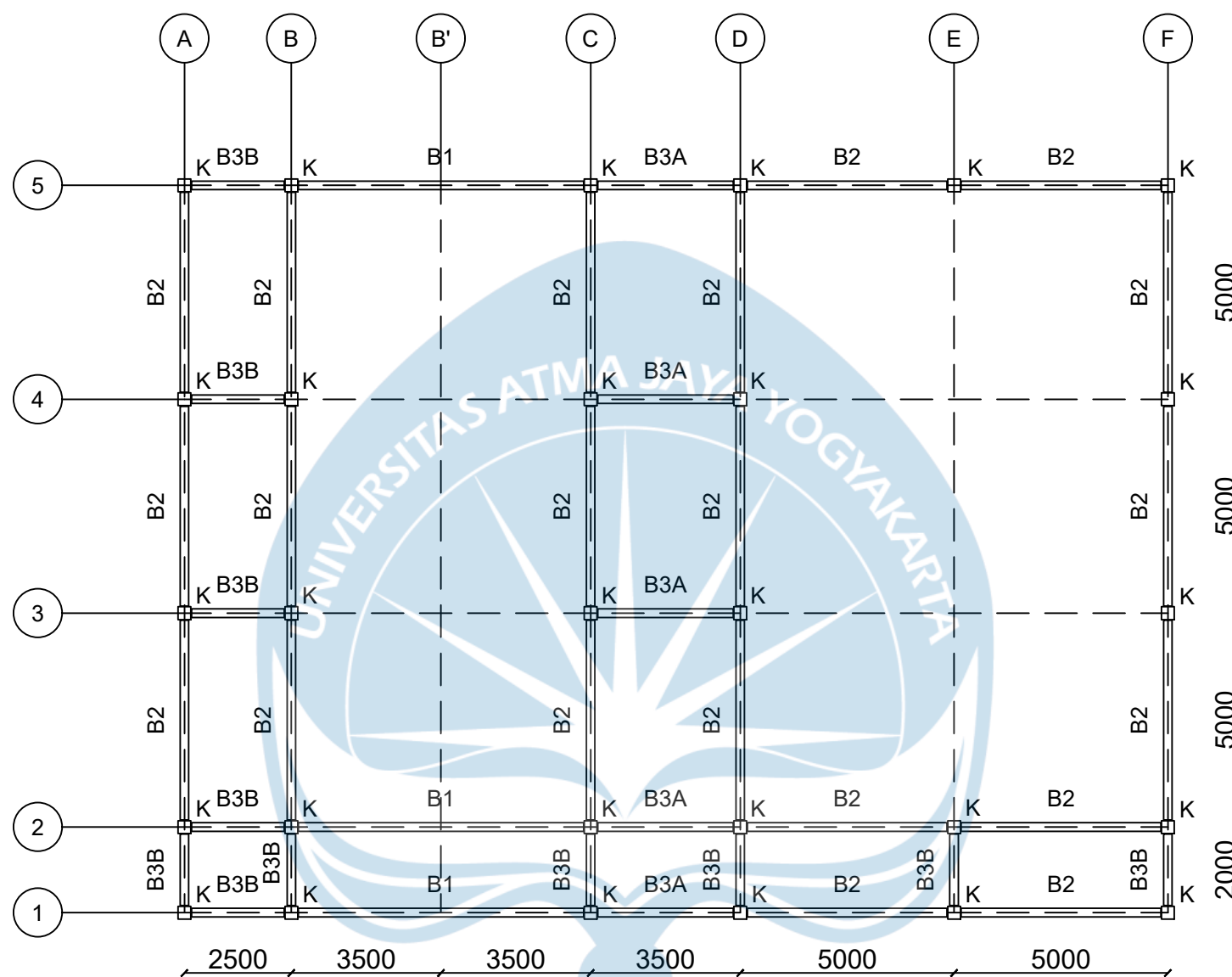
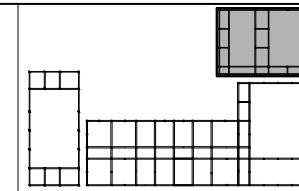
5 OKTOBER 2023

NOMOR
LEMBAR

16

DARI

60

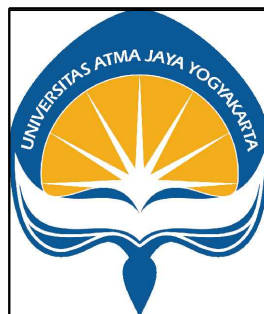


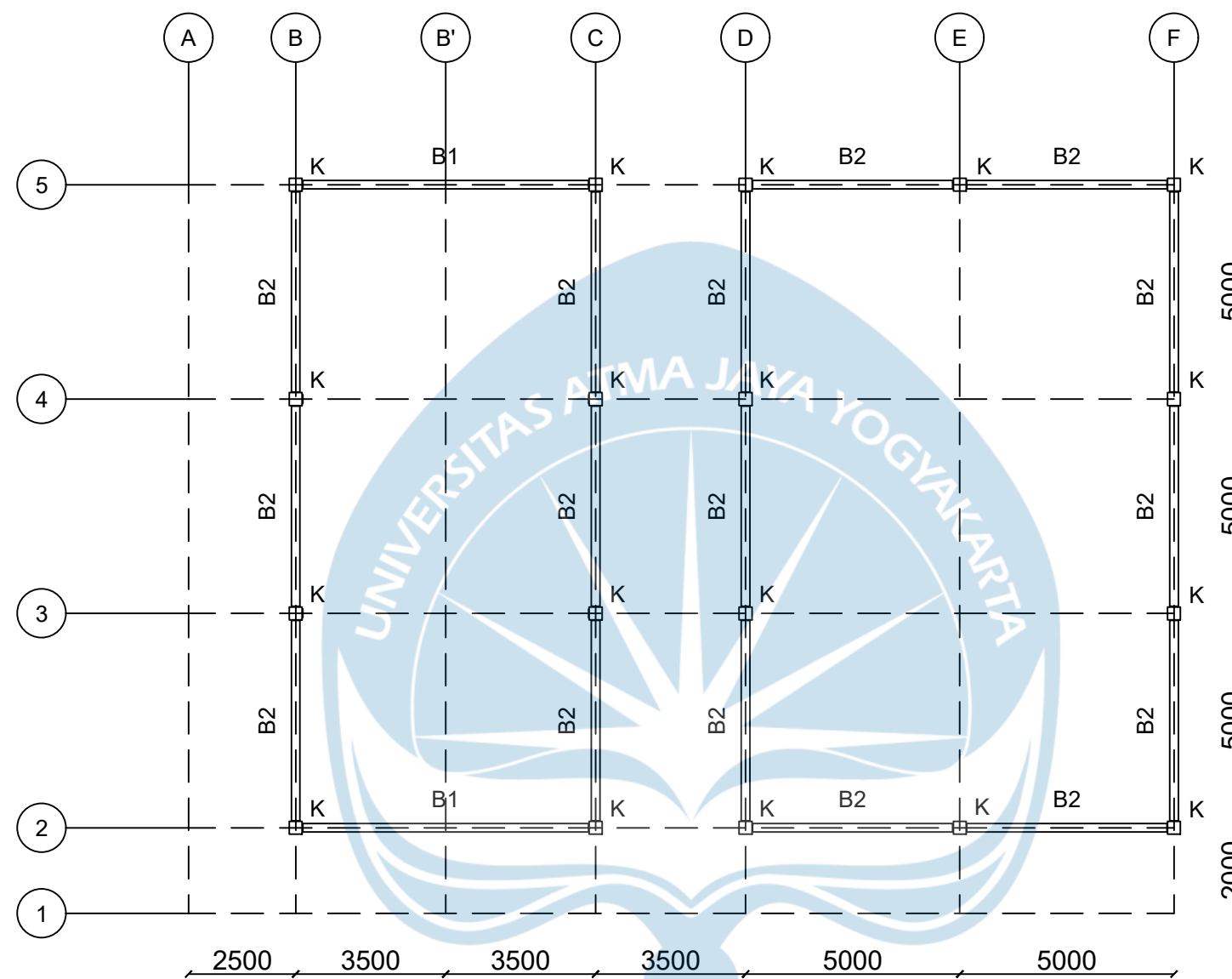
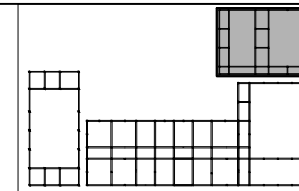
DENAH KOLOM, BALOK MAB +3.00
SKALA 1:150

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	B1	250 X 450	BALOK INDUK 1
2	B2	250 X 350	BALOK INDUK 2
3	B3A	250 X 300	BALOK INDUK 3A
4	B3B	250 X 300	BALOK INDUK 3B
5	K	300 X 300	KOLOM BETON



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	LAYOUT KOLOM DAN BALOK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
			DOSEN PENGAJAR Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.			NOMOR LEMBAR	DARI
						17	60




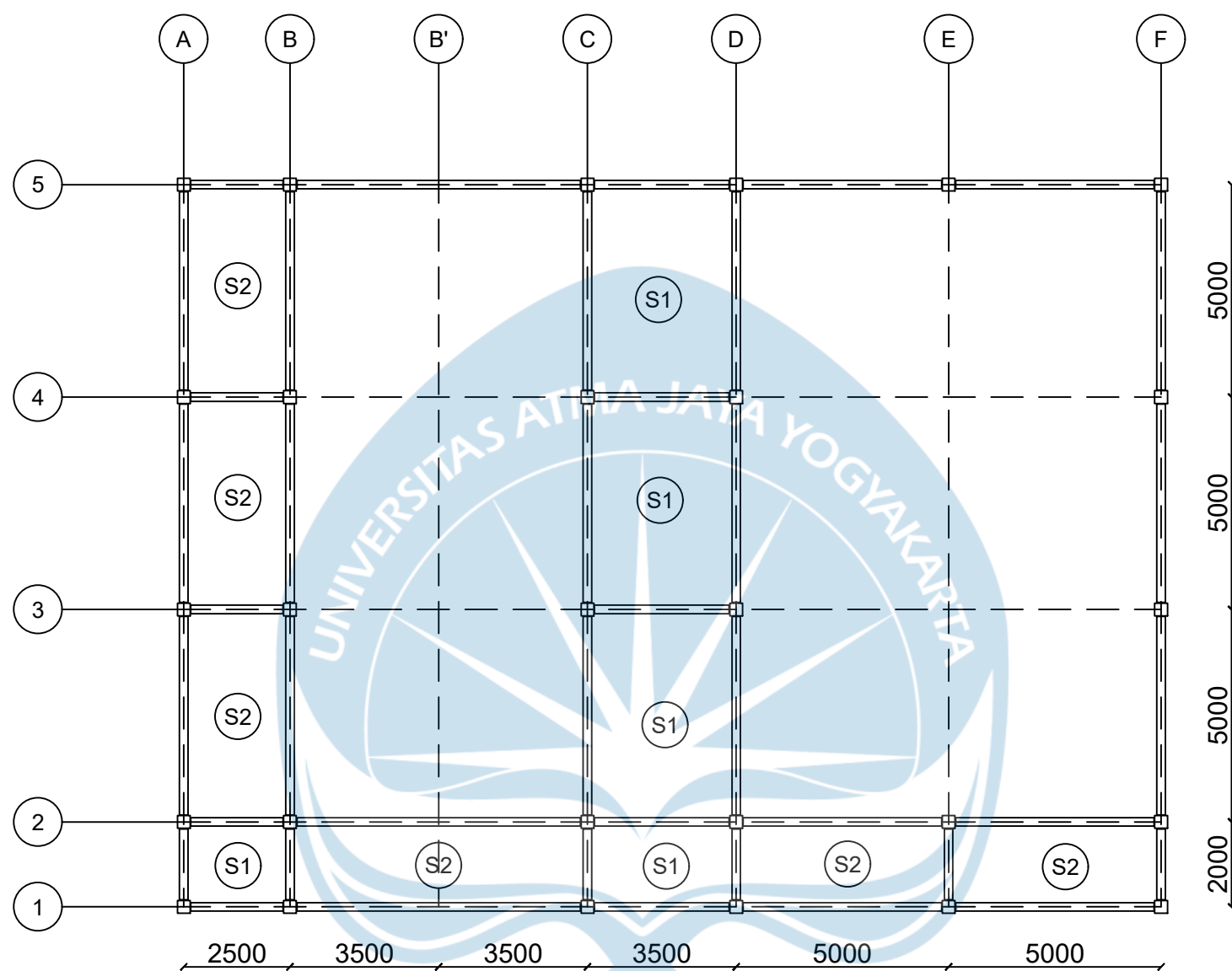
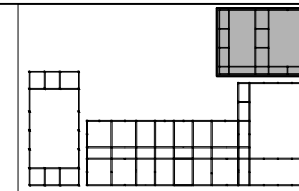


DENAH KOLOM, BALOK MAB +3.50
SKALA 1:150

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	B1	250 X 450	BALOK INDUK 1
2	B2	250 X 350	BALOK INDUK 2
4	K	300 X 300	KOLOM BETON




	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT KOLOM DAN BALOK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			18	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

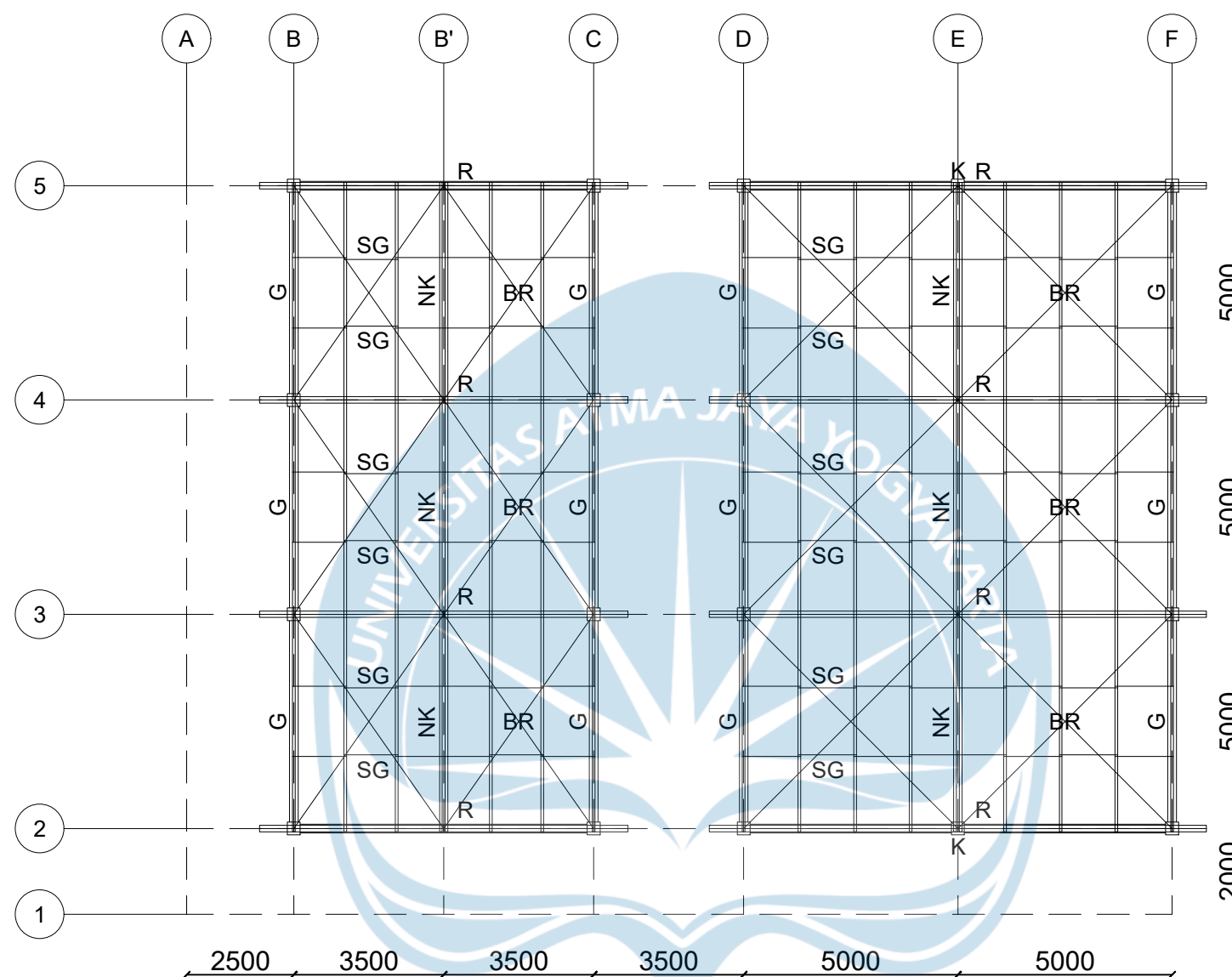
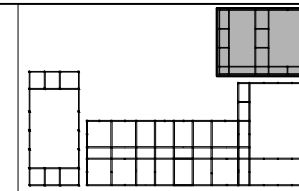


DENAH PELAT
SKALA 1:150

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	S1	130 MM	PELAT 2 ARAH
2	S2	130 MM	PELAT 1 ARAH




	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	LAYOUT PELAT SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR						
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

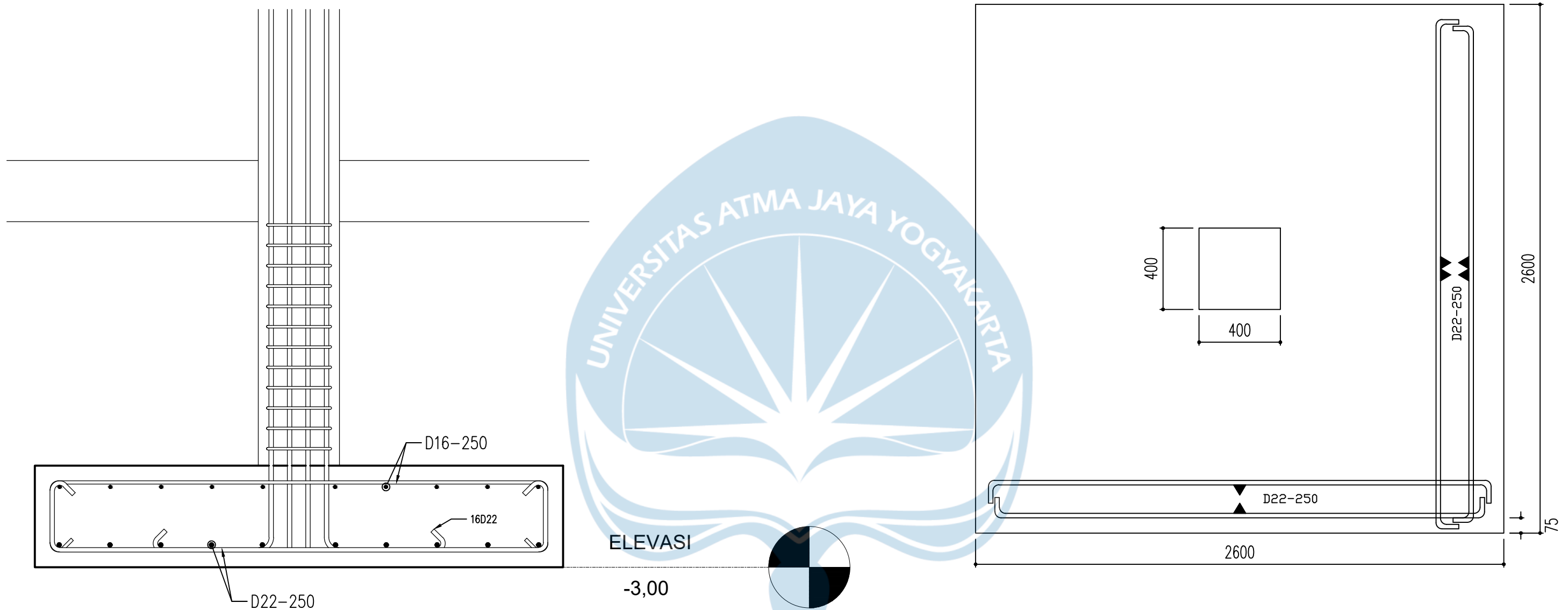


DENAH ATAP
SKALA 1:150

TABEL MATERIAL			
NO.	KODE	UKURAN	KETERANGAN
1	K	300 x 300	KOLOM BETON
2	NK	C 100.50.20.2,5	NOK
3	R	2L 60.60.6	RAFTER
4	G	C 100.50.20.2,5	GORDING
5	BR	-	IKATAN ANGIN
6	SG	6 mm	SAGROD



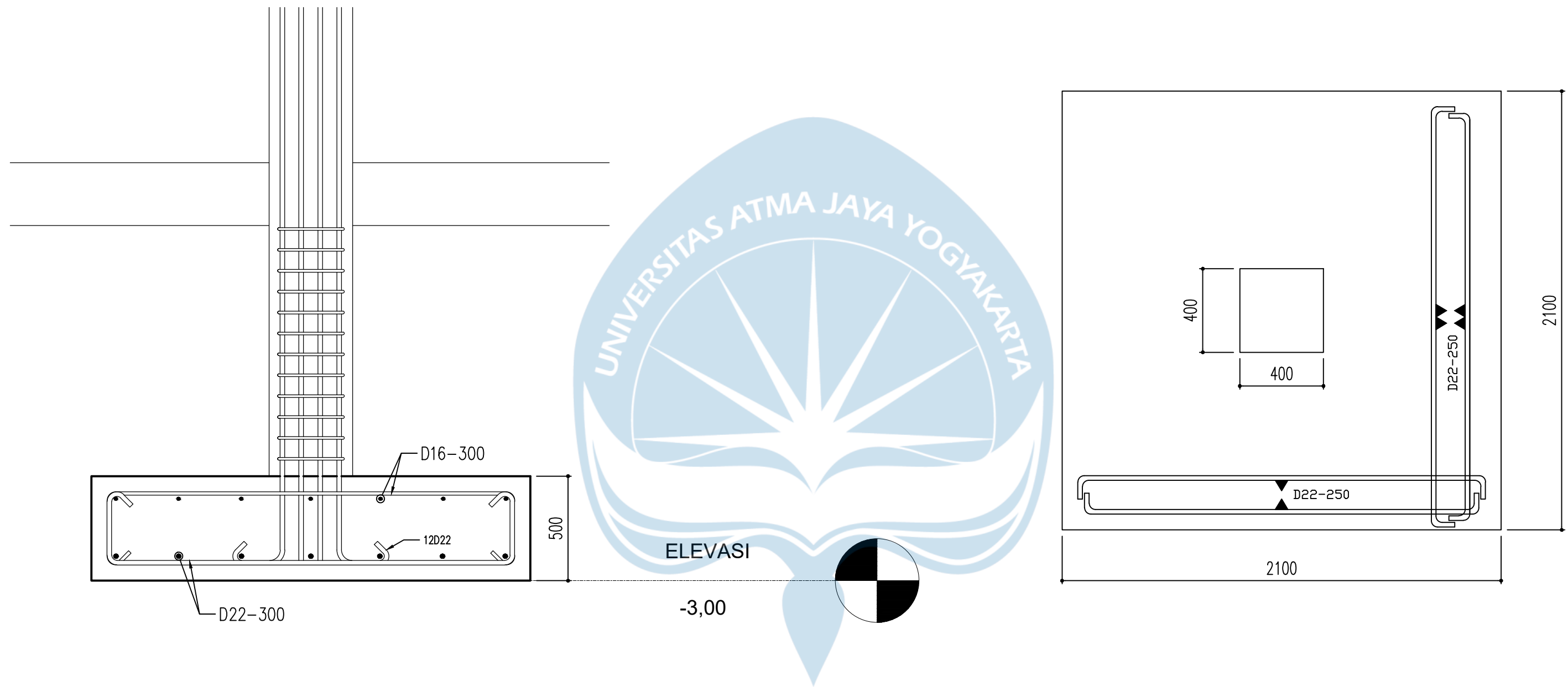
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
 PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DENAH ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
			DOSEN PENGAJAR Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.			NOMOR LEMBAR	DARI
			20			60	



DETAIL PENULANGAN PONDASI P1
SKALA 1:20



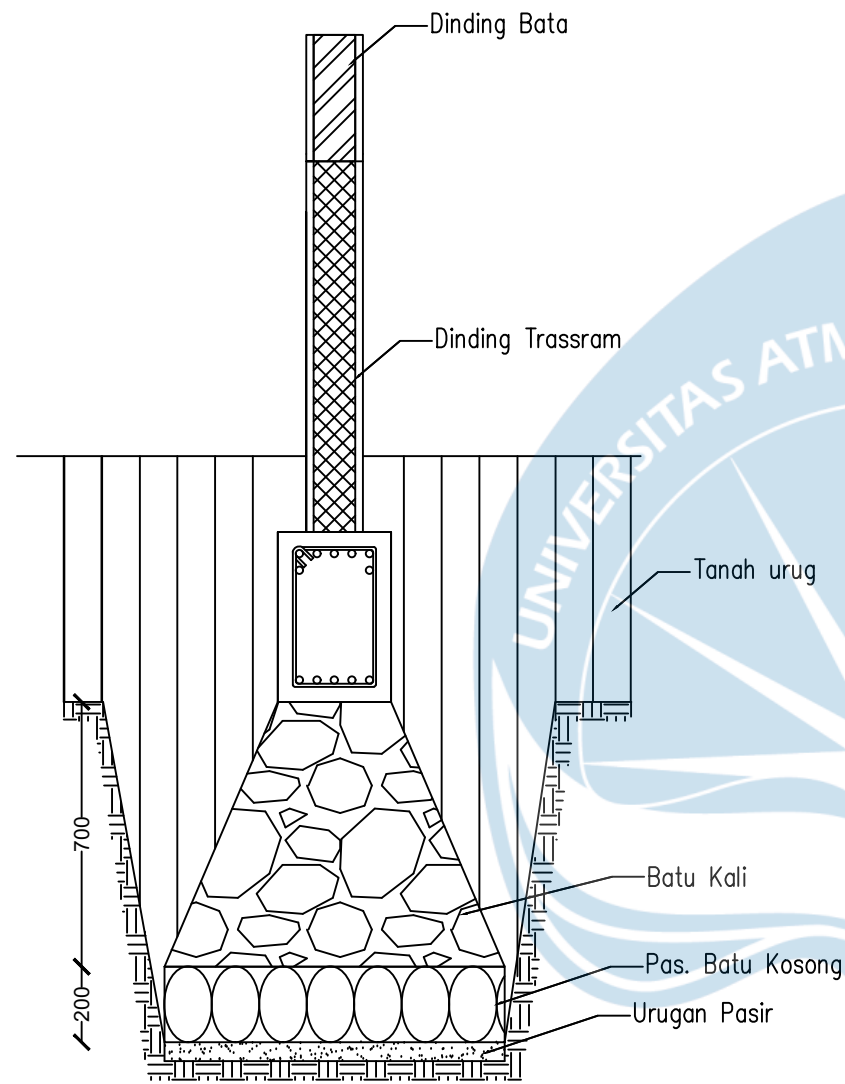
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198 JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210 DOSEN PENGAJAR Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.	DETAIL PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	NOMOR LEMBAR
						21	60	



DETAIL PENULANGAN PONDASI P2
SKALA 1:20



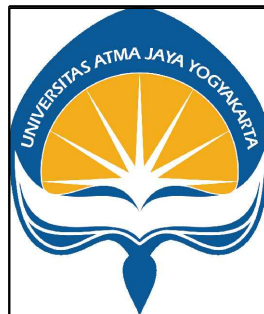
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			22	60
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.				



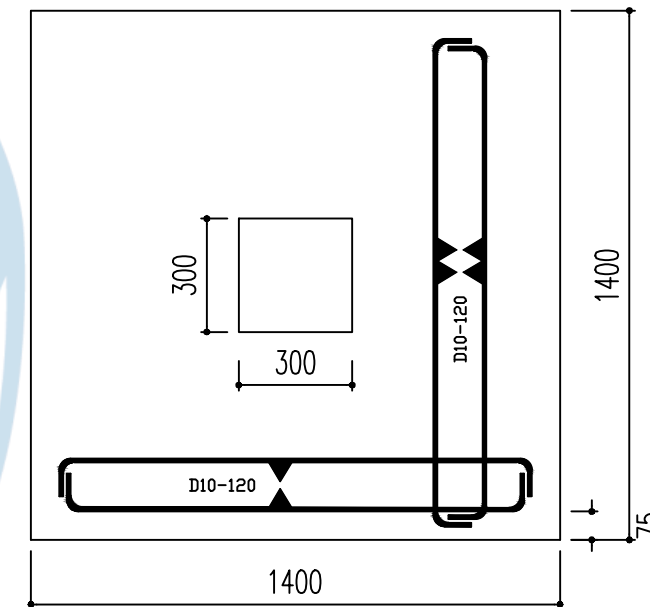
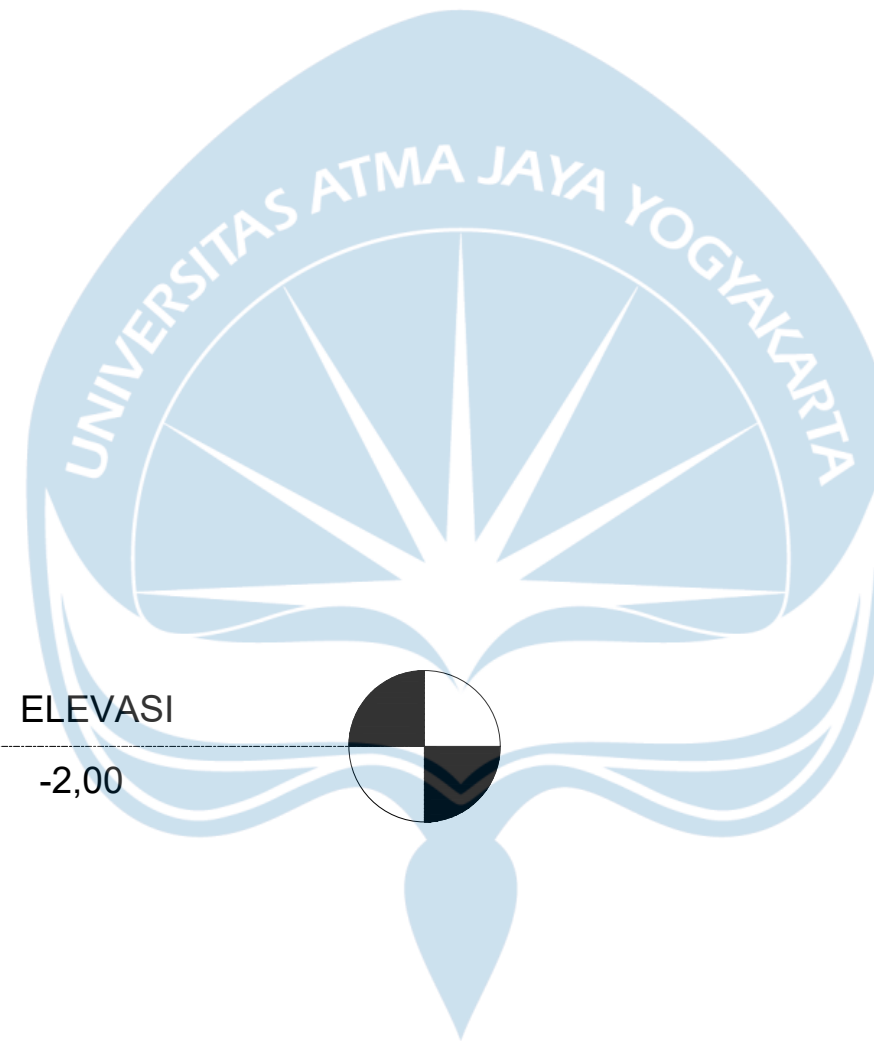
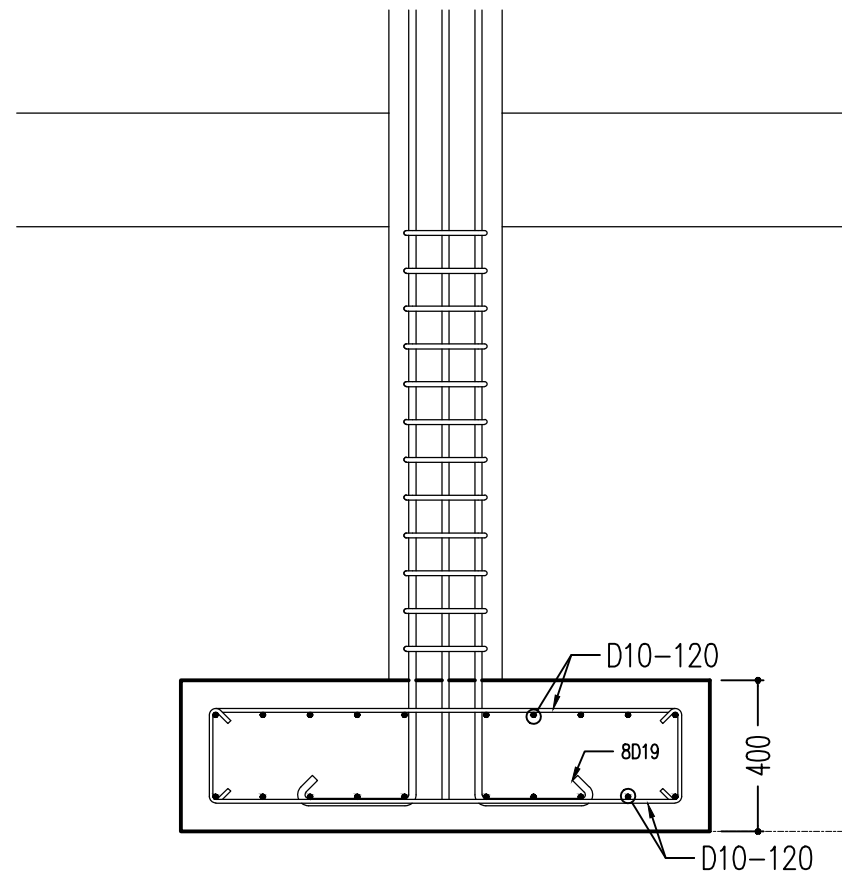
DETAIL PONDASI BATU KALI
SKALA 1:20

TYPE	B1 300 x 450	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	7D19	6D19
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	5D19	6D19
SENGKANG	2D10 - 50	2D10 - 90
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DENAH PENULANGAN SLOOF PONDASI
SKALA 1:10



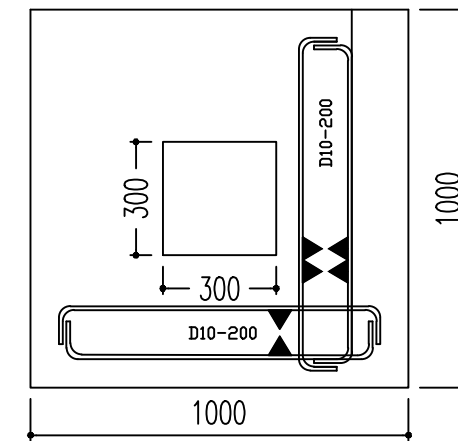
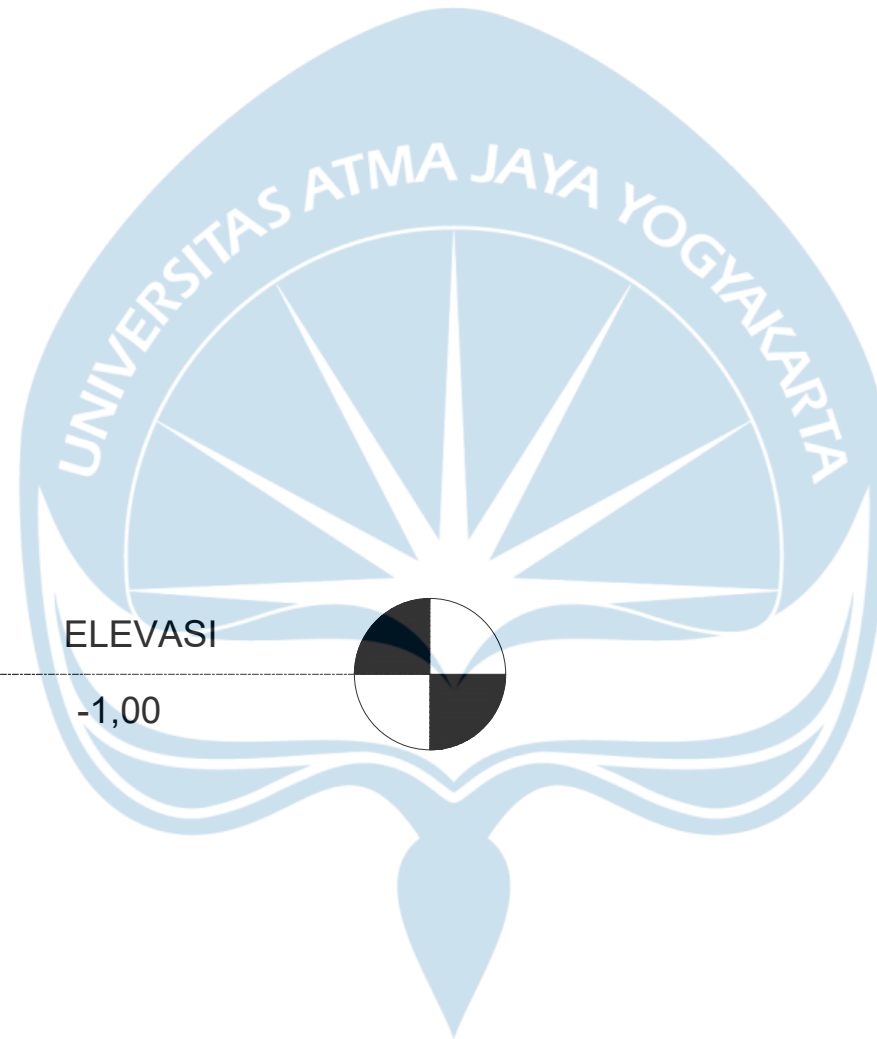
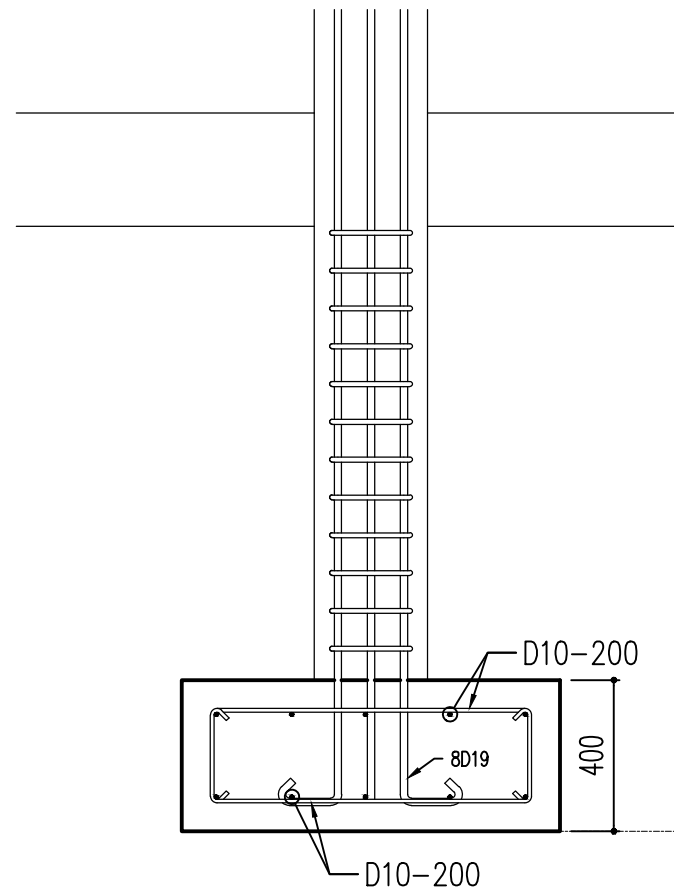
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			23	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210							
				DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DETAIL PENULANGAN PONDASI P1
SKALA 1:20



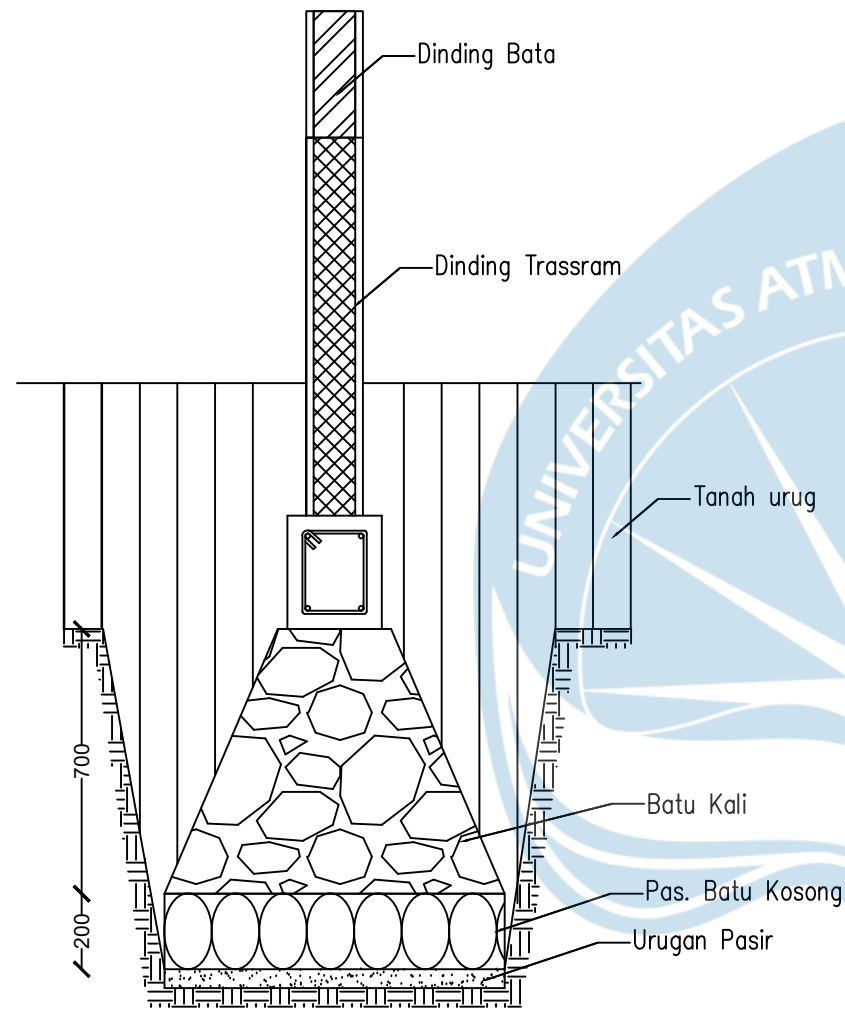
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			27	60
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.				



DETAIL PENULANGAN PONDASI P2
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP	KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL PONDASI SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		5 OKTOBER 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			28	60
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Sumiyati Gunawan, S.T., M.T., Dr.				



DETAIL PONDASI BATU KALI
SKALA 1:20

B3B 250 X 300	
TUMPUAN	LAPANGAN
2D13	2D13
	-
2D13	2D13
2D8 - 50	2D8 - 100
40 mm	40 mm
$f_c' = 25 \text{ MPa}$	
LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DENAH PENULANGAN SLOOF PONDASI
SKALA 1:10



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

FASILITAS PENUNJANG
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DETAIL PONDASI
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

DARI

29

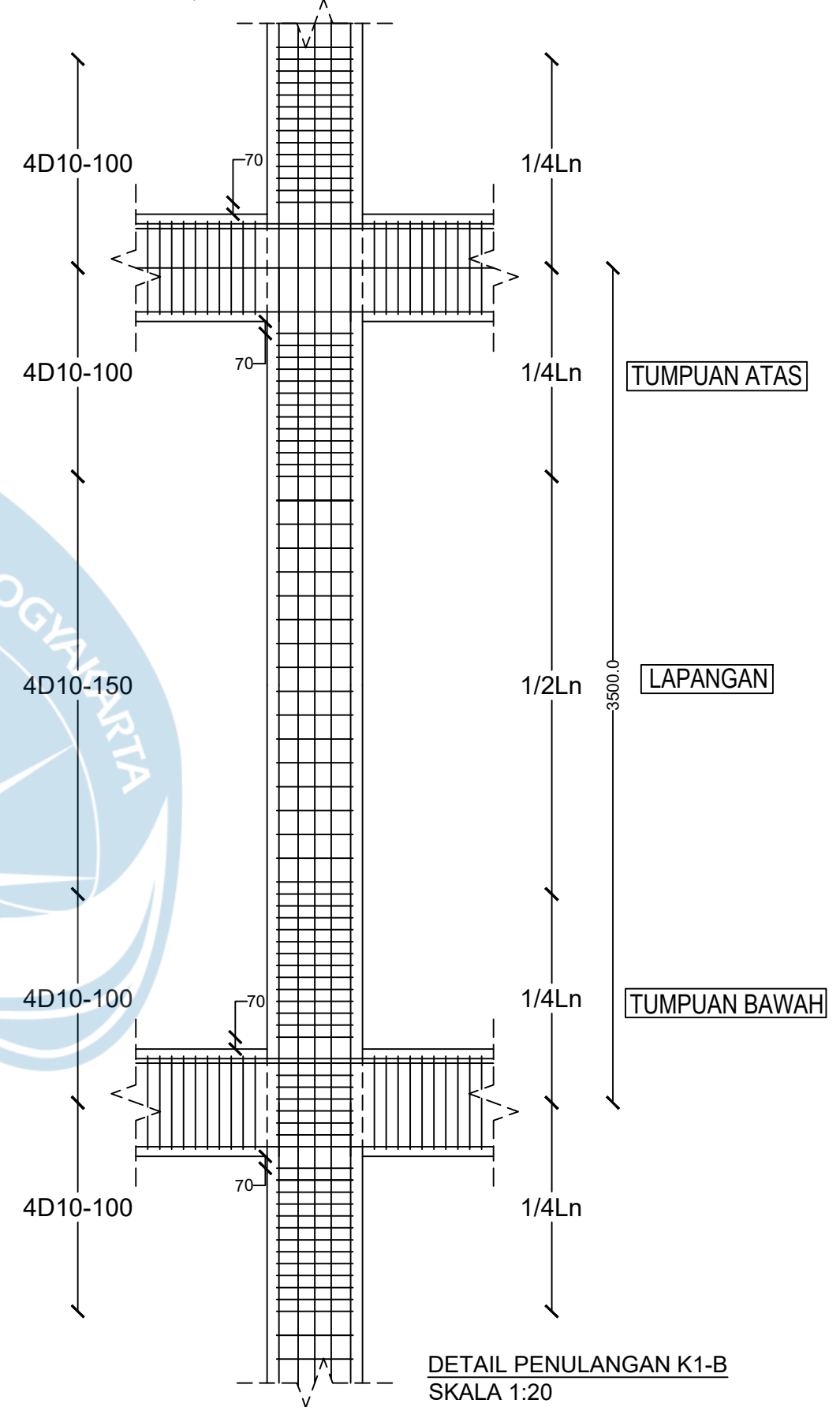
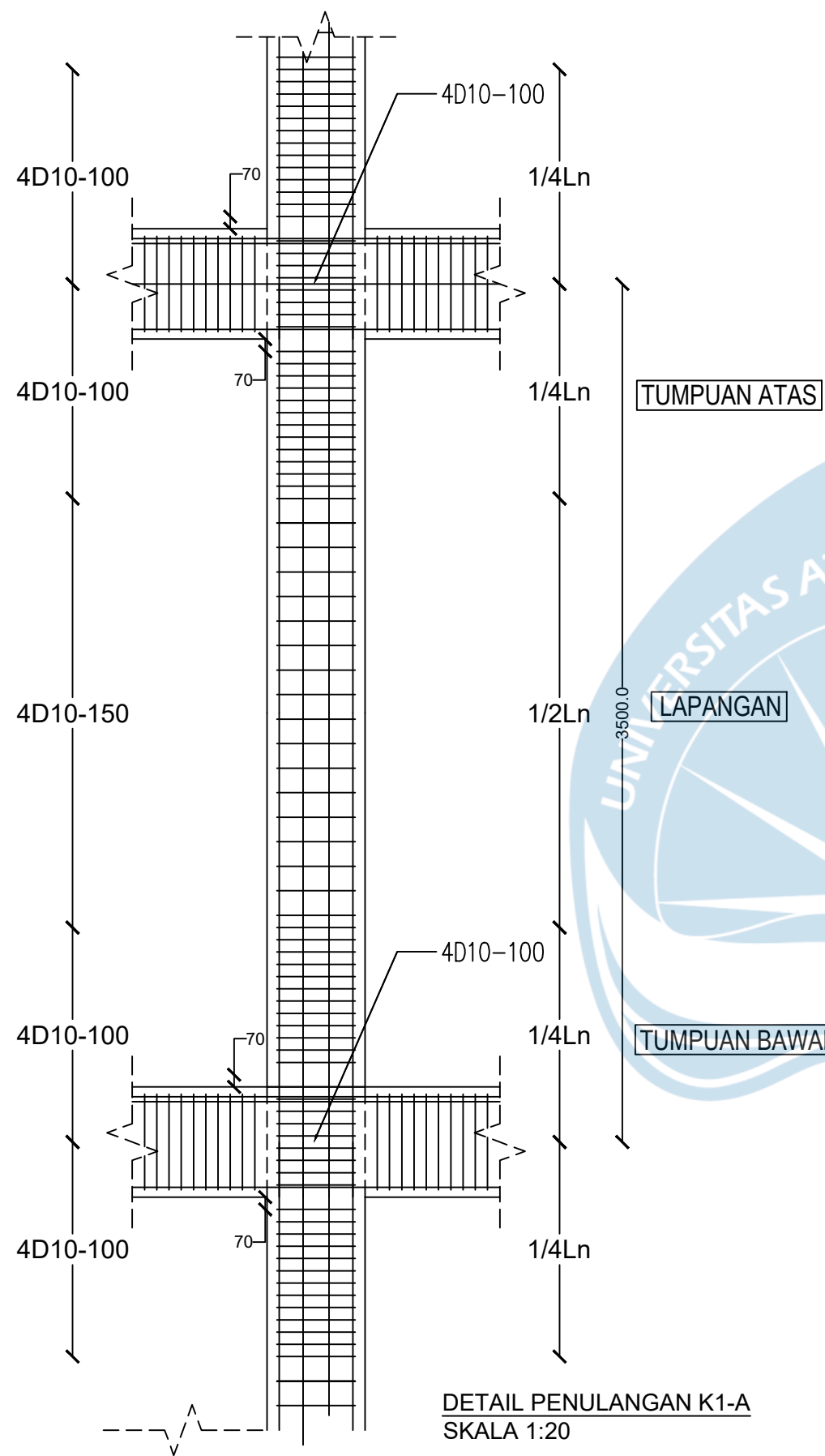
60

TYPE	K1-A 400 x 400		K1-B 400 x 400	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN				
TULANGAN UTAMA	12D22	12D22	16D22	16D22
SENGKANG	4D13 - 100	4D13 - 150	4D13 - 100	4D13 - 150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DETAIL POTONGAN KOLOM
SKALA 1:10



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			30	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

KANTOR PENGELOLA
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

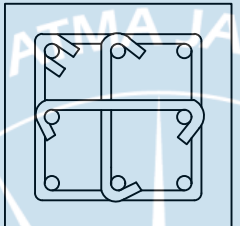
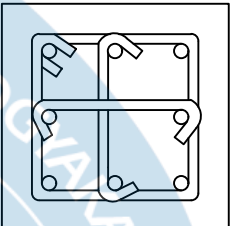
21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

DARI


31

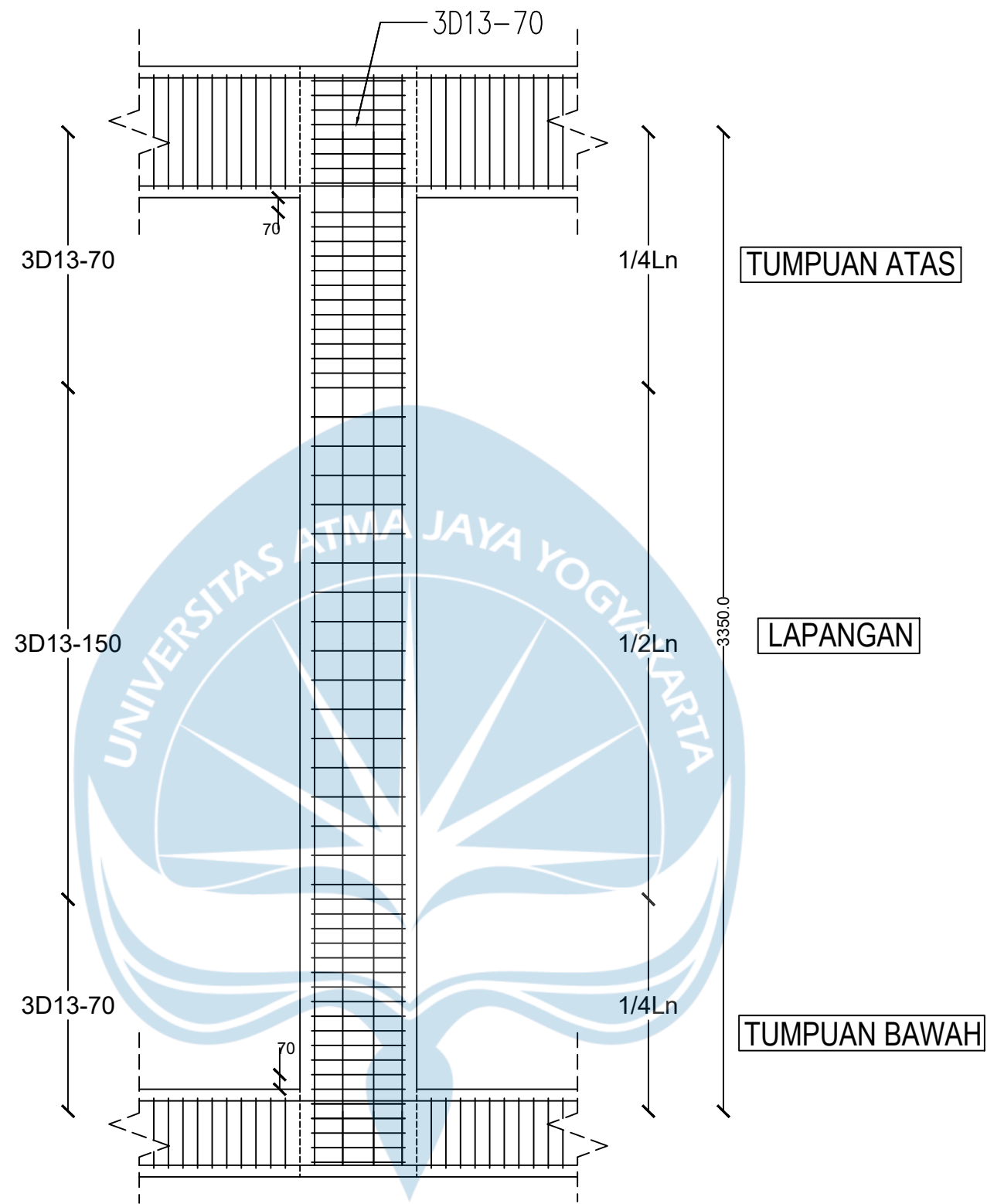
60

TYPE	K2 300 x 300	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	8D19	8D19
SENGKANG	3D13 - 70	3D13-150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DETAIL POTONGAN KOLOM
SKALA 1:10



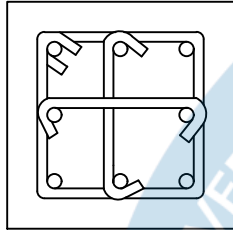
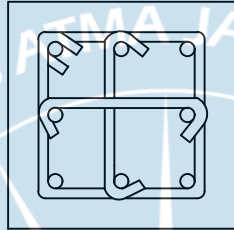
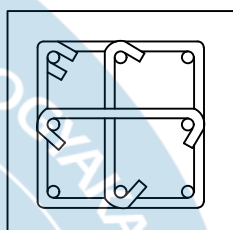
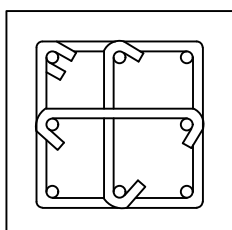
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			32	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210			DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DETAIL PENULANGAN KOLOM
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

TYPE	K1 300 x 300		K2 300 x 300	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN				
TULANGAN UTAMA	8D19	8D19	8D16	8D16
SENGKANG	3D13 - 70	3D13-150	3D13 - 70	3D13 -150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DETAIL POTONGAN KOLOM
SKALA 1:10



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

GREENHOUSE
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

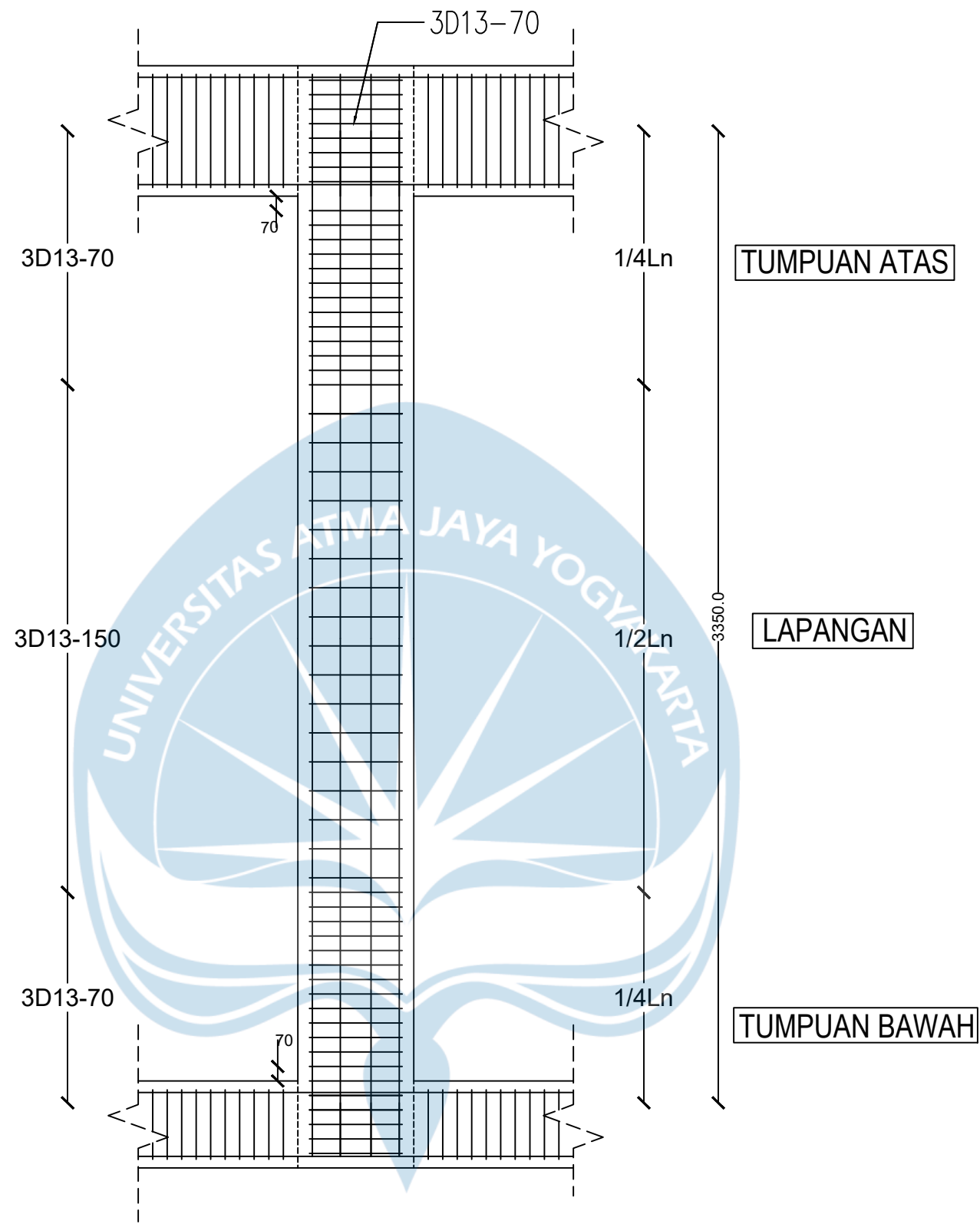
21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

DARI


34

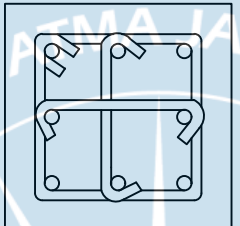
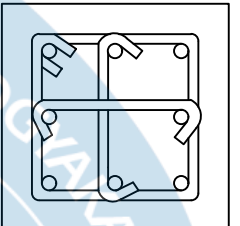
60



DETAIL PENULANGAN KOLOM
SKALA 1:20




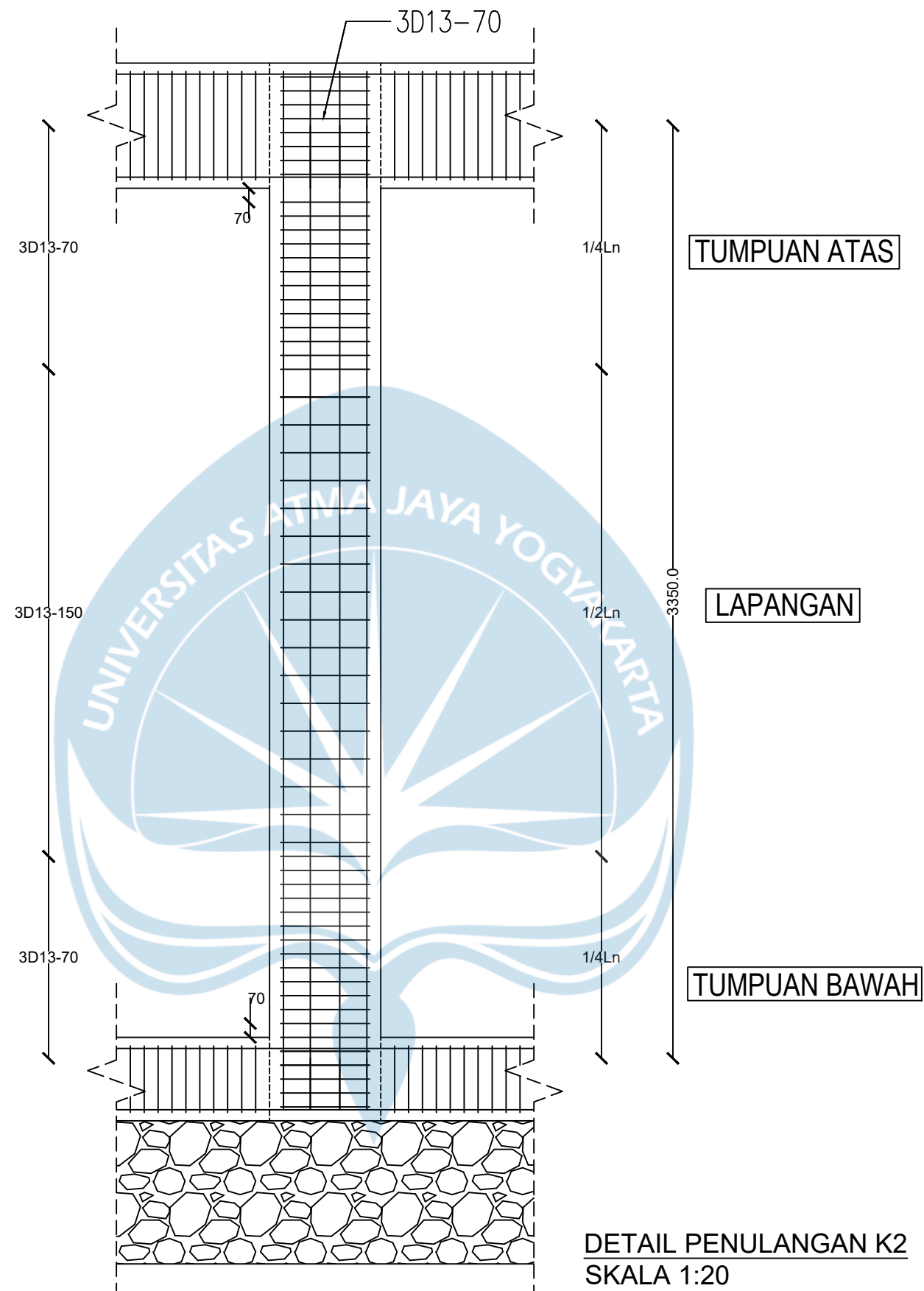
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	GREENHOUSE SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			35	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210			DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

TYPE	K1 300 x 300	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	8D19	8D19
SENGKANG	3D13 - 70	3D13-150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DETAIL POTONGAN KOLOM
SKALA 1:10



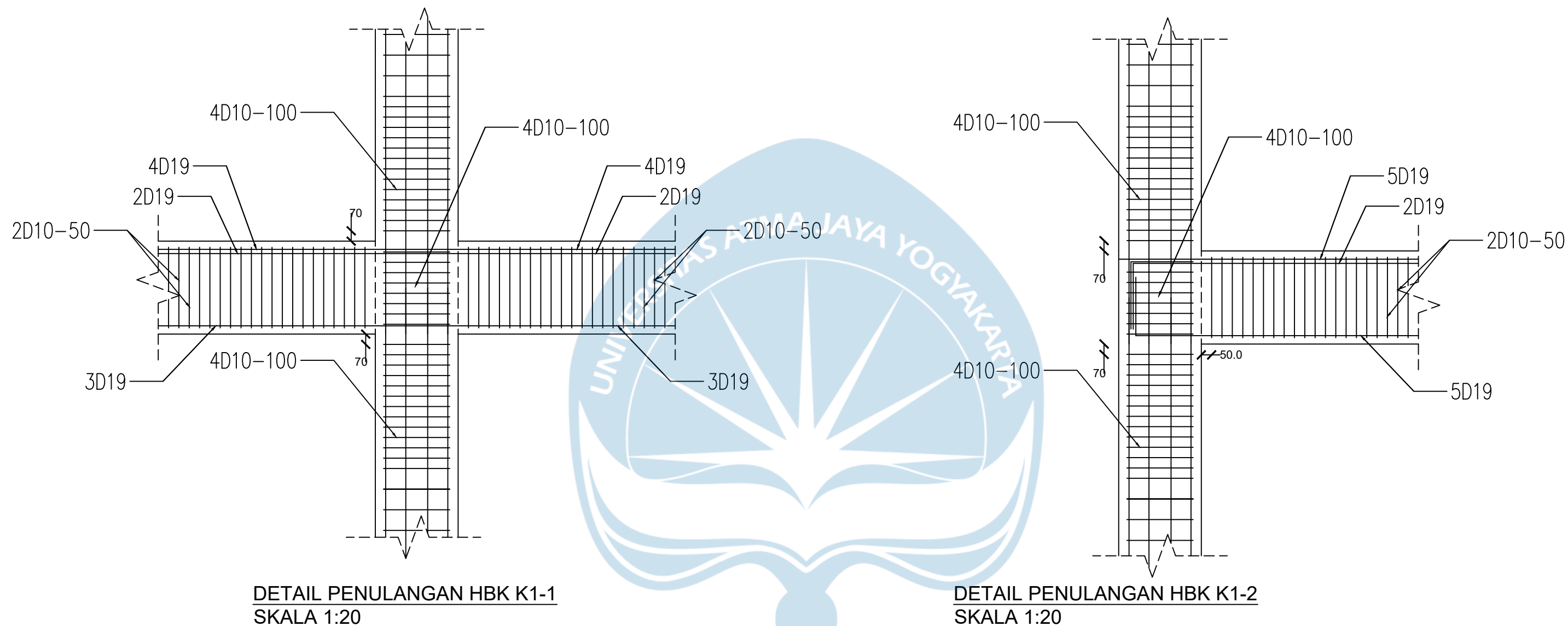
	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			36	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210	DOSEN PENGAJAR	Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.					



DETAIL PENULANGAN K2
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
						NOMOR LEMBAR	DARI
PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL KOLOM SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			37	60
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DETAIL PENULANGAN HBK K1-1
SKALA 1:20

DETAIL PENULANGAN HBK K1-2
SKALA 1:20



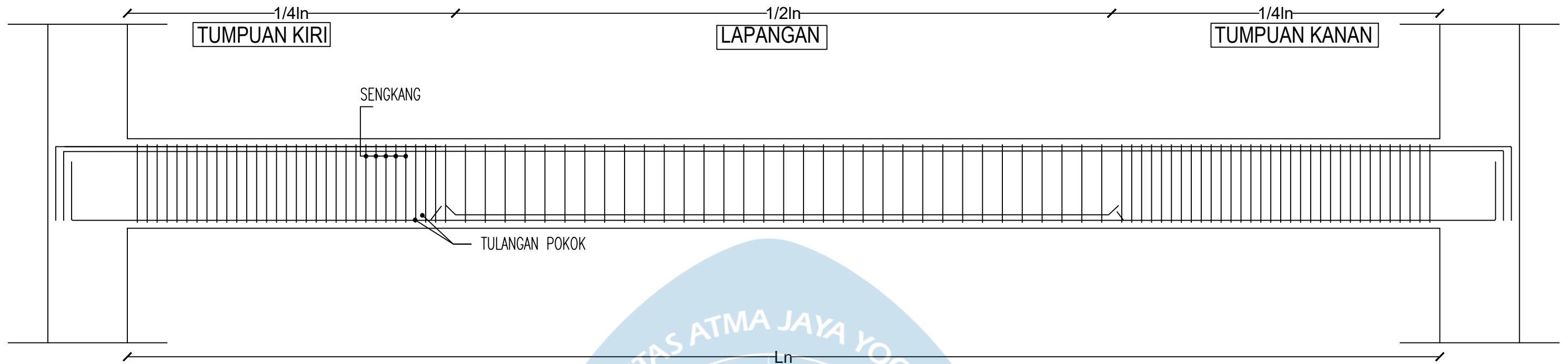
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA DAN PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL HBK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			38	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

TYPE	B1 300 x 450		B2 300 x 450		B3 300 x 450		B4 250 x 350		RB1 300 x 450		RB2 300 x 450		RB3 250 x 350	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN														
TULANGAN ATAS	7D19	6D19	6D19	3D19	4D19	3D19	4D19	3D19	3D19	3D19	3D19	2D19	2D19	2D19
TULANGAN TENGAH	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TULANGAN BAWAH	5D19	6D19	3D19	4D19	3D19	3D19	3D19	3D19	3D19	3D19	3D19	2D19	2D19	2D19
SENGKANG	2D10 - 50	2D10 - 90	2D10 - 50	2D10 - 50	2D10 - 50	2D10 - 100	2D10 - 50	2D10 - 100	2D10 - 50	2D10 - 150	2D10 - 50	2D10 - 150	2D10 - 50	2D10 - 150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa		f'c = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

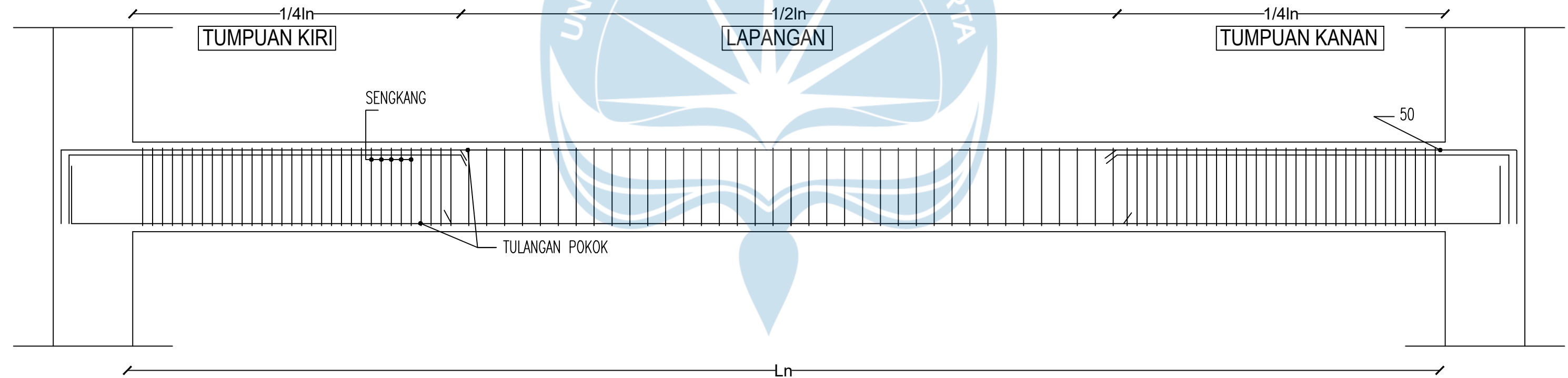
DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	PENULANGAN BALOK INDUK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			39	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210				
			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK B1 300X450
SKALA 1:20



DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK B2 300X450
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

KANTOR PENGELOLA
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN BALOK INDUK
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

DARI

40

60

TYPE	B1 300 X 450		B2 250 x 350	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN				
TULANGAN ATAS	3D19	2D19	2D19	2D19
TULANGAN TENGAH	-	-	-	-
TULANGAN BAWAH	3D19	2D19	2D19	2D19
SENGKANG	2D8 - 50	2D8 - 150	2D8 - 50	2D8 - 150
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK
SKALA 1:10



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	PENULANGAN BALOK INDUK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			43	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

TYPE	B1 250 x 350		B2 250 x 350		B3 250 x 350	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN						
TULANGAN ATAS	3D13	3D13	2D13	2D13	4D13	2D13
TULANGAN TENGAH	-	-	-	-	-	-
TULANGAN BAWAH	3D13	3D13	2D13	2D13	2D13	2D13
SENGKANG	2D10 - 70	2D10 - 140	2D10 - 70	2D10 - 140	2D10 - 70	2D10 - 140
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

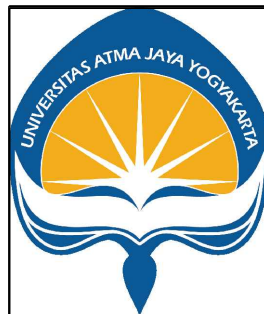
DETAIL PENULANGAN BALOK INDUK
SKALA 1:10



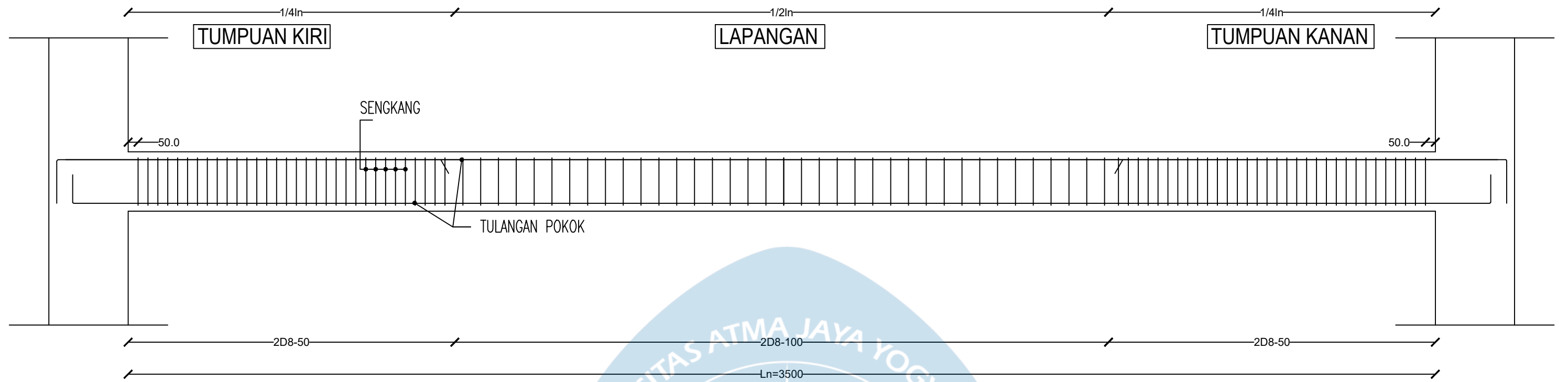
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	GREENHOUSE SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	PENULANGAN BALOK INDUK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167				NOMOR LEMBAR
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			45	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210				
			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

TYPE	B1 250 X 450		B2 250 X 350		B3A 250 X 300		B3B 250 X 300	
	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN								
TULANGAN ATAS	3D13	2D13	3D13	2D13	3D13	2D13	2D13	2D13
TULANGAN TENGAH	-	-	-	-	-	-	-	-
TULANGAN BAWAH	2D13	2D13	2D13	2D13	2D13	2D13	2D13	2D13
SENGKANG	2D8 - 50	2D8 - 100	2D8 - 50	2D8 - 100	2D8 - 50	2D8 - 100	2D8 - 50	2D8 - 100
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa		fc' = 25 MPa	
MUTU BAJA	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280		LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280	

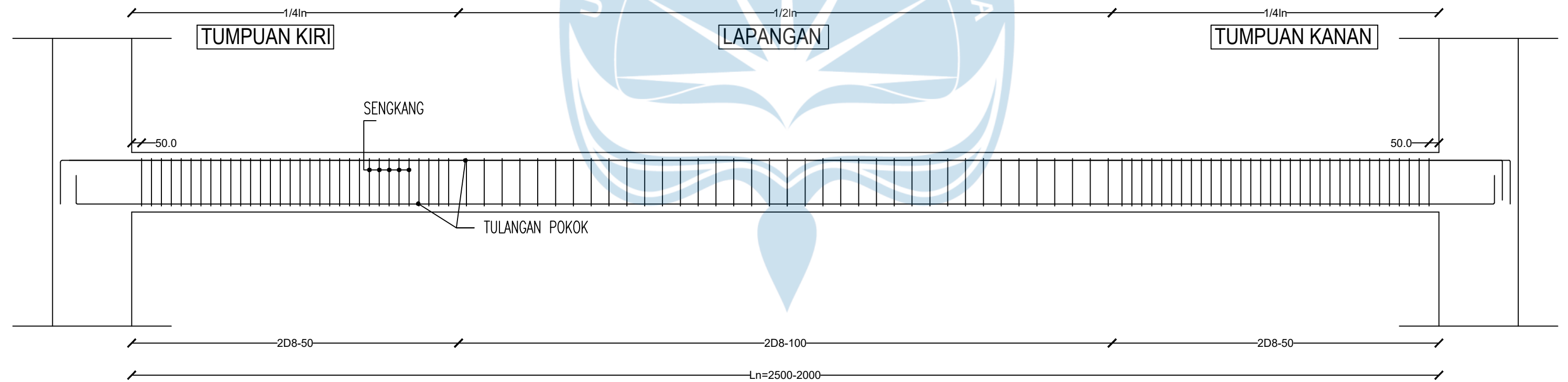
DETAIL POTONGAN BALOK INDUK
SKALA 1:15



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	PENULANGAN BALOK INDUK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			47	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



DETAIL PENULANGAN B3A 250 X 300
SKALA 1:20



DETAIL PENULANGAN B3B 250 X 300
SKALA 1:20



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING
FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

FASILITAS PENUNJANG
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA
BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167
JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198
JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210
DOSEN PENGAJAR
Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN BALOK INDUK
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

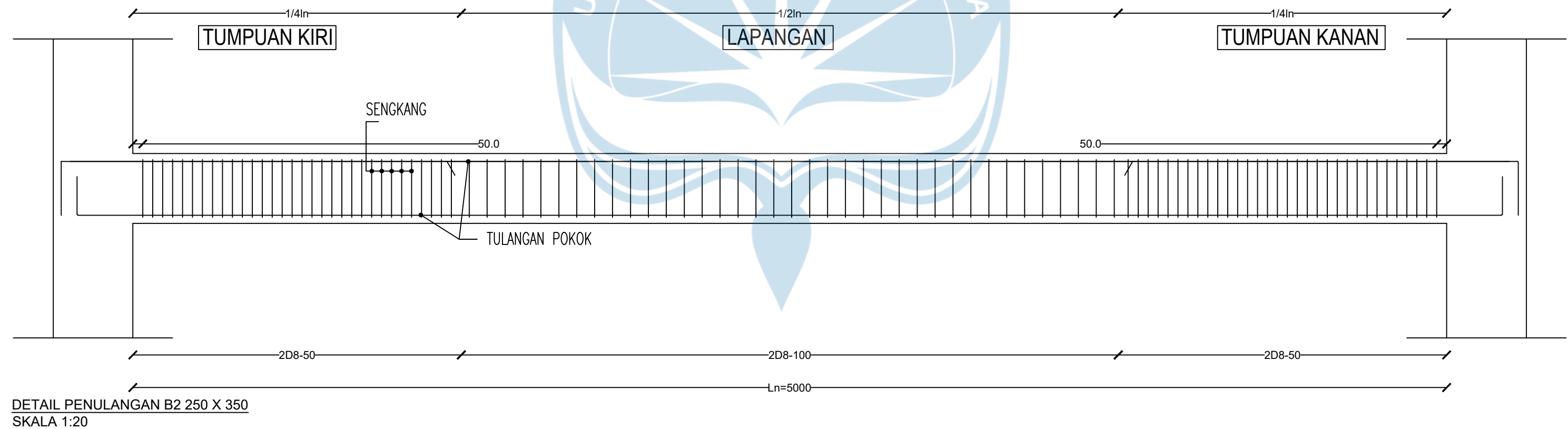
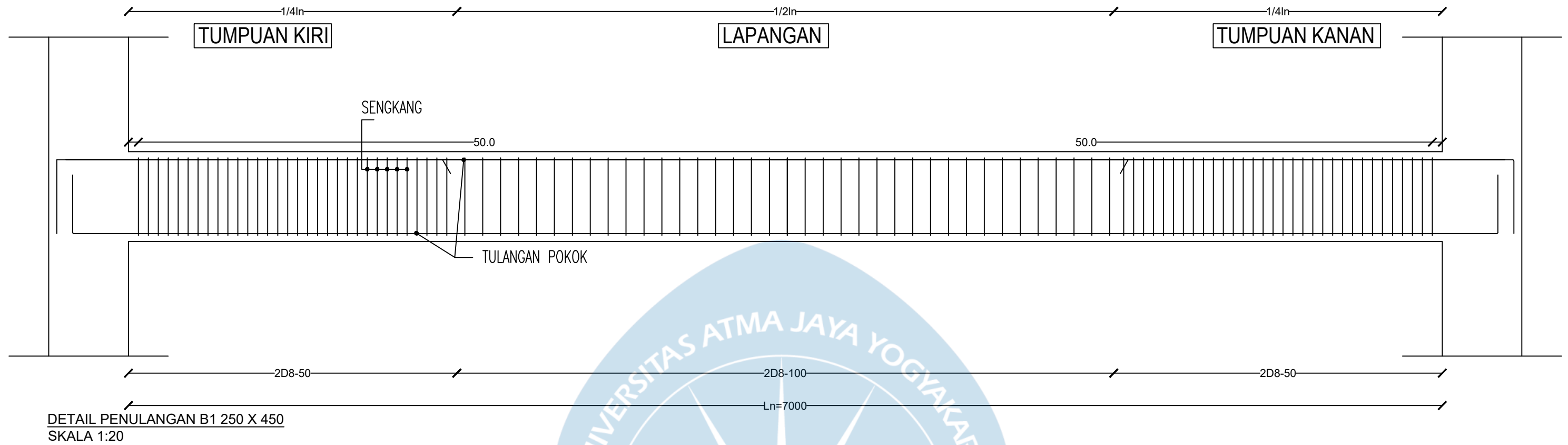
KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR DARI

48 60



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING
FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

FASILITAS PENUNJANG
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA
BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167
JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198
JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210
DOSEN PENGAJAR
Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN BALOK INDUK
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

DARI

49

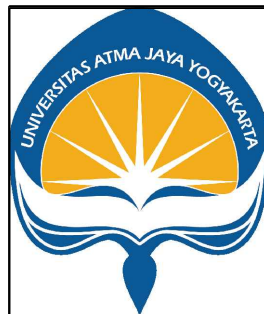
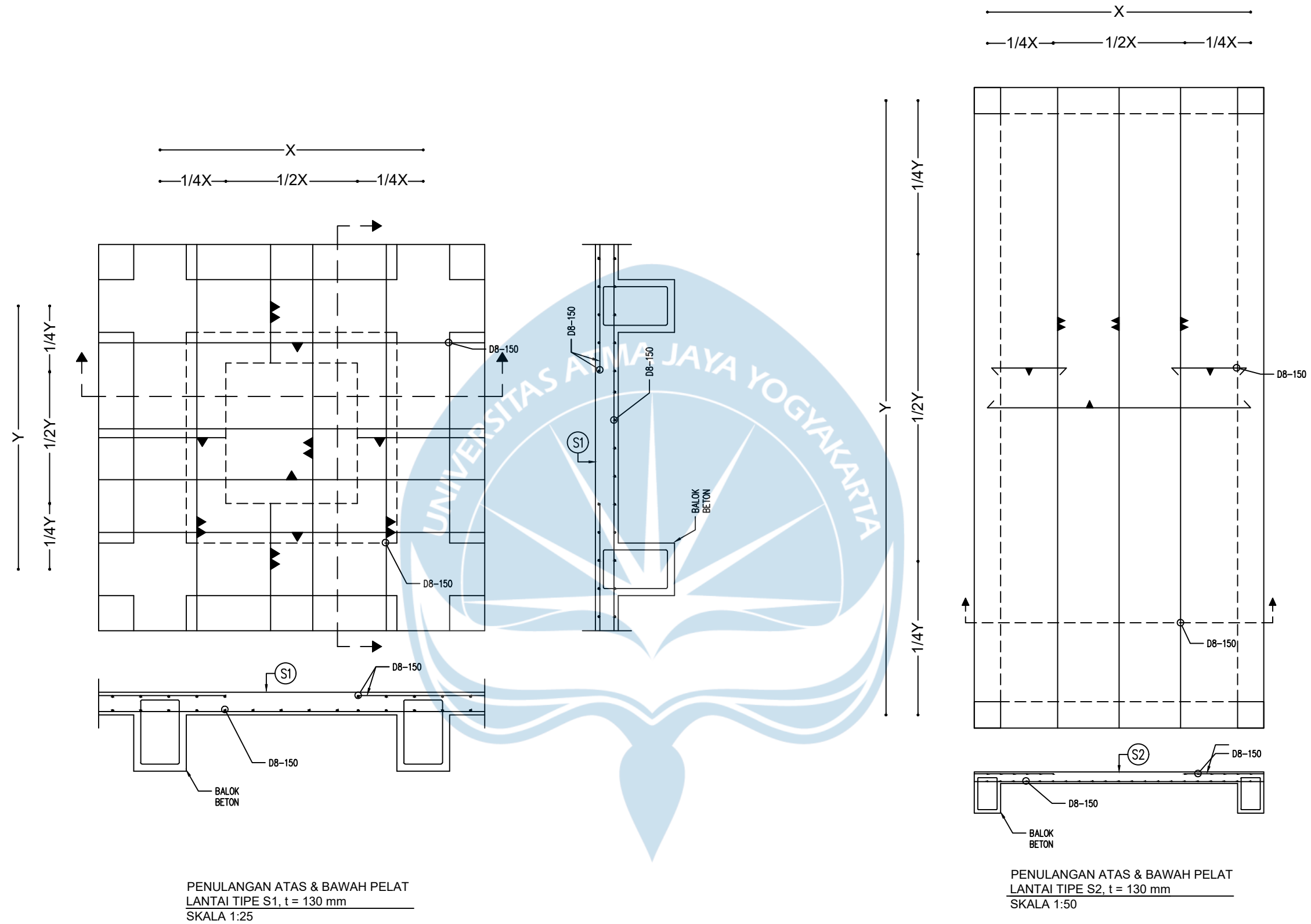
60

TYPE	BA1 250 X 450		BA2 250 X 450		BA3 250 X 450	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN						
TULANGAN ATAS	5D19	2D19	4D19	2D19	3D19	2D19
TULANGAN TENGAH	-	-	-	-	-	-
TULANGAN BAWAH	2D19	3D19	2D19	2D19	2D19	2D19
SENGKANG	2D10 - 100	2D10 - 140	2D10 - 100	2D10 - 140	2D10 - 100	2D10 - 140
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 25 \text{ MPa}$					
MUTU BETON	LONGITUDINAL, BJTS 420 SENGKANG, BJTS 280					

DETAIL PENULANGAN BALOK ANAK
SKALA 1:10



PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	PENULANGAN BALOK ANAK SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			50	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210				
			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP
 TAHUN AKADEMIK 2023/2024
 ACADEMIC YEAR 2023/2024
 PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 CIVIL ENGINEERING
 FAKULTAS TEKNIK
 FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
 PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
 KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA
 BENEDICTUS BANTAR ALUN
 200218167
 JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
 200218198
 JENNIFER MELANIE ANASTASIA
 200218210
 DOSEN PENGAJAR
 Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

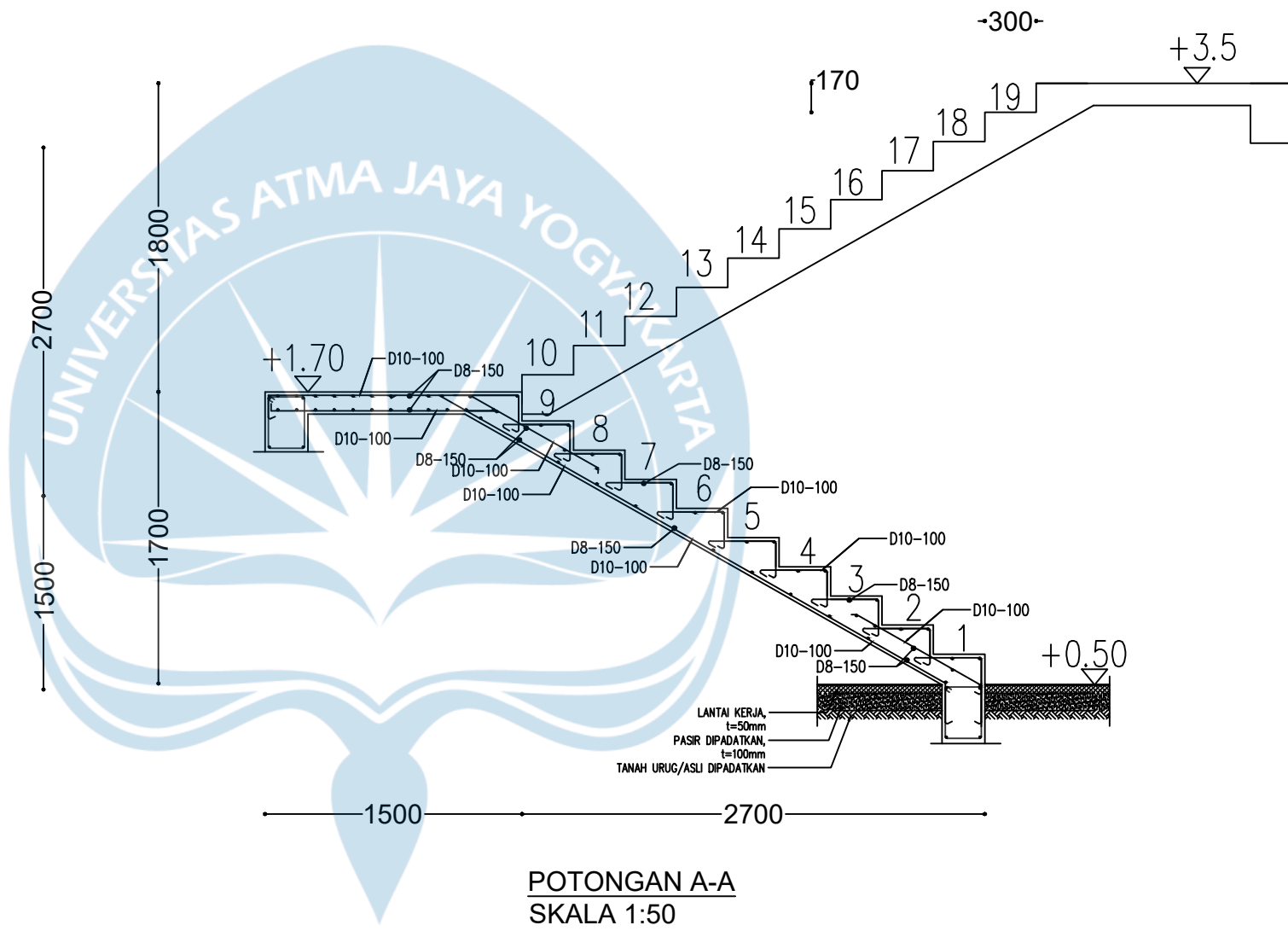
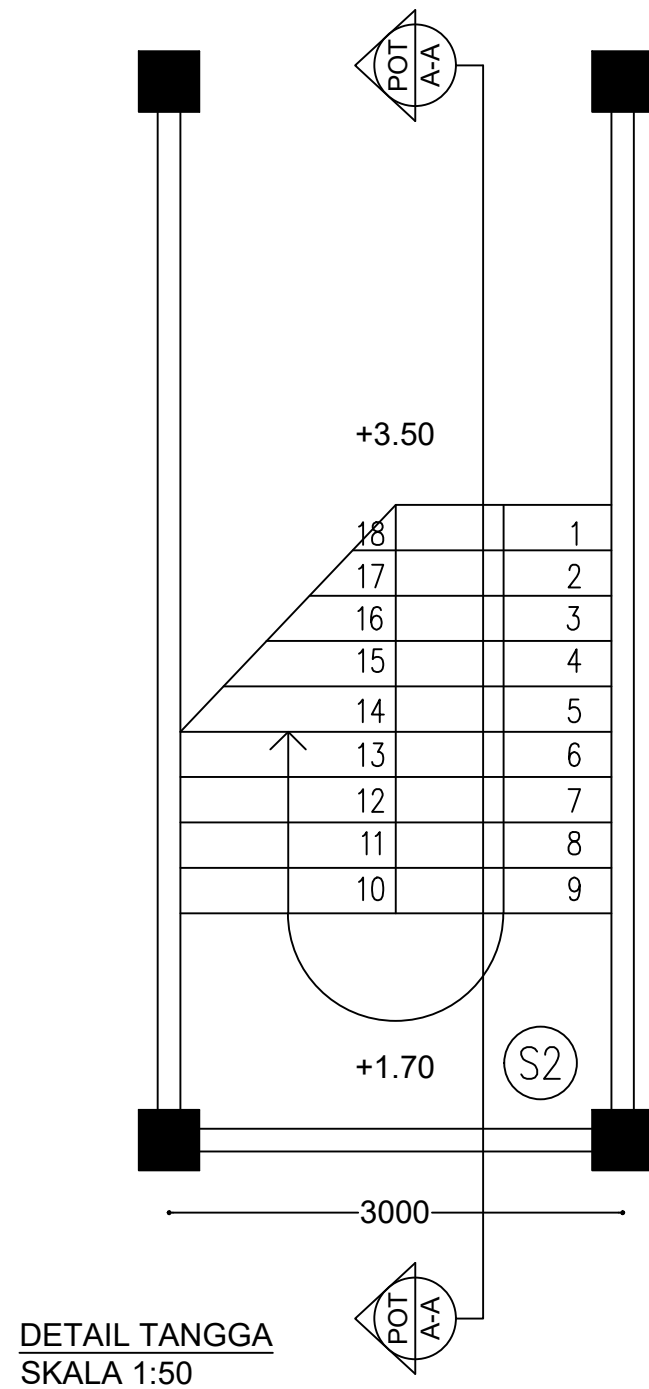
JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI
 SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

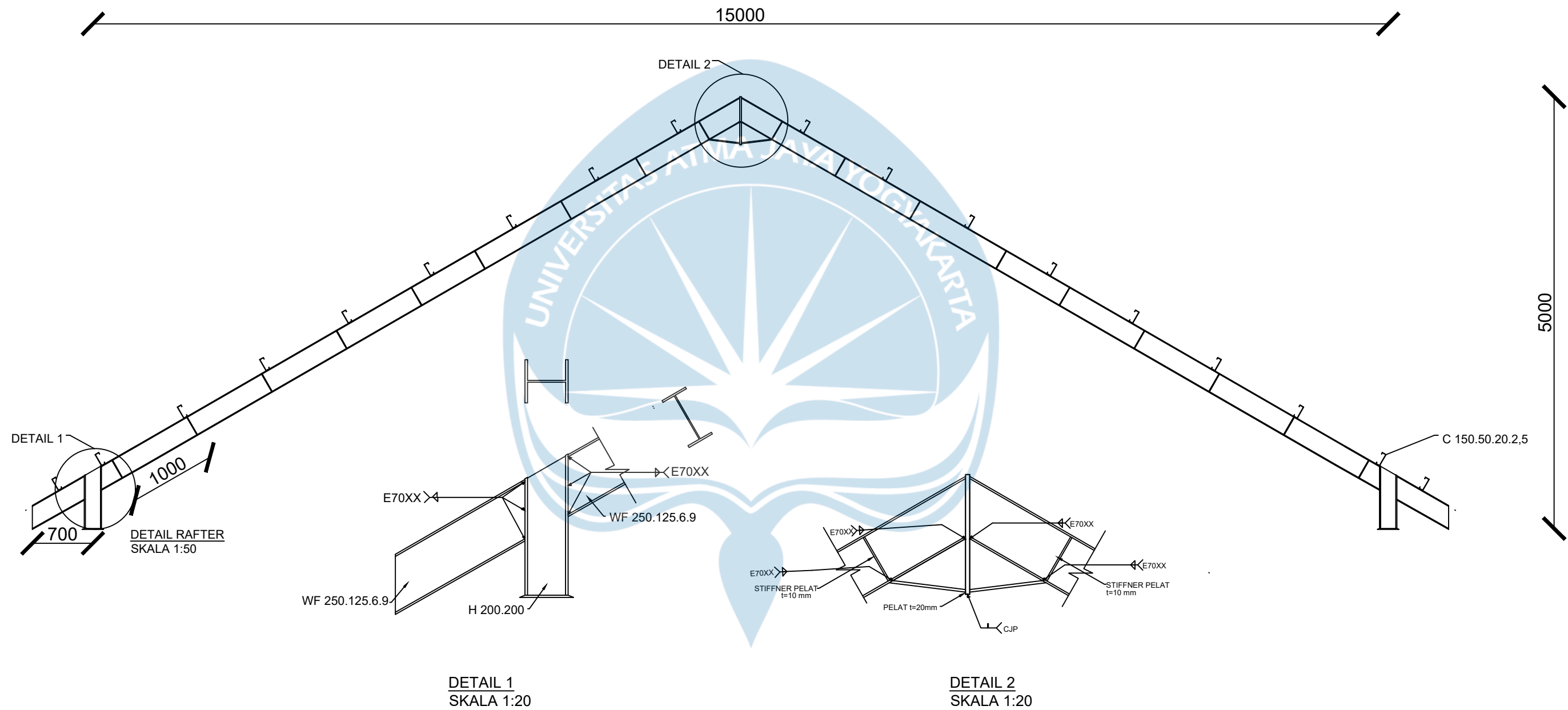
KETERANGAN


TANGGAL GAMBAR

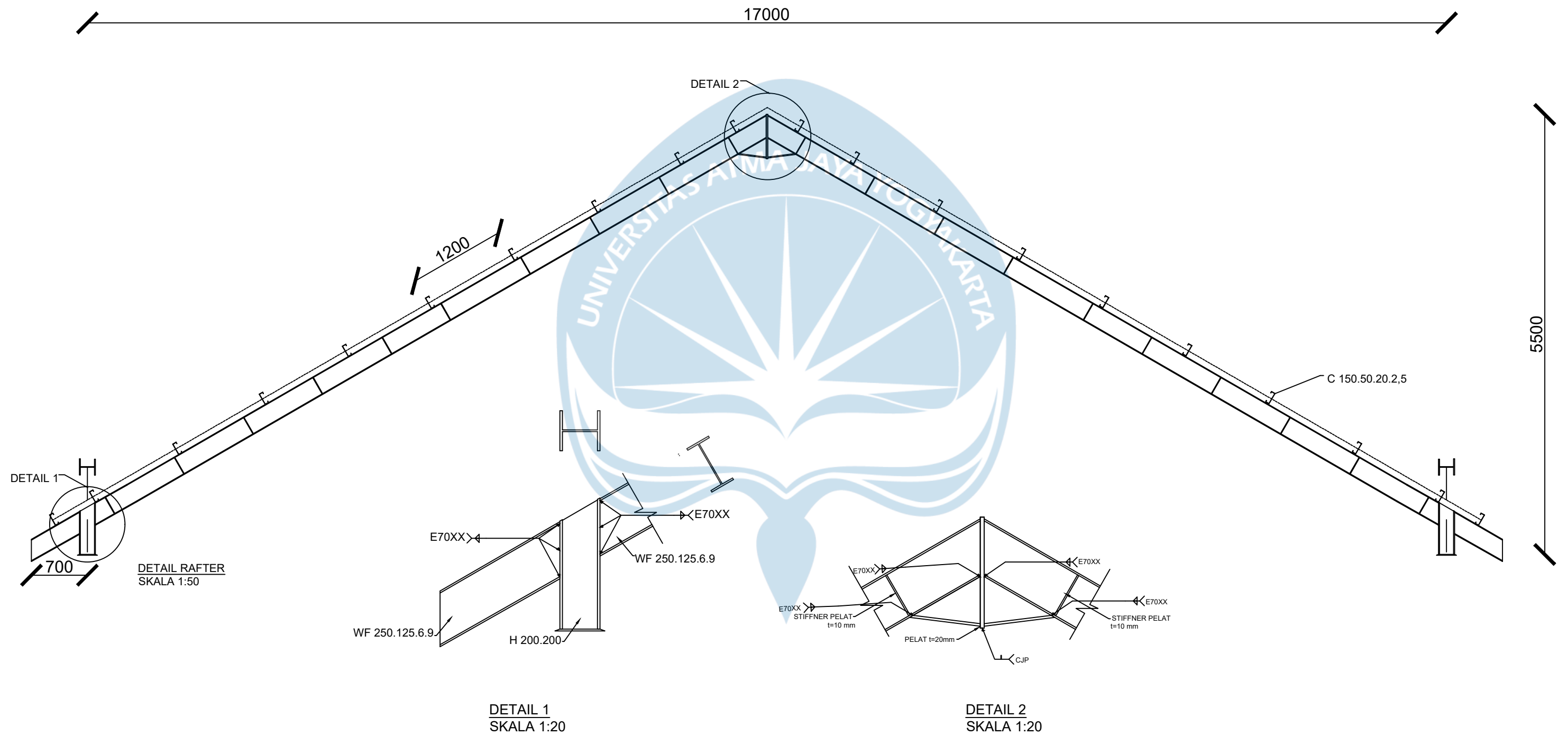
21 JUNI 2023	
NOMOR LEMBAR	DARI
52	60



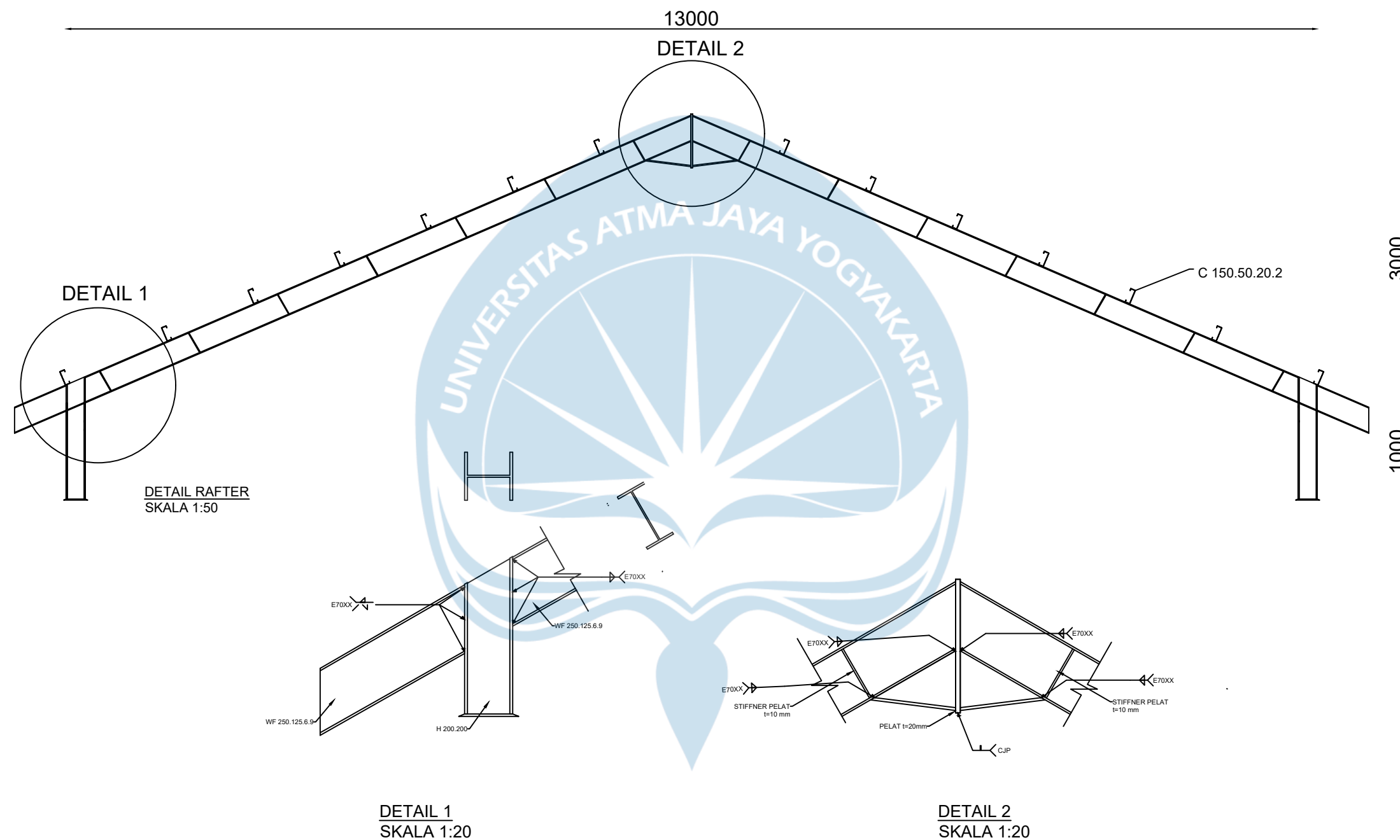
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL TANGGA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			53	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				




	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	KANTOR PENERIMA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	RENCANA ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			54	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210			DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

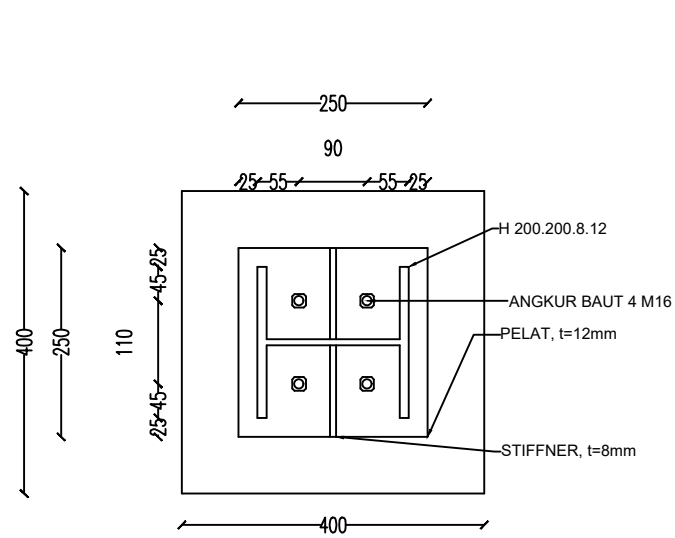


PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	KANTOR PENGELOLA SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	RENCANA ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			55	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

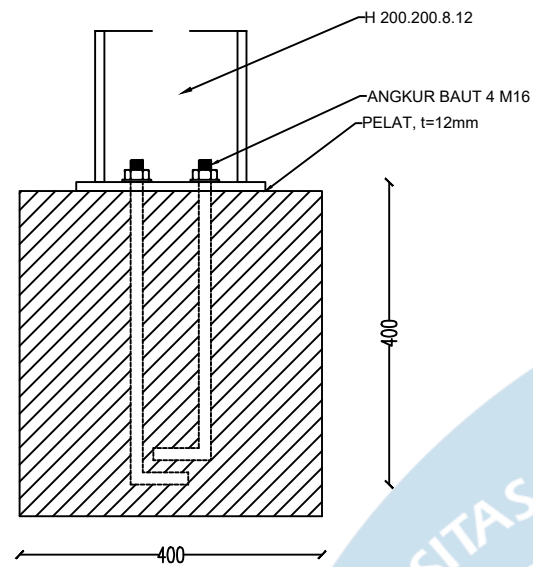


	PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
	PERIODE : GENAP	GREENHOUSE 1 SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	RENCANA ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
	TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
	PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198				
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING	JENNIFER MELANIE ANASTASIA 200218210			DOSEN PENGAJAR				
				Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				

DETAIL BASEPLATE KANTOR PENGELOLA

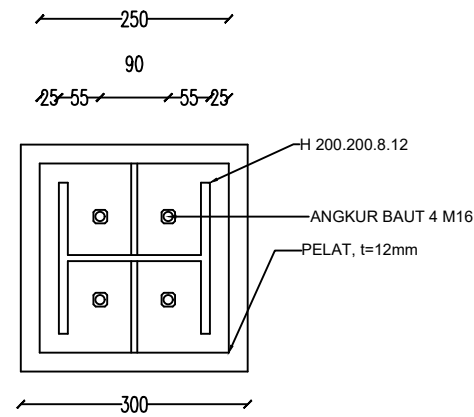


**DETAIL BASEPLATE
SKALA 1:10**

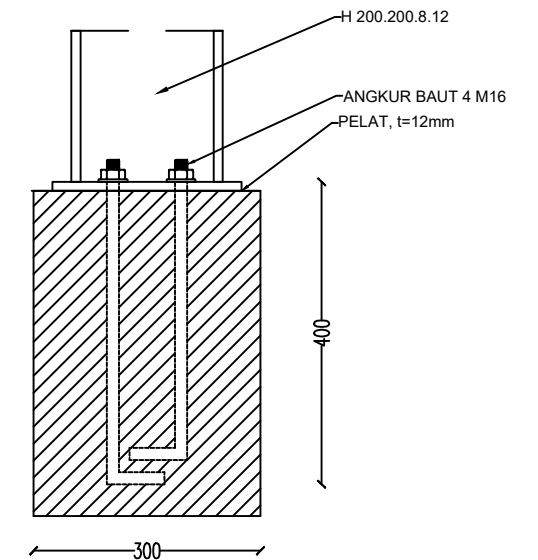


**POTONGAN BASEPLATE
SKALA 1:10**

DETAIL BASEPLATE KANTOR PENERIMA

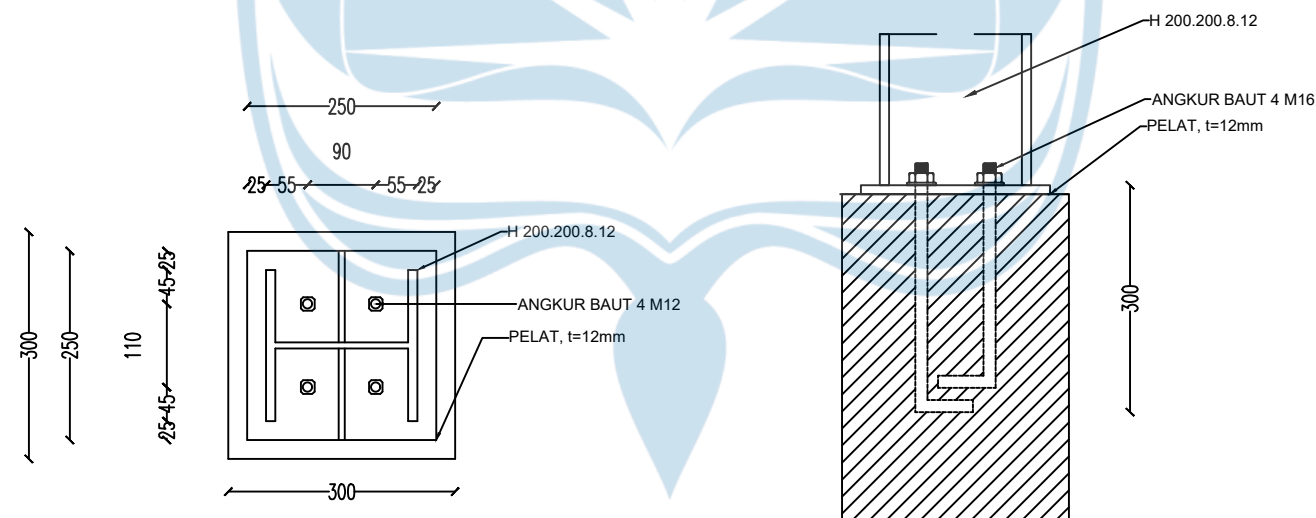


**DETAIL BASEPLATE
SKALA 1:10**



**POTONGAN BASEPLATE
SKALA 1:10**

DETAIL BASEPLATE GREENHOUSE



**DETAIL BASEPLATE
SKALA 1:10**

**POTONGAN BASEPLATE
SKALA 1:10**



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP

TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING

FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA

BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167

JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198

JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210

DOSEN PENGAJAR

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DETAIL BASEPLATE
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

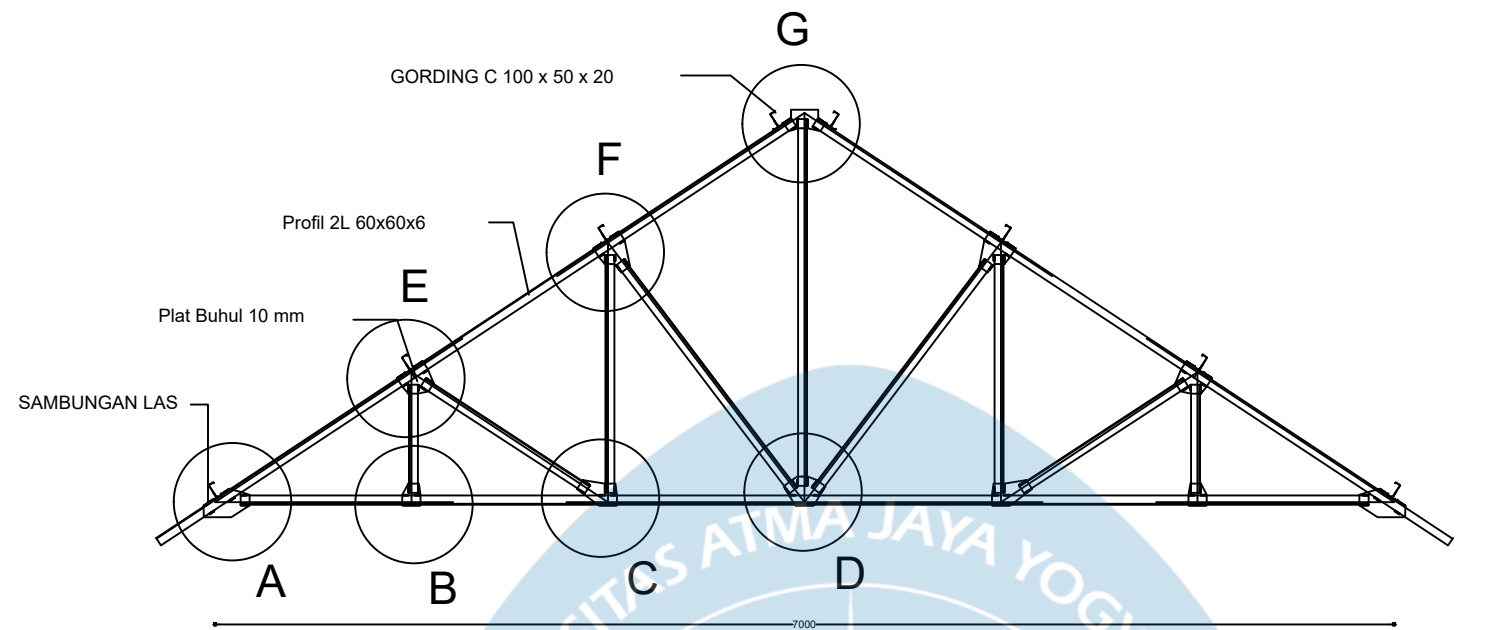
21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR

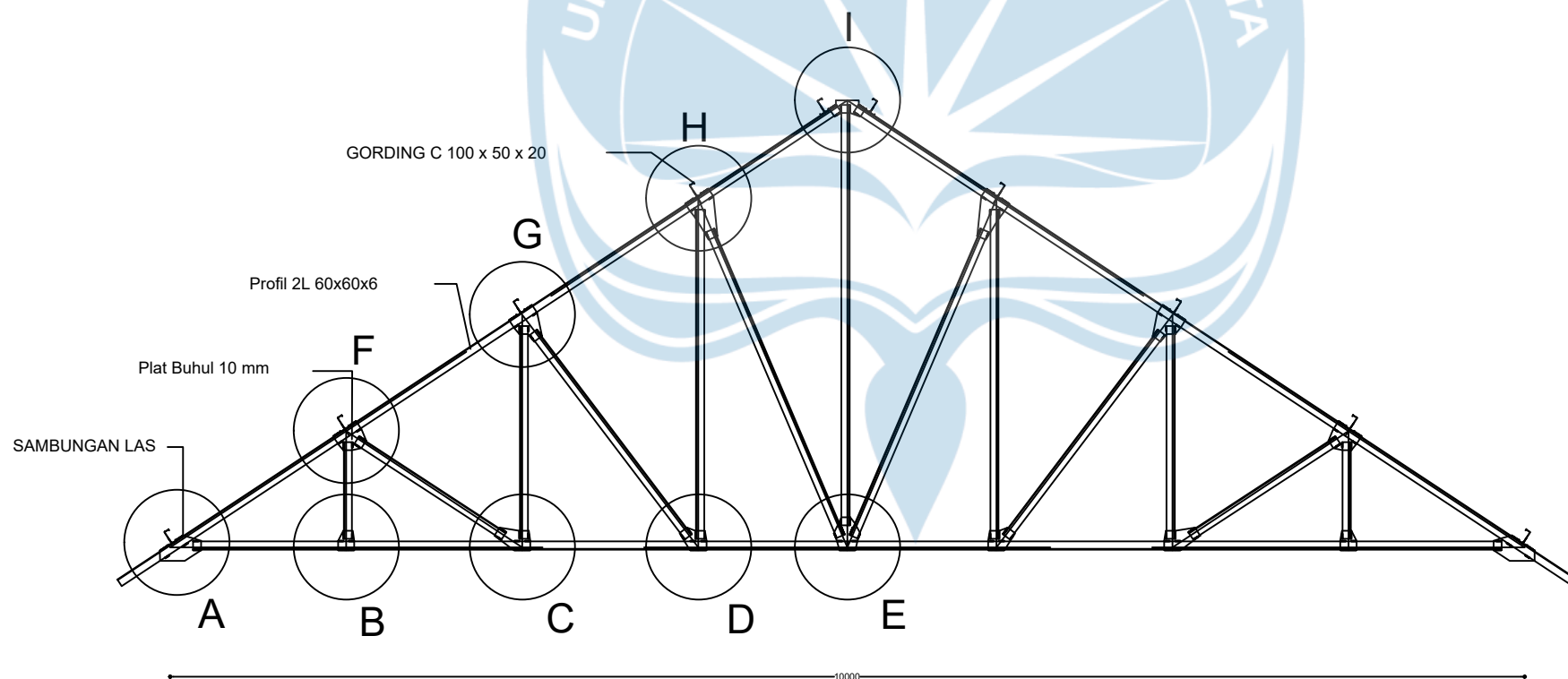
DARI

57

60



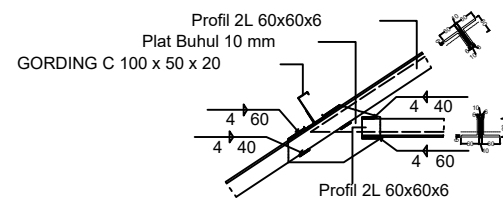
DETAIL RANGKA ATAP MAB +6.0
SKALA 1:50



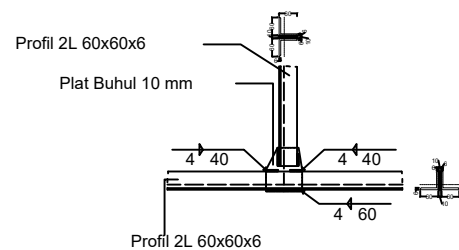
DETAIL RANGKA ATAP MAB +6.8
SKALA 1:50



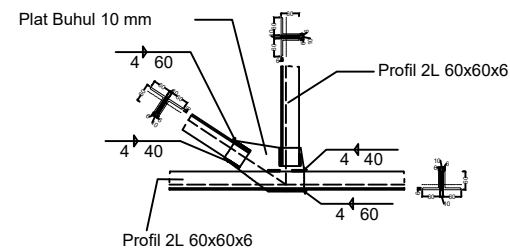
PROYEK TUGAS AKHIR	JUDUL PROYEK	LOKASI PROYEK	IDENTITAS	JUDUL GAMBAR	KETERANGAN	TANGGAL GAMBAR	
PERIODE : GENAP	FASILITAS PENUNJANG SEKOLAH MUDA TANI KLATEN	JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN, PONGGOK, KEC. POLANHARJO, KABUPATEN KLATEN	MAHASISWA	DETAIL RANGKA ATAP SEKOLAH MUDA TANI KLATEN		21 JUNI 2023	
TAHUN AKADEMIK 2023/2024 ACADEMIC YEAR 2023/2024			BENEDICTUS BANTAR ALUN 200218167			NOMOR LEMBAR	DARI
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL CIVIL ENGINEERING			JONATHAN ANDRE FERRYAWAN 200218198			58	60
FAKULTAS TEKNIK FACULTY OF ENGINEERING			DOSEN PENGAJAR				
			Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.				



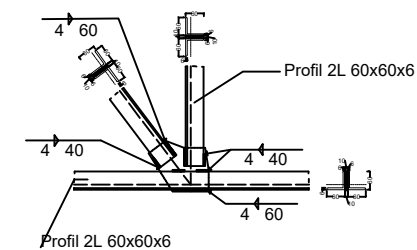
DETAIL SAMBUNGAN A



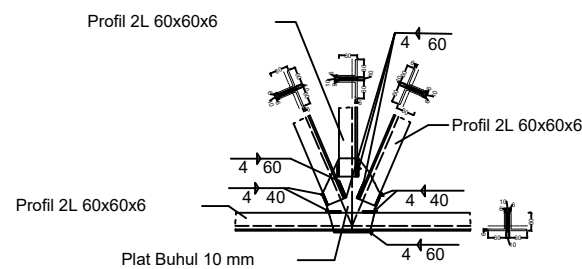
DETAIL SAMBUNGAN B



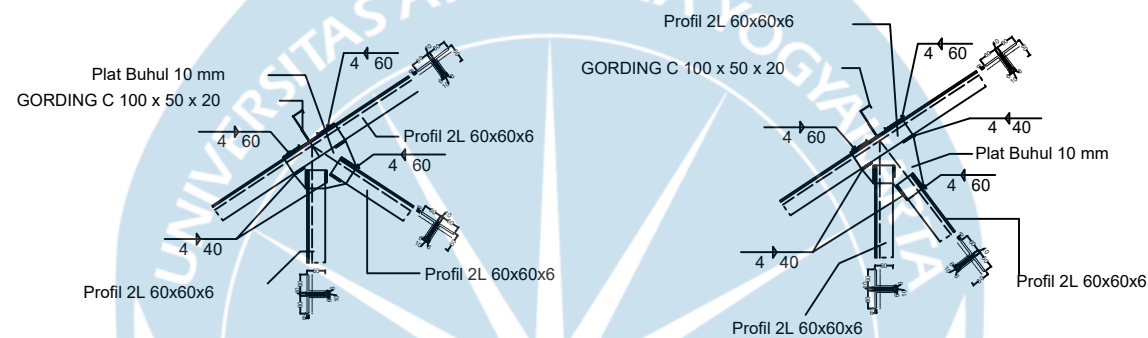
DETAIL SAMBUNGAN C



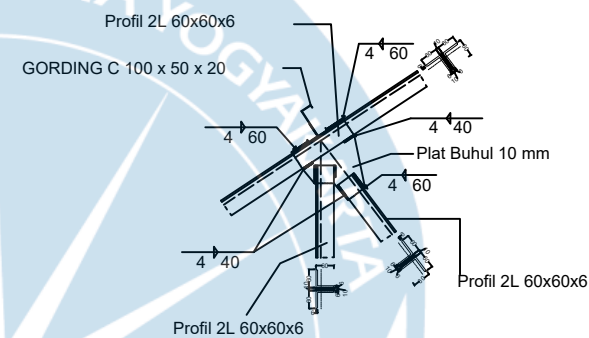
DETAIL SAMBUNGAN D



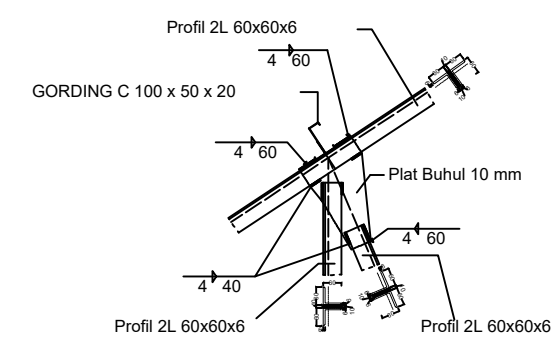
DETAIL SAMBUNGAN E



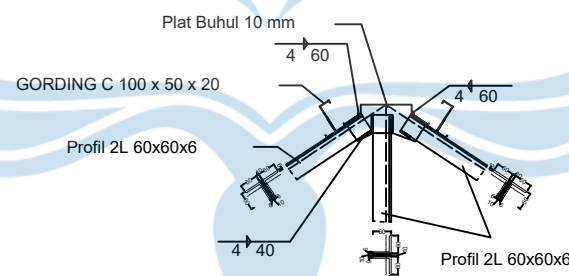
DETAIL SAMBUNGAN F



DETAIL SAMBUNGAN G



DETAIL SAMBUNGAN H



DETAIL SAMBUNGAN I

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA +6.8
SKALA 1:25



PROYEK TUGAS AKHIR

PERIODE : GENAP
TAHUN AKADEMIK 2023/2024
ACADEMIC YEAR 2023/2024
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
CIVIL ENGINEERING
FAKULTAS TEKNIK
FACULTY OF ENGINEERING

JUDUL PROYEK

FASILITAS PENUNJANG
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

LOKASI PROYEK

JL. DELANGGU-POLANHARJO, KIRINGAN,
PONGGOK, KEC. POLANHARJO,
KABUPATEN KLATEN

IDENTITAS

MAHASISWA
BENEDICTUS BANTAR ALUN
200218167
JONATHAN ANDRE FERRYAWAN
200218198
JENNIFER MELANIE ANASTASIA
200218210
DOSEN PENGAJAR
Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA
SEKOLAH MUDA TANI KLATEN

KETERANGAN

TANGGAL GAMBAR

21 JUNI 2023

NOMOR
LEMBAR DARI

60 60



**LAMPIRAN
MANAJEMEN
BIAYA**

A. □Tabel AHSP (Analisa Harga Satuan Pekerjaan)

Tabel-tabel berikut ini adalah perhitungan AHSP beserta harga yang disesuaikan dengan harga Kota Klaten, Jawa Tengah.

Perhitungan AHSP Pekerjaan Persiapan

Tabel 1 AHSP Pembersihan dan Pengupasan Lahan Per 1 m²

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	Jam	0,0070	Rp11.750,00	Rp82,25
2	Mandor	L.04	Jam	0,0023	Rp15.000,00	Rp34,50
3	Operator	L.08	Jam	0,0047	Rp12.142,86	Rp57,07
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp173,82
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						Rp0,00
C	Peralatan					
	Bull Dozer	E04	Jam	0,003	Rp789.175,00	Rp2.367,53
	Excavator	(E10a)	Jam	0,0023	Rp494.786,36	Rp1.138,01
	Dump Truck	E09	Jam	0,0056	Rp569.955,00	Rp3.191,75
	Alat Bantu		ls	1	Rp0,00	Rp0,00
Jumlah Harga Peralatan						Rp6.697,29
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp6.871,11
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp6.871,11	Rp687,11
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp7.558,22

Tabel 2 AHSP Pengukuran dan Pemasangan 1 m' Bouwplank

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000	Rp82.250,00	Rp8.225,00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,1000	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0100	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp105.000,00	Rp525,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp19.250,00
B	Bahan					
1	Kayu Papan 3/20		m3	0,0070	Rp3.456.970,00	Rp24.198,79
2	Kayu Balok 5/7		m3	0,0120	Rp3.456.970,00	Rp41.483,64
3	Paku 5-12 cm		kg	0,0200	Rp17.700,00	Rp354,00
Jumlah Harga Bahan						Rp66.036,43
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)					Rp85.286,43
E	Overhead + Profit (10% x D)			10,00%	Rp85.286,43	Rp8.528,64
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp93.815,07

Tabel 3 AHSP 1 Buah Papan Nama Pekerjaan

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Mandor	L.04	OH	0,1000	Rp105.000,00	Rp10.500,00
2	Tukang Cat	L.02	OH	1,5000	Rp95.000,00	Rp142.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,1000	Rp100.000,00	Rp10.000,00
4	Tukang Kayu	L.02	OH	1,0000	Rp95.000,00	Rp95.000,00
5	Pekerja	L.01	OH	1,0000	Rp82.250,00	Rp82.250,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp340.250,00
B	Bahan					
1	Cat		kg	2,5000	Rp30.250,00	Rp75.625,00
2	Paku 5-7 cm		kg	1,2500	Rp17.700,00	Rp22.125,00
3	Besi siku L 30.30.3		kg	5,8000	Rp18.500,00	Rp107.300,00
4	Balok kayu kelas II		m3	0,0770	Rp1.600.000,00	Rp123.200,00
5	Ply Wood Multipleks 120X240X18 mm		lembar	0,3500	Rp285.717,00	Rp100.000,95
Jumlah Harga Bahan						Rp428.250,95
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)					Rp768.500,95
E	Overhead + Profit (10% x D)			10,00%	Rp768.500,95	Rp76.850,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp845.351,05

Tabel 4 AHSP Pembuatan direksikeet (Kantor)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.04	OH	1,0790	Rp82.250,00	Rp88.747,75
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,8000	Rp95.000,00	Rp76.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,5000	Rp100.000,00	Rp50.000,00
4	Mandor	L.02	OH	0,0100	Rp105.000,00	Rp1.050,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp215.797,75
B	Bahan					
1	Kayu Albasia		M3	0,1000	Rp600.000,00	Rp60.000,00
2	Paku 5" - 7"		Kg	0,2500	Rp17.700,00	Rp4.425,00
3	Seng gelombang, BJLS 30		lbr	1,1000	Rp68.000,00	Rp74.800,00
4	Tripleks 3mm		lbr	0,5000	Rp60.000,00	Rp30.000,00
5	PC (50 kg)		zak	0,1000	Rp1.125,00	Rp112,50
6	Pasir Pasang		M3	0,2500	Rp221.000,00	Rp55.250,00
7	Bata Merah		bh	70,0000	Rp883,00	Rp61.810,00
8	Peralatan		lot	0,0200	Rp700.000,00	Rp14.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp300.397,50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)					Rp516.195,25
E	Overhead + Profit (10% x D)			10,00%	Rp516.195,25	Rp51.619,53
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp567.814,78

Tabel 5 AHSP Pembuatan 1 m' pagar sementara dari seng gelombang tinggi 2 meter

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A Tenaga						
1	Pekerja	L.04	OH	0,2000	Rp82.250,00	Rp16.450,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,4000	Rp95.000,00	Rp38.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200	Rp100.000,00	Rp2.000,00
4	Mandor	L.02	OH	0,0200	Rp105.000,00	Rp2.100,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp58.550,00
B Bahan						
1	Dolken Kayu diameter 8-10/400 cm		btg	1,2500	Rp11.000,00	Rp13.750,00
2	Semen Portland		kg	2,5000	Rp1.125,00	Rp2.812,50
3	Seng gelombang BJLS 0,30 panjang 180 cm		lbr	1,2000	Rp68.000,00	Rp81.600,00
6	Pasir Beton		m3	0,0050	Rp233.000,00	Rp1.165,00
7	Koral beton		m3	0,0090	Rp187.500,00	Rp1.687,50
8	Kayu 5/7		m3	0,0720	Rp3.456.970,00	Rp248.901,84
9	Paku biasa 2"-5"		kg	0,0600	Rp22.541,00	Rp1.352,46
10	Meni besi		ltr	0,4500	Rp26.000,00	Rp11.700,00
Jumlah Harga Bahan						Rp362.969,30
C Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan						
D Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)						Rp421.519,30
E Overhead + Profit (10% x D)				10,00%	Rp421.519,30	Rp42.151,93
F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)						Rp463.671,23

Tabel 6 AHSP Pembuatan los kerja kerja, dan gudang

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A Tenaga						
1	Pekerja	L.04	OH	1,0790	Rp82.250,00	Rp88.747,75
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,8000	Rp95.000,00	Rp76.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,5000	Rp100.000,00	Rp50.000,00
4	Mandor	L.02	OH	0,0100	Rp105.000,00	Rp1.050,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp215.797,75
B Bahan						
1	Kayu Albasia		M3	0,1000	Rp600.000,00	Rp60.000,00
2	Paku 5" - 7"		Kg	0,2500	Rp17.700,00	Rp4.425,00
3	Seng gelombang, BJLS 30		lbr	1,1000	Rp68.000,00	Rp74.800,00
4	Tripleks 3mm		lbr	0,5000	Rp60.000,00	Rp30.000,00
5	PC (50 kg)		zak	0,1000	Rp56.250,00	Rp5.625,00
6	Peralatan		lot	0,0200	Rp700.000,00	Rp14.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp188.850,00
C Peralatan						
Jumlah Harga Peralatan						
D Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)						Rp404.647,75
E Overhead + Profit (10% x D)				10,00%	Rp404.647,75	Rp40.464,78
F Harga Satuan Pekerjaan (D + E)						Rp445.112,53

Perhitungan AHSP Pekerjaan Tanah

Tabel 1 AHSP Penggalan 1 m³ Tanah Biasa Dalam Satu Lokasi pakai alat berat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	jam	0,0224	Rp11.750,00	Rp263,20
2	Mandor	L.04	jam	0,0045	Rp15.000,00	Rp67,50
3	Operator	L.08	jam	0,0090	Rp12.142,86	Rp109,29
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp439,99
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						Rp0,00
C	Peralatan					
	Excavator		jam	0,0045	Rp494.786,00	Rp2.226,54
	Dump truck		jam	0,0287	Rp569.955,00	Rp16.357,71
Jumlah Harga Peralatan						Rp18.584,25
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp19.024,24
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp19.024,24	Rp1.902,42
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp20.926,66

Tabel 2 AHSP Pengurangan 1 m³ dengan Pasir Urug

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,3000	Rp82.250,00	Rp24.675,00
2	Mandor	L.04	OH	0,0100	Rp105.000,00	Rp1.050,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp25.725,00
B	Bahan					
1	Pasir Urug			1,2000	Rp185.350,00	Rp222.420,00
Jumlah Harga Bahan						Rp222.420,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Bahan						Rp222.420,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp248.145,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp248.145,00	Rp24.814,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp272.959,50

Tabel 3 AHSP Pengurugan Kembali 1 m3 Galian Tanah dengan Alat Berat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	jam	0,0444	Rp11.750,00	Rp521,70
2	Mandor	L.04	jam	0,0089	Rp15.000,00	Rp133,50
3	Operator	L.08	jam	0,0178	Rp12.142,86	Rp216,14
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp871,34
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						Rp0,00
C	Peralatan					
	Excavator		jam	0,0089	Rp494.786,00	Rp4.403,60
	Dump Truck		jam	0,0178	Rp569.955,00	Rp10.145,20
Jumlah Harga Peralatan						Rp14.548,80
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp15.420,14
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp15.420,14	Rp1.542,01
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp16.962,15

Tabel 4 AHSP 1 m3 Pemadatan Tanah dengan Alat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0466	Rp82.250,00	Rp3.832,85
2	Mandor	L.04	OH	0,0045	Rp105.000,00	Rp472,50
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp4.305,35
B	Bahan					
Jumlah Harga Bahan						Rp0,00
C	Peralatan					
	Mesin stemper 250kg~(BM 80-95kg Verkuda)	E.31	Hari	0,0223	Rp208.617,50	Rp4.652,17
Jumlah Harga Peralatan						Rp4.652,17
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp8.957,52
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp8.957,52	Rp895,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp9.853,27

Perhitungan AHSP Pekerjaan Pondasi

Tabel 1 AHSP Pembuatan 1 m³ Beton Mutu f'c = 7,4 Mpa (K100)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	1,6500	Rp82.250,00	Rp135.712,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,2750	Rp95.000,00	Rp26.125,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0280	Rp100.000,00	Rp2.800,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0830	Rp105.000,00	Rp8.715,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp173.352,50
B	Bahan					
1	Semen Portland		kg	247	Rp1.470,00	Rp363.090,00
2	Pasir Beton		kg	869	Rp198,00	Rp172.062,00
3	Kerikil (Maks 30mm)		kg	1027	Rp251,72	Rp258.516,44
4	Air		Liter	215	Rp43,00	Rp9.245,00
Jumlah Harga Bahan						Rp802.913,44
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp976.265,94
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp976.265,94	Rp97.626,59
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp1.073.892,53

Tabel 2 AHSP 1m³ Pengecoran Beton Menggunakan Alat

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000	Rp82.250,00	Rp32.900,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,1000	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0100	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0400	Rp105.000,00	Rp4.200,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp47.600,00
B	Bahan					
1	Ready Mix (K300)	M.09	m ³	1,02	Rp920.000,00	Rp938.400,00
Jumlah Harga Bahan						Rp938.400,00
C	Peralatan					
1	Pompa Beton 2,5"; 20KW; 40 bar, T=30m'		Hari	0,0150	Rp3.606.180,80	Rp54.092,71
2	Vibrator		Hari	0,0800	Rp435.834,00	Rp34.866,72
3	Concrete Mixer		Hari	0,0150	Rp4.178.800,00	Rp62.682,00
Jumlah Harga Peralatan						Rp151.641,43
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp1.137.641,43
E	Overhead + Profit			Rp113.764,14	Rp1.137.641,43	Rp107.495,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp1.251.405,57

Tabel 3 AHSP Pembesian 1 Kg Dengan Besi Polos Atau Besi Ulir

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	jam	0,105	Rp11.750,00	Rp1.233,75
2	Tukang Besi	L.02	jam	0,105	Rp13.571,43	Rp1.425,00
3	Kepala Tukang	L.03	jam	0,035	Rp14.285,71	Rp500,00
4	Mandor	L.04	jam	0,018	Rp15.000,00	Rp270,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp3.428,75
B	Bahan					
1	Besi beton (polos/ulir)		kg	1,03	Rp12.000,00	Rp12.360,00
2	Kawat Beton		kg	0,02	Rp17.480,00	Rp349,60
Jumlah Harga Bahan						Rp12.709,60
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp16.138,35
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp16.138,35	Rp1.613,84
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp17.752,19

Tabel 4 AHSP Bekisting 1 m2 Pondasi Telapak Beton Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp82.250,00	Rp42.770,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260	Rp95.000,00	Rp24.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026	Rp100.000,00	Rp2.600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp105.000,00	Rp2.730,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp72.800,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,040	Rp3.456.970,00	Rp138.278,80
2	Paku 5 - 10 cm		kg	0,30	Rp19.275,00	Rp5.782,50
3	Minyak Bekesting		Liter	0,10	Rp15.730,00	Rp1.573,00
Jumlah Harga Bahan						Rp145.634,30
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp218.434,30
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp218.434,30	Rp21.843,43
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp240.277,73

Tabel 5 AHSP Pemasangan 1 m³ pondasi batu belah campuran 1 SP : 3 KP : 10 PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.04	OH	1,5000	Rp82.250,00	Rp123.375,00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,7500	Rp95.000,00	Rp71.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0750	Rp100.000,00	Rp7.500,00
4	Mandor	L.02	OH	0,0750	Rp105.000,00	Rp7.875,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp210.000,00
B	Bahan					
1	Batu belah		m3	1,000	Rp208.600,00	Rp208.600,00
2	Semen Portland		kg	61,000	Rp1.470,00	Rp89.670,00
3	Kapur		m3	0,147	Rp143.500,00	Rp21.094,50
4	Pasir Pasang		m3	0,492	Rp221.000,00	Rp108.732,00
Jumlah Harga Bahan						Rp428.096,50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)					Rp638.096,50
E	Overhead + Profit (10% x D)			10,00%	Rp638.096,50	Rp63.809,65
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp701.906,15

Tabel 6 AHSP Pemasangan 1 m³ Batu Kosong (Anstamping)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.04	OH	0,780	Rp82.250,00	Rp64.155,00
2	Tukang kayu	L.02	OH	0,390	Rp95.000,00	Rp37.050,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,039	Rp100.000,00	Rp3.900,00
4	Mandor	L.02	OH	0,039	Rp105.000,00	Rp4.095,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp109.200,00
B	Bahan					
1	Batu belah		m3	1,200	Rp208.600,00	Rp250.320,00
2	Pair Urug		m3	0,432	Rp185.350,00	Rp80.071,20
Jumlah Harga Bahan						Rp330.391,20
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B + C)					Rp439.591,20
E	Overhead + Profit (10% x D)			10,00%	439.591	43.959,10
F	Harga Satuan Pekerjaan (D + E)					Rp483.550,30

Perhitungan AHSP Pekerjaan Struktur

Tabel 1 AHSP Pembuatan 1 m3 Beton Mutu f'c = 26,4 Mpa (K300)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	1,6500	Rp82.250,00	Rp135.712,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,2750	Rp95.000,00	Rp26.125,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0280	Rp100.000,00	Rp2.800,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0830	Rp105.000,00	Rp8.715,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp173.352,50
B	Bahan					
1	Kerikil (Maks 30 mm)		kg	1021,00	Rp227,93	Rp232.716,53
2	Pasir Beton		kg	681,00	Rp198,00	Rp134.838,00
3	Semen Portland		kg	413,00	Rp1.470,00	Rp607.110,00
4	Air		liter	215,00	Rp43,00	Rp9.245,00
Jumlah Harga Bahan						Rp983.909,53
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp1.157.262,03
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp1.157.262,03	Rp115.726,20
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp1.272.988,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp1.182.455,37

Tabel 2 AHSP Pemasangan 1 m2 Bekisting Sloof Beton Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,520	Rp82.250,00	Rp42.770,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,260	Rp95.000,00	Rp24.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,026	Rp100.000,00	Rp2.600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,026	Rp105.000,00	Rp2.730,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp72.800,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,045	Rp3.456.970,00	Rp155.563,65
2	Paku 5 - 10 cm		kg	0,30	Rp19.275,00	Rp5.782,50
3	Minyak Bekisting		Liter	0,10	Rp15.730,00	Rp1.573,00
Jumlah Harga Bahan						Rp162.919,15
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp235.719,15
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp235.719,15	Rp23.571,92
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp259.291,07

Tabel 3 AHSP Pemasangan 1 m2 Bekisting Kolom Beton Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp82.250,00	Rp54.285,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330	Rp95.000,00	Rp31.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033	Rp100.000,00	Rp3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp105.000,00	Rp3.465,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp92.400,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,0400	Rp3.456.970,00	Rp138.278,80
2	Paku 5 - 12 cm		kg	0,4000	Rp17.700,00	Rp7.080,00
3	Minyak Beton & Bekesting		Liter	0,2000	Rp15.730,00	Rp3.146,00
4	Balok kayu kelas II		m3	0,0150	Rp1.600.000,00	Rp24.000,00
5	Plywood 9 mm		lembar	0,3500	Rp151.000,00	Rp52.850,00
6	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		batang	2,0000	Rp11.000,00	Rp22.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp247.354,80
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp339.754,80
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp339.754,80	Rp33.975,48
E	Harga Satuan Pekerjaan					Rp373.730,28

Tabel 4 AHSP Pemasangan 1 m2 Bekisting Tangga Beton Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp82.250,00	Rp54.285,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330	Rp95.000,00	Rp31.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033	Rp100.000,00	Rp3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp105.000,00	Rp3.465,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp92.400,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,0300	Rp3.456.970,00	Rp103.709,10
2	Paku 5 - 12 cm		kg	0,4000	Rp17.700,00	Rp7.080,00
3	Minyak Beton & Bekesting		Liter	0,1500	Rp15.730,00	Rp2.359,50
4	Balok kayu kelas II		m3	0,0150	Rp1.600.000,00	Rp24.000,00
5	Plywood 9 mm		Lebar	0,3500	Rp151.000,00	Rp52.850,00
6	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		Batang	2,0000	Rp11.000,00	Rp22.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp211.998,60
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp304.398,60
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp304.398,60	Rp30.439,86
E	Harga Satuan Pekerjaan					Rp334.838,46

Tabel 5 AHSP Pemasangan 1 m2 Bekisting Balok Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp82.250,00	Rp54.285,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330	Rp95.000,00	Rp31.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033	Rp100.000,00	Rp3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp105.000,00	Rp3.465,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp92.400,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,0400	Rp3.456.970,00	Rp138.278,80
2	Paku 5 - 12 cm		kg	0,4000	Rp17.700,00	Rp7.080,00
3	Minyak Beton & Bekisting		Liter	0,2000	Rp15.730,00	Rp3.146,00
4	Balok kayu kelas II		m3	0,0180	Rp1.600.000,00	Rp28.800,00
5	Plywood 9 mm		lembar	0,3500	Rp151.000,00	Rp52.850,00
6	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		batang	2,0000	Rp11.000,00	Rp22.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp252.154,80
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp344.554,80
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp344.554,80	Rp34.455,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp379.010,28

Tabel 6 AHSP Pemasangan 1 m2 Bekisting Plat lantai Beton Bangunan Gedung

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,660	Rp82.250,00	Rp54.285,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,330	Rp95.000,00	Rp31.350,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,033	Rp100.000,00	Rp3.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,033	Rp105.000,00	Rp3.465,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp92.400,00
B	Bahan					
1	Kayu Kelas III		kg	0,0400	Rp3.456.970,00	Rp138.278,80
2	Paku 5 - 12 cm		kg	0,4000	Rp17.700,00	Rp7.080,00
3	Minyak Beton & Bekesting		Liter	0,2000	Rp15.730,00	Rp3.146,00
4	Balok kayu kelas II		m3	0,0150	Rp1.600.000,00	Rp24.000,00
5	Plywood 9 mm		lembar	0,3500	Rp151.000,00	Rp52.850,00
6	Dolken kayu diameter 8-10/400 cm		batang	6,0000	Rp11.000,00	Rp66.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp291.354,80
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp383.754,80
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp383.754,80	Rp38.375,48
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp422.130,28

Perhitungan AHSP Pekerjaan Struktur Atap

Tabel 1 AHSP Pembuatan 1 Kg Rangka Kuda-Kuda Baja WF 250 x 125 x 6 x 9

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Las Konstruksi	L.02	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Besi Baja WF		kg	1,1500	Rp13.961,15	Rp16.055,32
Jumlah Harga Bahan						Rp16.055,32
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp27.605,32
E	Overhead + Profit			Rp2.760,53	Rp27.605,32	Rp3.052,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp30.365,85

Tabel 2 AHSP Pemasangan 1 Kg Besi Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Besi	L.03	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Besi Profil		kg	1,1500	Rp15.975,00	Rp18.371,25
Jumlah Harga Bahan						Rp18.371,25
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp29.921,25
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp29.921,25	Rp2.992,13
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp32.913,38

Tabel 3 AHSP Pemasangan 1 kg Baja Profil

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0060	Rp82.250,00	Rp493,50
2	Tukang Besi	L.03	OH	0,0400	Rp95.000,00	Rp3.800,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0050	Rp100.000,00	Rp500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp105.000,00	Rp525,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp5.318,50
B	Bahan					
1	Alat Las		kg	1,0500	Rp3.000,00	Rp3.150,00
2	Cat Meni		m ²	0,0050	Rp26.000,00	Rp130,00
3	Erexion/Alat Bantu		ls	10,0000	Rp100,00	Rp1.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp4.280,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp9.598,50
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp9.598,50	Rp2.692,35
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp10.558,35

Tabel 4 AHSP Pembuatan 1 Kg Rangka Kuda-Kuda Baja H 200 x 200

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Las Konstruksi	L.02	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Besi Baja H 200 x 200		kg	1,1500	Rp34.889,63	Rp40.123,07
Jumlah Harga Bahan						Rp40.123,07
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp51.673,07
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp51.673,07	Rp3.052,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp56.840,38

Tabel 5 AHSP Pembuatan 1 Kg Rangka Kuda-Kuda Baja H 150 x 150

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Las Konstruksi	L.02	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Besi Baja H 150 x 150		kg	1,1500	Rp34.830,69	Rp40.055,29
Jumlah Harga Bahan						Rp40.055,29
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp51.605,29
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp51.605,29	Rp3.052,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp56.765,82

Tabel 6 AHSP Pembuatan 1 Kg Rangka Kuda-Kuda Baja 2L 60 x 60 x 6

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Las Konstruksi	L.02	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Besi Baja 2L 60 x 60 x 6		kg	1,1500	Rp26.076,26	Rp29.987,70
Jumlah Harga Bahan						Rp29.987,70
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp41.537,70
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp41.537,70	Rp3.052,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp45.691,47

Tabel 7 AHSP Pembuatan 1 Kg Rangka Baja Base Plate

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0600	Rp82.250,00	Rp4.935,00
2	Tukang Las Konstruksi	L.02	OH	0,0600	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0060	Rp100.000,00	Rp600,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0030	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.550,00
B	Bahan					
1	Baja base plate		kg	1,1500	Rp677,68	Rp779,33
Jumlah Harga Bahan						Rp779,33
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp12.329,33
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp12.329,33	Rp3.052,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp13.562,26

Perhitungan AHSP Arsitektural

Tabel 1 AHSP Pemasangan 1m² Dinding Bata Merah (5x11x22)cm tebal ½ Batu Campuran 1SP : 6PP

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp82.250,00	Rp24.675,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,100	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp105.000,00	Rp1.575,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp36.750,00
B	Bahan					
1	Pasir Pasang		m ³	0,0490	Rp221.000,00	Rp10.829,00
2	Bata Merah		buah	70,0000	Rp883,00	Rp61.810,00
3	Semen Portland		kg	8,3200	Rp1.470,00	Rp12.230,40
Jumlah Harga Bahan						Rp84.869,40
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp121.619,40
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp121.619,40	Rp12.161,94
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp133.781,34

Tabel 2 AHSP Pemasangan 1m² Dinding Bata Merah (5x11x22) cm tebal ½ Batu dengan Mortar tipe S, fc' 12, 5 Mpa (Setara Campuran 1SP : 3PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp82.250,00	Rp24.675,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,100	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp105.000,00	Rp1.575,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp36.750,00
B	Bahan					
1	Pasir Pasang		m ³	0,0400	Rp221.000,00	Rp8.840,00
2	Semen Portland		kg	14,3700	Rp1.470,00	Rp21.123,90
3	bata merah		buah	70,0000	Rp883,00	Rp61.810,00
Jumlah Harga Bahan						Rp91.773,90
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp128.523,90
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp128.523,90	Rp12.852,39
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp141.376,29

Tabel 3 AHSP Pemasangan 1 m2 Dinding Terawang (rooster) 12x11x24 dengan Mortar Tipe N,fc' 5,2 Mpa (Setara Campuran 1SP : 4PP)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp82.250,00	Rp24.675,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,100	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp105.000,00	Rp1.575,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp36.750,00
B	Bahan					
1	Bata Terawang/Berongga		buah	30,0000	Rp5.500,00	Rp165.000,00
2	Pasir Pasang		m3	0,0350	Rp221.000,00	Rp7.735,00
3	Semen Portland		kg	11,0000	Rp1.470,00	Rp16.170,00
Jumlah Harga Bahan						Rp188.905,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp225.655,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp225.655,00	Rp22.565,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp248.220,50

Tabel 4 AHSP Pemasangan 1 m2 Plesteran 1SP : 3PP tebal 15mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,300	Rp82.250,00	Rp24.675,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,150	Rp95.000,00	Rp14.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,015	Rp100.000,00	Rp1.500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,015	Rp105.000,00	Rp1.575,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp42.000,00
B	Bahan					
1	PC		kg	7,7760	Rp1.470,00	Rp11.430,72
2	PP		m3	0,0230	Rp221.000,00	Rp5.083,00
Jumlah Harga Bahan						Rp16.513,72
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp58.513,72
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp58.513,72	Rp5.851,37
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp64.365,09

Tabel 5 AHSP Pemasangan 1 m² Acian

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,200	Rp82.250,00	Rp16.450,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,100	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,010	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,010	Rp105.000,00	Rp1.050,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp28.000,00
B	Bahan					
1	Semen Pc		kg	3,2500	Rp1.470,00	Rp4.777,50
Jumlah Harga Bahan						Rp4.777,50
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp32.777,50
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp32.777,50	Rp3.277,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp36.055,25

Tabel 6 AHSP Pemasangan 1 m' Plesteran Skoning 1SP : 3PP Lebar 10 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,080	Rp82.250,00	Rp6.580,00
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,400	Rp95.000,00	Rp38.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,040	Rp100.000,00	Rp4.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,004	Rp105.000,00	Rp420,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp49.000,00
B	Bahan					
1	pasir pasang		m ³	0,0130	Rp221.000,00	Rp2.873,00
2	Semen portland		kg	0,5000	Rp1.470,00	Rp735,00
Jumlah Harga Bahan						Rp3.608,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp52.608,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp52.608,00	Rp5.260,80
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp57.868,80

Tabel 7 AHSP Pembuatan dan pemasangan 1 m3 kusen pintu dan jendela, kayu kelas II atau III

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	6,000	Rp82.250,00	Rp493.500,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	18,000	Rp95.000,00	Rp1.710.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	1,800	Rp100.000,00	Rp180.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,300	Rp105.000,00	Rp31.500,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp2.415.000,00
B	Bahan					
1	Paku 5-10 cm		kg	1,2500	Rp19.275,00	Rp24.093,75
2	Balok Kayu Kelas II		m3	1,2000	Rp1.600.000,00	Rp1.920.000,00
3	lem kayu		kg	1,0000	Rp25.538,00	Rp25.538,00
Jumlah Harga Bahan						Rp1.969.631,75
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp4.384.631,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp4.384.631,75	Rp438.463,18
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp4.823.094,93

Tabel 8 AHSP Pembuatan dan pemasangan 1 m2 daun pintu panel, kayu kelas I atau II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	1,0000	Rp82.250,00	Rp82.250,00
2	Tukang kayu	L.03	OH	3,000	Rp95.000,00	Rp285.000,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,3000	Rp100.000,00	Rp30.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0500	Rp105.000,00	Rp5.250,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp402.500,00
B	Bahan					
1	Lem Kayu		kg	0,5000	Rp25.538,00	Rp12.769,00
2	Kayu kelas III (papan)		m3	0,0400	Rp5.750.000,00	Rp230.000,00
Jumlah Harga Bahan						Rp242.769,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp645.269,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp645.269,00	Rp64.526,90
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp709.795,90

Tabel 9 AHSP Pemasangan 1 buah Door holder

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
	Pekerja	L.01	OH	0,05	Rp82.250,00	Rp4.112,50
	Tukang kayu	L.02		0,5	Rp95.000,00	Rp47.500,00
	Kepala tukang	L.03		0,05	Rp100.000,00	Rp5.000,00
	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp56.927,50
B	Bahan					
	Door holder		Bh	1	Rp97.600,00	Rp97.600,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp97.600,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)						Rp154.527,50
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp62.250,00	Rp15.452,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp169.980,25

Tabel 10 AHSP Pemasangan 1 Buah Engsel Pintu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0150	Rp82.250,00	Rp1.233,75
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,150	Rp95.000,00	Rp14.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0150	Rp100.000,00	Rp1.500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp105.000,00	Rp84,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp17.067,75
B	Bahan					
1	Engsel dan Grendel Nylon kupu-kupu		kg	1,0000	Rp18.500,00	Rp18.500,00
Jumlah Harga Bahan						Rp18.500,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp35.567,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp35.567,75	Rp3.556,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp39.124,53

Tabel 11 AHSP Pemasangan 1 buah kunci slot

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,02	Rp82.250,00	Rp1.645,00
	Tukang kayu	L.02		0,2	Rp95.000,00	Rp19.000,00
	Kepala tukang	L.03		0,02	Rp100.000,00	Rp2.000,00
	Mandor	L.04	OH	0,001	Rp105.000,00	Rp105,00
				JUMLAH KERJA	TENAGA	Rp22.750,00
B	BAHAN					
	Kunci slot		Bh	1	Rp39.500,00	Rp39.500,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp39.500,00
C	Peralatan					
D	Jumlah (A+B+C)					Rp62.250,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp62.250,00	Rp6.225,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp68.475,00

Tabel 12 AHSP Pemasangan 1 buah kait angin

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
	Pekerja	L.01	OH	0,015	Rp82.250,00	Rp1.233,75
	Tukang kayu	L.02		0,15	Rp95.000,00	Rp14.250,00
	Kepala tukang	L.03		0,015	Rp100.000,00	Rp1.500,00
	Mandor	L.04	OH	0,008	Rp105.000,00	Rp840,00
	Jumlah Harga Tenaga Kerja					Rp17.823,75
B	Bahan					
	Kait angin		Bh	1	Rp21.000,00	Rp21.000,00
	Jumlah Harga Bahan					Rp21.000,00
C	Peralatan					
D	Jumlah (A+B+C)					Rp38.823,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp38.823,75	Rp3.882,38
F	Harga Satuan Pekerjaan (D+E)					Rp42.706,13

Tabel 13 AHSP Pemasangan 1 buah engsel jendela kupu-kupu

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
	Pekerja	L.01	OH	0,01	Rp82.250,00	Rp822,50
	Tukang kayu	L.02	OH	0,1	Rp95.000,00	Rp9.500,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,01	Rp100.000,00	Rp1.000,00
	Mandor	L.04	OH	0,0005	Rp105.000,00	Rp52,50
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp11.375,00
B	Bahan					
	Engsel kupu-kupu		Bh	1	Rp21.250,00	Rp21.250,00
Jumlah Harga Bahan						Rp21.250,00
C	Peralatan					
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp32.625,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp32.625,00	Rp3.262,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp35.887,50

Tabel 14 AHSP Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 3 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Tukang	L.01	OH	0,1500	Rp95.000,00	Rp14.250,00
2	Pekerja	L.02	OH	0,015	Rp85.000,00	Rp1.275,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0150	Rp95.000,00	Rp1.425,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp105.000,00	Rp84,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp17.034,00
B	Bahan					
1	Sealant		tube	0,0500	Rp19.000,00	Rp950,00
2	Kaca Polos 3 mm		m2	1,1000	Rp91.000,00	Rp100.100,00
Jumlah Harga Bahan						Rp101.050,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp118.084,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp118.084,00	Rp11.808,40
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp129.892,40

Tabel 15 AHSP Pemasangan 1 m2 Kaca Polos Tebal 5 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Tukang	L.01	OH	0,1500	Rp95.000,00	Rp14.250,00
2	Pekerja	L.02	OH	0,015	Rp82.250,00	Rp1.233,75
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0150	Rp100.000,00	Rp1.500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0008	Rp105.000,00	Rp84,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp17.067,75
B	Bahan					
1	Sealant		tube	0,0500	Rp19.000,00	Rp950,00
2	Kaca Polos 5 mm		m2	1,1000	Rp105.000,00	Rp115.500,00
Jumlah Harga Bahan						Rp116.450,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp133.517,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp133.517,75	Rp13.351,78
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp146.869,53

Tabel 16 AHSP Pemasangan 1 m kusen pintu alluminium

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	TENAGA					
	Pekerja	L.01	OH	0,043	Rp82.250,00	Rp3.536,75
	Tukang Khusus Alumunium	L.03	OH	0,043	Rp95.000,00	Rp4.085,00
	Kepala tukang	L.03	OH	0,0043	Rp100.000,00	Rp430,00
	Mandor	L.04	OH	0,0021	Rp105.000,00	Rp220,50
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp8.272,25
B	BAHAN					
	Profil alluminium		m	1,1	Rp80.000,00	Rp88.000,00
	Skrup fixer		buah	2	Rp200,00	Rp400,00
	Sealant		Tube	0,06	Rp19.000,00	Rp1.140,00
Jumlah Harga Bahan						Rp89.540,00
C	PERALATAN					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp97.812,25
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp97.812,25	Rp9.781,23
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp107.593,48

Tabel 17 AHSP 1 m2 Pengecatan Bidang Kayu Baru

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,070	Rp82.250,00	Rp5.757,50
2	Tukang cat	L.02	OH	0,009	Rp95.000,00	Rp855,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp95.000,00	Rp570,00
4	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp7.497,50
B	Bahan					
1	Cat menie		Kg	0,2000	Rp30.333,00	Rp6.066,60
2	Plamuur		Kg	0,1500	Rp35.250,00	Rp5.287,50
3	Cat dasar		Kg	0,1700	Rp59.000,00	Rp10.030,00
4	Cat penutup		Kg	0,2600	Rp59.000,00	Rp15.340,00
5	Kuas		Bh	0,0100	Rp9.570,00	Rp95,70
6	Pengencer		Kg	0,0300	Rp30.500,00	Rp915,00
7	Ampelas		Lbr	0,2000	Rp4.250,00	Rp850,00
Jumlah Harga Bahan						Rp38.584,80
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp46.082,30
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp46.082,30	Rp4.608,23
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp50.690,53

Tabel 18 AHSP Pemasangan 1 m2 Rangka Besi Hollow Galvanis 40.40 mm, Modul 60 x 60 cm, untuk Plafon

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,350	Rp82.250,00	Rp28.787,50
2	Tukang Besi	L.02	OH	0,350	Rp95.000,00	Rp33.250,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,035	Rp100.000,00	Rp3.500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,018	Rp105.000,00	Rp1.890,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp67.427,50
B	Bahan					
1	Rangka metal hollow 40X40		m	4,0000	Rp15.500,00	Rp62.000,00
2	Gantungan kawat		m	1,0000	Rp3.600,00	Rp3.600,00
Jumlah Harga Bahan						Rp65.600,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp133.027,50
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp133.027,50	Rp13.302,75
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp146.330,25

Tabel 19 AHSP Pemasangan 1 m² langit-langit gypsum board ukuran (120 x 240 x 9) mm, tebal 9 mm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,100	Rp82.250,00	Rp8.225,00
2	Tukang Kayu	L.02	OH	0,050	Rp95.000,00	Rp4.750,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,005	Rp100.000,00	Rp500,00
4	Mandor	L.04	OH	0,005	Rp105.000,00	Rp525,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp14.000,00
B	Bahan					
1	Paku Sekrup		kg	0,1100	Rp41.500,00	Rp4.565,00
2	Gypsum tebal 9 mm		lembar	0,3640	Rp48.000,00	Rp17.472,00
Jumlah Harga Bahan						Rp22.037,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp36.037,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp36.037,00	Rp3.603,70
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp39.640,70

Tabel 20 AHSP Pengecatan 1 m² tembok baru

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,020	Rp82.250,00	Rp1.645,00
2	Tukang cat	L.02	OH	0,063	Rp95.000,00	Rp5.985,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,006	Rp95.000,00	Rp570,00
4	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp8.515,00
B	Bahan					
1	Plamuur		Kg	0,1000	Rp35.250,00	Rp3.525,00
2	Cat dasar		Kg	0,1000	Rp25.000,00	Rp2.500,00
3	Cat penutup		Kg	0,2600	Rp25.000,00	Rp6.500,00
Jumlah Harga Bahan						Rp12.525,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp21.040,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp21.040,00	Rp2.104,00
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp23.144,00

Tabel 21 AHSP Pengecatan 1 m2 Pengecatan Plafon Vinilex

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Mandor	L.01	OH	0,010	Rp105.000,00	Rp1.050,00
2	Kepala tukang	L.02	OH	0,030	Rp100.000,00	Rp3.000,00
3	Tukang Cat	L.03	OH	0,280	Rp95.000,00	Rp26.600,00
4	Pekerja	L.04	OH	0,200	Rp82.250,00	Rp16.450,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp47.100,00
B	Bahan					
1	Cat tembok vinilex		kg	0,2000	Rp24.500,00	Rp4.900,00
2	Plamir tembok		kg	0,1600	Rp35.250,00	Rp5.640,00
3	Rol Cat		bh	0,0100	Rp20.000,00	Rp200,00
4	Ampelas		lbr	0,5000	Rp4.250,00	Rp2.125,00
Jumlah Harga Bahan						Rp12.865,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp59.965,00
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp59.965,00	Rp5.996,50
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp65.961,50

Tabel 22 AHSP Pemasangan 1m² lantai ubin PC abu-abu ukuran 40cm x40cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	Rp82.250,00	Rp20.562,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,125	Rp95.000,00	Rp11.875,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,013	Rp100.000,00	Rp1.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,013	Rp105.000,00	Rp1.365,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp35.102,50
B	Bahan					
1	Ubin abu-abu		bh	6,6300	Rp8.695,00	Rp57.647,85
2	Semen Portlan		kg	9,8000	Rp1.470,00	Rp14.406,00
3	Pasir pasang		m3	0,0450	Rp221.000,00	Rp9.945,00
Jumlah Harga Bahan						Rp81.998,85
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp117.101,35
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp117.101,35	Rp11.710,14
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp128.811,49

Tabel 23 AHSP Pemasangan 1 m2 lantai ubin PC abu-abu ukuran 30cm x 30cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,250	Rp82.250,00	Rp20.562,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,125	Rp95.000,00	Rp11.875,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,013	Rp100.000,00	Rp1.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,013	Rp105.000,00	Rp1.365,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp35.102,50
B	Bahan					
1	Ubin abu-abu		buah	11,8700	Rp5.777,00	Rp68.572,99
2	Pasir Pasang		m3	0,0450	Rp221.000,00	Rp9.945,00
3	Semen Portland		kg	10,0000	Rp1.470,00	Rp14.700,00
Jumlah Harga Bahan						Rp93.217,99
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp128.320,49
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp128.320,49	Rp12.832,05
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp141.152,54

Tabel 24 AHSP Pemasangan 1 m2 lantai ubin warna ukuran 20cm x 20cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,270	Rp82.250,00	Rp22.207,50
2	Tukang Batu	L.02	OH	0,135	Rp95.000,00	Rp12.825,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,014	Rp100.000,00	Rp1.400,00
4	Mandor	L.04	OH	0,014	Rp105.000,00	Rp1.470,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp37.902,50
B	Bahan					
1	Ubin Warna		buah	26,5000	Rp2.600,00	Rp68.900,00
2	Pasir Pasang		m3	0,0450	Rp221.000,00	Rp9.945,00
3	Semen Portland		kg	10,4000	Rp1.470,00	Rp15.288,00
4	Semen warna		kg	1,0000	Rp10.833,00	Rp10.833,00
Jumlah Harga Bahan						Rp104.966,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp142.868,50
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp142.868,50	Rp14.286,85
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp157.155,35

Tabel 25 AHSP Pemasangan 1 m2 dinding keramik 10x20 cm

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Mandor	L.01	OH	0,045	Rp105.000,00	Rp4.725,00
2	Kepala tukang	L.02	OH	0,045	Rp100.000,00	Rp4.500,00
3	tukang batu	L.03	OH	0,450	Rp95.000,00	Rp42.750,00
4	pekerja	L.04	OH	0,900	Rp82.250,00	Rp74.025,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp126.000,00
B	Bahan					
1	semen warna		kg	2,7500	Rp10.833,00	Rp29.790,75
2	pasir pasang		m3	0,0180	Rp221.000,00	Rp3.978,00
3	semen portland		kg	9,3000	Rp1.470,00	Rp13.671,00
4	keramik 10 x 20 cm		buah	53,0000	Rp1.400,00	Rp74.200,00
Jumlah Harga Bahan						Rp121.639,75
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp247.639,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp247.639,75	Rp24.763,98
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp272.403,73

Tabel 26 AHSP Pemasangan 1 m2 rangka atap genteng beton, kayu kelas II

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1000	Rp82.250,00	Rp8.225,00
2	Tukang kayu	L.03	OH	0,100	Rp95.000,00	Rp9.500,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0100	Rp100.000,00	Rp1.000,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0050	Rp105.000,00	Rp525,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp19.250,00
B	Bahan					
1	Reng (3 x 4) cm		m3	0,0057	Rp7.700.000,00	Rp43.890,00
2	Paku 5 dan 10 cm		kg	0,2500	Rp19.275,00	Rp4.818,75
Jumlah Harga Bahan						Rp48.708,75
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
D	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp67.958,75
E	Overhead + Profit			10,00%	Rp67.958,75	Rp6.795,88
F	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp74.754,63

Tabel 27 AHSP Pelaburan 1 m2 bidang kayu dengan politur

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,040	Rp82.250,00	Rp3.290,00
2	Tukang cat	L.02	OH	0,060	Rp95.000,00	Rp5.700,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,016	Rp95.000,00	Rp1.520,00
4	Mandor	L.04	OH	0,003	Rp105.000,00	Rp315,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp10.825,00
B	Bahan					
1	Politur		Ltr	0,1500	Rp53.900,00	Rp8.085,00
2	Politur jadi		Ltr	0,3720	Rp49.500,00	Rp18.414,00
3	Ampelas		Lbr	2,0000	Rp4.250,00	Rp8.500,00
Jumlah Harga Bahan						Rp34.999,00
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp45.824,00
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp45.824,00	Rp4.582,40
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp50.406,40

Tabel 28 AHSP Pemasangan 1 lembar atap onduline (uk. 200 x 95 x 0,30)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400	Rp82.250,00	Rp11.515,00
2	Tukang cat	L.02	OH	0,0700	Rp95.000,00	Rp6.650,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0070	Rp95.000,00	Rp700,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0070	Rp105.000,00	Rp735,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp19.600,00
B	Bahan					
1	Atap Bitumen Bergelombang Monolayer 3 mm		lbr	0,7480	Rp198.000,00	Rp148.104,00
2	Paku atau Sekrup		bh	9,1500	Rp626,19	Rp5.729,64
Jumlah Harga Bahan						Rp153.833,64
C	Peralatan					
Jumlah Harga Peralatan						Rp0,00
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp173.433,64
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp173.433,64	Rp17.343,36
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp190.777,00

Tabel 29 AHSP Pemasangan 1 lembar lisplank onduline (uk. 1050 x 95 x250)

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1400	Rp85.000,00	Rp11.900,00
2	Tukang cat	L.02	OH	0,0700	Rp95.000,00	Rp6.650,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0070	Rp95.000,00	Rp665,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0070	Rp105.000,00	Rp735,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp19.950,00
B						
1	Lisplank Onduline		lbr	0,7480	Rp134.000,00	Rp100.232,00
2	Paku atau Sekrup		bh	9,1500	Rp3.810,18	Rp34.863,15
Jumlah Harga Bahan						Rp135.095,15
C						
Jumlah Harga Peralatan						
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp155.045,15
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp155.045,15	Rp15.504,52
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp170.549,67

Tabel 30 AHSP Pemasangan 1 nok onduline

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,0840	Rp82.250,00	Rp6.909,00
2	Tukang cat	L.02	OH	0,1250	Rp95.000,00	Rp11.875,00
3	Kepala tukang	L.03	OH	0,0130	Rp100.000,00	Rp1.300,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0040	Rp105.000,00	Rp420,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp19.950,00
B						
1	Nok/ Ridge Onduline		lbr	1,4380	Rp96.000,00	Rp138.048,00
2	Sekrup/paku		bh	10,0000	Rp626,19	Rp6.261,90
Jumlah Harga Bahan						Rp144.309,90
C						
Jumlah Harga Peralatan						
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp164.813,90
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp164.813,90	Rp15.504,52
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp181.295,29

Tabel 31 AHSP Pemasangan 1 m2 atap polycarbonate

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,4000	Rp85.000,00	Rp34.000,00
2	Tukang Las	L.02	OH	0,2000	Rp95.000,00	Rp19.000,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0200	Rp95.000,00	Rp1.900,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0200	Rp95.000,00	Rp1.900,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp56.800,00
B						
1	Ploycarbonate Solarlite		lbr	1,1000	Rp127.118,64	Rp139.830,50
2	Sekrup/paku		bh	42,0000	Rp626,19	Rp26.299,98
Jumlah Harga Bahan						Rp166.130,48
C						
Jumlah Harga Peralatan						
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp222.930,48
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp222.930,48	Rp22,293
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp245.223,53

Tabel 32 AHSP Pemasangan 1 m' nok/bubungan Atap Seng

No	Uraian	Kode	Satuan	Koefisien	Harga Satuan	Jumlah
A	Tenaga					
1	Pekerja	L.01	OH	0,1500	Rp82.250,00	Rp12.337,50
2	Tukang Las	L.02	OH	0,0700	Rp95.000,00	Rp6.650,00
3	Kepala Tukang	L.03	OH	0,0070	Rp100.000,00	Rp700,00
4	Mandor	L.04	OH	0,0060	Rp105.000,00	Rp630,00
Jumlah Harga Tenaga Kerja						Rp20.317,50
B						
1	Paku 0,5"-1"		lbr	0,0400	Rp29.667,00	Rp1.186,68
2	Seng plat BJLS		bh	0,3000	Rp39.000,00	Rp11.700,00
Jumlah Harga Bahan						Rp12.886,68
C						
Jumlah Harga Peralatan						
C	Jumlah Harga Tenaga dan Bahan (A + B)					Rp33.204,18
D	Overhead + Profit			10,00%	Rp33.204,18	Rp22,293
E	Harga Satuan Pekerjaan (C + D)					Rp36.524,60

B. □Tabel Harga Satuan Upah

No.	Nama	Satuan	Harga
1	Mandor	OH	Rp105.000,00
2	Kepala Tukang	OH	Rp100.000,00
3	Tukang Batu	OH	Rp95.000,00
4	Tukang Besi	OH	Rp95.000,00
5	Tukang Kayu	OH	Rp95.000,00
6	Tukang Cat	OH	Rp95.000,00
7	Tukang Pipa	OH	Rp95.000,00
8	Tukang Las Biasa	OH	Rp95.000,00
9	Pekerja	OH	Rp82.250,00
10	Operator	OH	Rp85.000,00
11	Pembantu Operator	OH	Rp85.000,00
12	Tukang Alumunium	OH	Rp95.000,00
13	Tukang Las	OH	Rp95.000,00
14	Tukang	OH	Rp95.000,00
15	Tukang Vibrator	OH	Rp95.000,00
17	Pekerja	Jam	Rp11.750,00
18	Mandor	Jam	Rp15.000,00
19	Tukang Batu	Jam	Rp15.000,00
20	Tukang	Jam	Rp15.000,00
21	Operator	Jam	Rp12.142,86

C. □Tabel Harga Satuan Bahan

No.	Uraian Barang	Satuan	Harga Satuan
1	Air	ltr	Rp143
2	Ampelas	lbr	Rp4.250
3	Angkur	bh	Rp16.000
4	Atap Bitumen Bergelombang Monolayer 3 mm	lbr	Rp198.000
5	Balok kayu kelas II	m3	Rp1.600.000
6	Bata Merah	bh	Rp883
7	Bata Terawang/Berongga	bh	Rp5.500
8	Besi beton (polos/ulir)	kg	Rp12.000
9	Besi siku L 30.30.3	kg	Rp18.500
10	Beton Ready Mix (K300)	m3	Rp980.000
11	Cat dasar	kg	Rp25.000
12	Cat menie	Kg	Rp30.333
13	Cat penutup	kg	Rp26.600
14	Cat	kg	Rp30.250
15	Dolken Kayu diameter 8-10/400 cm	btg	Rp11.000
16	Door holder	bh	Rp97.600
17	Engsel dan Grendel Nylon kupu-kupu	bh	Rp18.500
18	Engsel kupu-kupu	bh	Rp21.250

No.	Uraian Barang	Satuan	Harga Satuan
19	Gantungan kawat	m'	Rp3.600
20	Gypsum tebal 9 mm	lbr	Rp48.000
21	Kaca Polos 3 mm	m2	Rp91.000
22	Kaca Polos 5 mm	m2	Rp105.000
23	Kait angin	bh	Rp21.000
24	Kawat Beton	kg	Rp17.480
25	Kayu Albasia	m3	Rp600.000
26	Kayu Balok 5/7	m3	Rp3.456.970
27	Kayu Kelas III	kg	Rp3.456.970
28	Kerikil (Maks 30mm)	kg	Rp252
29	Koral Beton (m3)	m3	Rp187.500
30	Kuas	Bh	Rp9.570
31	Kunci slot	bh	Rp39.500
32	Lem Kayu	kg	Rp25.538
33	Menie Besi	ltr	Rp26.000
34	Minyak Bekesting	ltr	Rp15.730
35	Nok/ Ridge Onduline	lbr	Rp96.000
36	Paku 0,5"-1"	bh	Rp29.667
37	Paku 5 - 12 cm	kg	Rp17.700
38	Paku 5-10 cm	kg	Rp19.275
39	Paku 5-7 cm	kg	Rp17.700
40	Paku atau Sekrup	bh	Rp626
41	Paku Biasa 2" - 5"	kg	Rp22.541
42	Paku Sekrup	kg	Rp41.500
43	Pasir beton (m3)	m3	Rp233.000
44	Pasir Beton (kg)	kg	Rp198
45	Pasir Pasang	m3	Rp221.000
46	Pasir Urug	m3	Rp185.350
47	Semen Portland	kg	Rp1.470
48	Pengencer	kg	Rp30.500
49	Peralatan	lot	Rp700.000
50	Plamuur	kg	Rp35.250
51	Ploycarbonate Solarlite	lbr	Rp127.119
52	Ply Wood Multipleks 120X240X18 mm	lbr	Rp285.717
53	Plywood 9 mm	lbr	Rp151.000
55	PP	m3	Rp221.000
56	Profil alluminium	m'	Rp80.000
57	Rangka metal hollow 40X40	m'	Rp15.500
58	Reng (3 x 4) cm	m3	Rp7.700.000
59	Sealant	tb	Rp19.000
60	Semen warna	kg	Rp10.833
61	Seng gelombang BJLS 0,30 panjang 180 cm	lbr	Rp68.000

No.	Uraian Barang	Satuan	Harga Satuan
62	Seng plat BJLS	lbr	Rp39.000
66	Triplek 3 mm	lbr	Rp60.000
67	Ubin abu-abu	bh	Rp8.160
68	Ubin Warna	bh	Rp2.600
70	Dinding Poly	m'	Rp700.000
71	Bata Ekspos	m'	Rp300.000
72	Pintu ACP	bh	Rp1.250.000
73	Railling tangga	m'	Rp350.000
75	WF 250.125.6.9	kg	Rp13.961,15
76	Alat las	kg	Rp3.000
77	Erexion	ls	Rp100
78	Keramik 10x20	bh	Rp1.400
81	Batu Belah	m3	Rp208.600
82	Kapur	kg	Rp143.500
83	Cat tembok vinilex	kg	Rp24.500
84	Rol cat	bh	Rp20.000
85	plamir tembok	kg	Rp35.250
86	Polycarbonate solarlite	lbr	Rp127.119
87	Kitchen set	ls	Rp11.000.000
88	Kayu Kelas III (papan)	m3	Rp5.750.000
90	Lisplank	ls	Rp13.000.000
91	Step Nosing	m'	Rp15.400
92	L 60.60.6	kg	Rp13.038,13
93	H 200.200.8.12	kg	Rp34.889,63
94	H 150.150.7.10	kg	Rp34.830,69
95	Baseplate 1,2.1,4	kg	Rp677,68
96	C 100.50.3	kg	Rp14.319,46

D. □ Tabel Harga Satuan Alat

Tabel 1 Harga Alat

No.	Alat	Satuan	Harga
1	Kuas	buah	Rp26.000,00
2	DUMP TRUCK 6-8,5 M3 ~ 3 Ton	Jam	Rp210.000,00
3	Bulldozer 100 - 150 hp	Jam	Rp505.000,00
6	Excavator PC 200 Bucket 1-1,2 m3	Jam	Rp195.000,00
5	Concrete Vibrator	Jam	Rp45.000,00
6	Pompa Beton 2,5"; 20KW; 40 bar, T=30m'	Jam	Rp400.000,00
7	Truck Crane 3 Ton	Jam	Rp150.000,00
8	Track Loader	Jam	Rp300.000,00
9	Mesin stemper 250kg~(BM 80-95kg Ver kuda)	hari	Rp200.000,00
10	Pompa Beton	hari	Rp360.000,00
11	Mesin Las	kg	Rp3.000,00
12	Erexion/Alat bantu	ls	Rp100,00
13	Rol Cat	bh	Rp20.000,00
14	Kuas Cat	bh	Rp26.000,00
15	Concrete Truck Mixer	jam	Rp350.000,00

Tabel 2 Estimasi Harga Alat Berat

No	JENIS ALAT	TENAGA ALAT	BAHAN BAKAR & PELUMAS			BIAYA ALAT	BIAYA TOT. ALAT	ASUMSI
		(HP)	Bahan Bakar	Minyak Pelumas	Biaya	/jam	/jam	
			10%-12%	0,25%-0,35%	(e)*(c)*Rp.BBM + (f)*(c)*Rp.Minyak			
(a)	(b)	(c)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(k)
1	Excavator PC 200 Bucket 1-1,2 m3	158,2404	0,11	0,0003	Rp299.786,36	Rp195.000,00	Rp494.786,36	Pek. Sedang
2	DUMP TRUCK 6-8,5 M3 ~ 3 Ton	190	0,11	0,0003	Rp359.955,00	Rp210.000,00	Rp569.955,00	Pek. Sedang
3	Pompa Beton 2,5"; 20KW; 40 bar, T=30m'	26,8	0,11	0,0003	Rp50.772,60	Rp400.000,00	Rp450.772,60	Pek. Sedang
4	Mesin stemper 250kg~(BM 80-95kg Verkuda)	5	0,1	0,0003	Rp8.617,50	Rp200.000,00	Rp208.617,50	Pek. Ringan
5	Truck crane 3 Ton (FE 84 SHDX) 150 PS	147,9	0,1	0,0003	Rp254.905,65	Rp150.000,00	Rp404.905,65	Pek. Ringan
6	Concrete Vibrator	5,5	0,1	0,0003	Rp9.479,25	Rp45.000,00	Rp54.479,25	Pek. Ringan
7	Bulldozer 100 - 150 hp	150	0,11	0,0003	Rp284.175,00	Rp505.000,00	Rp789.175,00	Pek. Sedang
8	Concrete Truck Mixer	100	0,1	0,0003	Rp172.350,00	Rp522.350,00	Rp4.178.800,00	Pek. Ringan

RENCANA ANGGARAN BIAYA PROYEK SEKOLAH TANI MUDA KLATEN

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
I	PEKERJAAN PERSIAPAN					Rp465.636.960
1	Pembersihan lahan	m2	9.292,50	Rp7.558	Rp70.232.715	
2	Pengukuran dan pemasangan bouwplank	m2	2.028,00	Rp93.815	Rp190.256.820	
3	Papan nama proyek	bh	1,00	Rp845.351	Rp845.351	
4	Administrasi dan Dokumentasi Kerja	ls	1,00	Rp2.000.000	Rp2.000.000	
5	Air kerja dan listrik kerja	ls	1,00	Rp3.000.000	Rp3.000.000	
6	Direksi keet	m2	24,00	Rp567.815	Rp13.627.560	
7	Pagar dari seng gelombang	m'	369,50	Rp463.671	Rp171.326.435	
8	Pembuatan Los Kerja	m2	30,00	Rp445.113	Rp13.353.390	
9	Mobilisasi Demobilisasi	ls	1,00	Rp994.689	Rp994.689	
II	PEKERJAAN BANGUNAN KPL					Rp6.702.560.406
A.	PEKERJAAN TANAH					
1	Galian Tanah	m3	1.116,76	Rp20.927	Rp23.370.437	
2	Urugan Pasir	m3	3,64	Rp272.960	Rp993.574	
3	Urugan Tanah Kembali	m3	952,18	Rp16.962	Rp16.150.877	
4	Pemadatan Tanah	m3	308,98	Rp9.853	Rp3.044.380	
Jumlah					Rp43.559.268	
B.	PEKERJAAN PONDASI					
1	Lantai Kerja K100	m3	4,57	Rp1.073.893	Rp4.907.691	
2	FOOTPELAT P1 P2					
	Cor beton	m3	156,37	Rp1.251.406	Rp195.682.356	
	Pembesian (kg/m3)	kg	135.336,84	Rp17.752	Rp2.402.499.584	
	Bekesting	m2	244,60	Rp240.278	Rp58.771.999	
	Pondasi batu kali 1 pc : 3 kp : 10 pp	m3	8,72	Rp701.906	Rp6.120.620	
	Pas. Batu kosong (anstamping)	m3	3,74	Rp483.550	Rp1.808.477	
Jumlah					Rp2.669.790.727	
C.	PEKERJAAN STRUKTUR					
Lantai 1						
1	Sloof					
	Cor beton	m3	42	Rp1.272.988	Rp53.465.496	
	Pembesian (kg/m3)	kg	10.709	Rp17.752	Rp190.106.168	
	Bekesting	m2	281	Rp259.291	Rp72.860.771	
Jumlah					Rp316.432.435	
2	Kolom					
	Cor beton	m3	49,92	Rp1.272.988	Rp63.547.561	
	Pembesian (kg/m3)	kg	24.343,85	Rp17.752	Rp432.152.025	
	Bekesting	m2	499,20	Rp373.730	Rp186.566.016	
Jumlah					Rp682.265.602	
3	Tangga					
	Cor beton	m3	3,43	Rp1.272.988	Rp4.366.349	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.690,85	Rp17.752	Rp30.015.969	
	Bekesting	m2	68,39	Rp334.838	Rp22.899.571	
Jumlah					Rp57.281.889	
Lantai 2						
1	Kolom					
	Cor beton	m3	26,88	Rp1.272.988	Rp34.217.917	
	Pembesian (kg/m3)	kg	9.346,16	Rp17.752	Rp165.913.032	
	Bekesting	m2	268,80	Rp373.730	Rp100.458.624	
Jumlah					Rp300.589.573	
2	Balok					
	Cor beton	m3	51,33	51,33	Rp1.251.406	
	Pembesian (kg/m3)	kg	13.079,79	Rp17.752	Rp232.192.432	
	Bekesting	m2	387,82	Rp379.010	Rp146.987.658	
Jumlah					Rp443.414.760	
3	Pelat					
	Cor beton	m3	3,43	Rp1.251.406	Rp4.292.323	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.690,85	Rp17.752	Rp30.015.969	
	Bekesting	m2	68,39	Rp422.130	Rp28.869.471	
Jumlah					Rp63.177.763	
4	RINGBALK					
	Cor beton	m3	29,16	Rp1.272.988	Rp37.120.330	
	Pembesian (kg/m3)	kg	5.102,93	Rp17.752	Rp90.587.213	
	Bekesting	m2	113,40	Rp379.010	Rp42.979.734	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
					Jumlah	Rp170.687.277
D. PEKERJAAN STRUKTUR ATAP						
1	Kuda-kuda					
	WF 250 X 125	kg	5.647,68	Rp40.924	Rp231.125.656	
	H Beam 200 X 200	kg	898,20	Rp67.399	Rp60.537.782	
					Jumlah	Rp.291. 663. 438
2	Gording					
	C 100.50.2.3	kg	4.141,62	Rp24.878	Rp103.035.222	
					Jumlah	Rp103.035.222
3	Ikatan Angin + Sagrod					
	Bracing+Ikatan Angin	kg	120,38	Rp26.068	Rp3.138.066	
					Jumlah	Rp3.138.066
4	Base pelate					
	Base pelate 250x250	kg	307,00	Rp24.121	Rp7.405.147	
	Angkur dia. 16 mm	bh	72,00	Rp20.000	Rp1.440.000	
					Jumlah	Rp8.845.147
E. PEKERJAAN ARSITEKTUR						
Lantai 1						
1	Pekerjaan pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	508,81	Rp133.781	Rp68.069.111	
	Pasangan dinding trasram	m2	46,00	Rp141.376	Rp6.503.296	
	Pasangan roster	m2	2,88	Rp248.221	Rp714.876	
	Plesteran	m2	902,48	Rp64.365	Rp58.088.125	
	Skoningan	m'	432,82	Rp57.869	Rp25.046.861	
	Acian	m2	1.826,86	Rp36.055	Rp65.867.437	
					Jumlah	Rp224.289.706
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	3,54	Rp1.272.988	Rp4.506.378	
	Pembesian (kg/m3)	kg	428,80	Rp17.752	Rp7.612.058	
	Bekesting	m2	47,25	Rp373.730	Rp17.658.743	
					Jumlah	Rp29.777.179
3	Pekerjaan Balok Latei					
	Cor beton	m3	0,82	Rp1.272.988	Rp1.043.850	
	Pembesian (kg/m3)	kg	99,72	Rp17.752	Rp1.770.229	
	Bekesting	m2	5,50	Rp379.010	Rp2.084.555	
					Jumlah	Rp4.898.634
4	Pekerjaan Kusen					
	4.1 Pekerjaan Pintu (P1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,41	Rp4.823.095	Rp1.977.469	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	22,46	Rp709.796	Rp15.942.018	
	Pasang handle pintu	bh	9,00	Rp169.980	Rp1.529.820	
	Engsel pintu	bh	36,00	Rp39.125	Rp1.408.500	
	Slot kunci	bh	9,00	Rp68.475	Rp616.275	
Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	58,66	Rp50.691	Rp2.973.534		
					Jumlah	Rp24.447.616
4.2	Pekerjaan Pintu (P5)					
	Pemasangan pintu alluminium	m'	26,50	Rp107.593	Rp2.851.215	
	Pintu ACP	unit	5,00	Rp1.250.000	Rp6.250.000	
					Jumlah	Rp9.101.215
4.3	Pekerjaan Jendela (PJ1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen Jendela	m3	0,02	Rp4.823.095	Rp96.462	
	Pembuatan dan pemasangan daun jendela	m2	0,33	Rp709.796	Rp234.233	
	Pasang kait angin	bh	2,00	Rp42.706	Rp85.412	
	engsel jendela	bh	4,00	Rp35.888	Rp143.552	
	slot kunci	bh	2,00	Rp68.475	Rp136.950	
	pas. Kaca 5 mm	m2	2,00	Rp146.870	Rp293.740	
	Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	2,10	Rp50.691	Rp106.451	
					Jumlah	Rp1.096.800
4.4	Pekerjaan Jendela (J1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,29	Rp4.823.095	Rp1.398.698	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	3,66	Rp709.796	Rp2.597.853	
	Pasang kait angin	bh	11,00	Rp42.706	Rp469.766	
	engsel jendela	bh	22,00	Rp35.888	Rp789.536	
	slot kunci	bh	11,00	Rp68.475	Rp753.225	
	pas. Kaca 5 mm	m2	23,58	Rp146.870	Rp3.463.195	
Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	30,67	Rp50.691	Rp1.554.693		
					Jumlah	Rp11.026.966
4.5	Pekerjaan Boven (B1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,15	Rp4.823.095	Rp723.464	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	pas. Kaca 3 mm	m2	5,10	Rp129.892	Rp662.449	
	pengecatan kusen	m2	10,12	Rp50.691	Rp512.993	
					Jumlah	Rp1.898.906
5	Pekerjaan langit-langit					
	Pasang rangka hollow 40 x 40	m2	157,50	Rp146.330	Rp23.046.975	
	pasang penutup plafon gypsumboard 120/240	m2	157,50	Rp39.641	Rp6.243.458	
					Jumlah	Rp29.290.433
6	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	1.972,07	Rp23.144	Rp45.641.588	
	Pengecatan plafon	m2	157,50	Rp65.962	Rp10.389.015	
					Jumlah	Rp56.030.603
7	Pekerjaan penutup lantai dan dinding					
	Pasangan penutup lantai keramik 40/40	m2	374,80	Rp128.811	Rp48.278.363	
	Pasangan penutup lantai keramik 30/30	m2	271,96	Rp141.153	Rp38.387.970	
	Pasangan penutup lantai keramik 20/20	m2	271,96	Rp157.155	Rp42.739.874	
	Pasangan penutup dinding keramik 10/20	m2	38,00	Rp272.404	Rp10.351.352	
	Step nosing karet	m'	63,00	Rp15.400	Rp970.200	
					Jumlah	Rp140.727.759
8	Kanopi tritisan					
	Pasang Kayu 6/12	m3	0,45	Rp4.823.095	Rp2.170.393	
	Pasang Kayu Gording 6/12	m3	1,64	Rp4.823.095	Rp7.909.876	
	Angkur dia. 12mm	bh	124,00	Rp16.000	Rp1.984.000	
	Pasang rangka atap kayu	m2	79,80	Rp74.755	Rp5.965.449	
	Pasang penutup atap ondulin	lbr	42,00	Rp190.775	Rp8.012.550	
	Pengecatan kayu dengan politur	m2	143,80	Rp50.406	Rp7.248.383	
					Jumlah	Rp33.290.651
9	Railing					
	Tangga 40x40x2	m'	103,44	Rp350.000	Rp36.204.000	
	Lobby 40x40x2	m'	157,76	Rp350.000	Rp55.216.000	
	Teras 40x40x2	m'	84,24	Rp350.000	Rp29.484.000	
					Jumlah	Rp120.904.000
Lantai 2						
1	Pekerjaan pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	628,57	Rp133.781	Rp84.090.723	
	Pasangan dinding trassram	m2	46,00	Rp141.376	Rp6.503.296	
	Pasangan roster	m2	27,72	Rp248.221	Rp6.880.686	
	Plesteran	m2	1.166,39	Rp64.365	Rp75.074.692	
	Skoningan	m'	500,12	Rp57.869	Rp28.941.444	
	Acian	m2	1.627,79	Rp36.055	Rp58.689.968	
					Jumlah	Rp260.180.809
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	3,54	Rp1.272.988	Rp4.506.378	
	Pembesian (kg/m3)	kg	428,80	Rp17.752	Rp7.612.058	
	Bekesting	m2	47,25	Rp373.730	Rp17.658.743	
					Jumlah	Rp29.777.179
3	Pekerjaan Balok Latei					
	Cor beton	m3	1,55	Rp1.272.988	Rp1.973.131	
	Pembesian (kg/m3)	kg	187,38	Rp17.752	Rp3.326.370	
	Bekesting	m2	10,33	Rp379.010	Rp3.915.173	
					Jumlah	Rp9.214.674
4	Pekerjaan Kusen					
4.1	Pekerjaan Pintu (P1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,46	Rp4.823.095	Rp2.218.624	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	24,96	Rp709.796	Rp17.716.508	
	Pasang handle pintu	bh	10,00	Rp169.980	Rp1.699.800	
	Engsel pintu	bh	10,00	Rp39.125	Rp391.250	
	Slot kunci	bh	10,00	Rp68.475	Rp684.750	
	Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	65,18	Rp50.691	Rp3.304.039	
					Jumlah	Rp26.014.971
4.2	Pekerjaan Pintu (P5)					
	Pemasangan pintu alluminium	m'	26,50	Rp107.593	Rp2.851.215	
	Pintu ACP	bh	5,00	Rp1.250.000	Rp6.250.000	
					Jumlah	Rp9.101.215
4.3	Pekerjaan Jendela (PJ1)					

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Pembuatan dan pemasangan kusen Jendela	m3	1,77	Rp4.823.095	Rp8.536.878	
	Pembuatan dan pemasangan daun jendela	m2	0,33	Rp709.796	Rp234.233	
	Pasang kait angin	bh	2,00	Rp42.706	Rp85.412	
	engsel jendela	bh	4,00	Rp35.888	Rp143.552	
	slot kunci	bh	2,00	Rp68.475	Rp136.950	
	pas. Kaca 5 mm	m2	2,14	Rp146.870	Rp314.302	
	Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	2,43	Rp50.691	Rp123.179	
	Jumlah					Rp9.574.506
4.4	Pekerjaan Jendela (J1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen Jendela	m3	0,53	Rp4.823.095	Rp2.556.240	
	Pembuatan dan pemasangan daun jendela	m2	8,65	Rp709.796	Rp6.139.735	
	Pasang kait angin	bh	26,00	Rp42.706	Rp1.110.356	
	engsel jendela	bh	52,00	Rp35.888	Rp1.866.176	
	slot kunci	bh	26,00	Rp68.475	Rp1.780.350	
	pas. Kaca 5 mm	m2	55,72	Rp146.870	Rp8.183.596	
	Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	55,85	Rp50.691	Rp2.831.092	
	Jumlah					Rp24.467.545
4.5	Pekerjaan Boven (B1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,04	Rp4.823.095	Rp192.924	
	pas. Kaca 3 mm	m2	1,50	Rp129.892	Rp194.838	
	pengecatan kusen	m2	2,98	Rp50.691	Rp151.059	
	Jumlah					Rp538.821
5	Pekerjaan langit-langit					
	Pasang rangka hollow 40 x 40	m2	105,00	Rp146.330	Rp15.364.650	
	pasang penutup plafon gypsumboard 120/240	m2	105,00	Rp39.641	Rp4.162.305	
	Jumlah					Rp19.526.955
6	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	813,89	Rp23.144	Rp18.836.670	
	Pengecatan plafon	m2	105,00	Rp65.962	Rp6.926.010	
	Jumlah					Rp25.762.680
7	Pekerjaan penutup lantai dan dinding					
	Pasangan penutup lantai keramik 30/30	m2	442,85	Rp141.153	Rp62.509.606	
	Pasangan penutup lantai keramik 20/20	m2	8,40	Rp157.155	Rp1.320.102	
	Pasangan penutup dinding keramik 10/20	m2	38,00	Rp272.404	Rp10.351.352	
	Jumlah					Rp74.181.060
8	Pekerjaan atap					
	Penutup atap onduline	lbr	468,63	Rp190.777	Rp89.403.826	
	Pasang bubungan	m'	42,00	Rp181.293	Rp7.614.306	
	Pasang Lisplank Onduline	ls	1,00	Rp13.000.000	Rp13.000.000	
	Jumlah					Rp110.018.216
9	Kanopi tritisan					
	Pasang Kayu 6/12	m3	0,12	Rp4.823.095	Rp578.771	
	Pasang Kayu Gording 6/12	m3	0,49	Rp4.823.095	Rp2.363.317	
	Angkur dia. 12mm	bh	32,00	Rp16.000	Rp512.000	
	Pasang rangka atap kayu	m2	23,80	Rp74.755	Rp1.779.169	
	Pasang penutup atap ondulin	lbr	17,89	Rp190.775	Rp3.412.965	
	Jumlah					Rp8.646.222
Lantai ATAP						
1	Pekerjaan Pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	170,00	Rp133.781	Rp22.742.770	
	Plesteran	m2	170,00	Rp64.365	Rp10.942.050	
	Acian	m2	170,00	Rp36.055	Rp6.129.350	
	Jumlah					Rp39.814.170
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	0,41	Rp1.272.988	Rp521.925	
	Pembesian (kg/m3)	kg	48,88	Rp17.752	Rp867.718	
	Bekesting	m2	6,00	Rp373.730	Rp2.242.380	
	Jumlah					Rp3.632.023
3	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	170,00	Rp23.144	Rp3.934.480	
	Jumlah					Rp3.934.480
III	PEKERJAAN BANGUNAN KPR					Rp2.268.006.322
A.	PEKERJAAN TANAH					
1.	Galian Tanah	m3	187,99	Rp20.927	Rp3.934.067	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
2.	Urugan Pasir	m3	3,69	Rp272.960	Rp1.007.222	
3.	Urugan Tanah Kembali	m3	156,67	Rp20.927	Rp3.278.633	
4.	Pemadatan Tanah	m3	232,69	Rp9.853	Rp2.292.695	
5.	Pondasi batu kali 1 pc : 3 kp : 10 pp	m3	11,13	Rp701.906	Rp5.095.839	
6.	Pas. Batu kosong (anstamping)	m3	4,77	Rp483.550	Rp1.407.131	
	Jumlah					Rp17.015.587
B.	PEKERJAAN PONDASI					
1	Lantai Kerja K100	m3	1,11	Rp1.073.893	Rp1.192.021	
2	FOOTPELAT P1 P2					
	Cor beton	m3	26,23	Rp1.251.406	Rp32.824.379	
	Pembesian (kg/m3)	kg	13.780,70	Rp17.752	Rp244.634.986	
	Bekesting	m2	4,32	Rp240.278	Rp1.038.001	
	Jumlah					Rp279.689.387
C.	PEKERJAAN STRUKTUR					
	Lantai 1					
1	Sloof					
	Cor beton	m3	50	Rp1.272.988	Rp63.649.400	
	Pembesian (kg/m3)	kg	5.143	Rp17.752	Rp91.298.536	
	Bekesting	m2	111	Rp259.291	Rp28.781.301	
	Jumlah					Rp183.729.237
2	Kolom					
	Cor beton	m3	17,55	Rp1.272.988	Rp22.340.939	
	Pembesian (kg/m3)	kg	7.449,87	Rp17.752	Rp132.250.092	
	Bekesting	m2	234,00	Rp373.730	Rp87.452.820	
	Jumlah					Rp242.043.851
3	Balok					
	Cor beton	m3	15,76	Rp1.272.988	Rp20.062.291	
	Pembesian (kg/m3)	kg	2.853,79	Rp17.752	Rp50.660.480	
	Bekesting	m2	129,15	Rp379.010	Rp48.949.142	
	Jumlah					Rp119.671.913
4	Pelat					
	Cor beton	m3	10,53	Rp1.251.406	Rp13.177.305	
	Pembesian (kg/m3)	kg	5.151,57	Rp17.752	Rp91.450.671	
	Bekesting	m2	81,00	Rp422.130	Rp34.192.530	
	Jumlah					Rp138.820.506
D.	PEKERJAAN STRUKTUR ATAP					
1	Kuda-kuda					
	IWF 250 X 125	kg	3.054,72	Rp40.924	Rp125.011.361	
	H Beam 200 X 200	kg	598,80	Rp67.399	Rp40.358.521	
	Jumlah					Rp165.369.882
2	Gording					
	C 100.50.2.3	kg	3.140,41	Rp24.878	Rp78.127.120	
	Jumlah					Rp78.127.120
3	Ikatan Angin + Sagrod					
	Bracing+Ikatan Angin	kg	73,04	Rp26.068	Rp1.904.007	
	Jumlah					Rp1.904.007
4	Base pelate					
	Base pelate 250x250	kg	191,00	Rp24.121	Rp4.607.111	
	Angkur dia. 16 mm	bh	48,00	Rp20.000	Rp960.000	
	Jumlah					Rp5.567.111
E.	PEKERJAAN ARSITEKTUR					
	Lantai 1					
1	Pekerjaan pemasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	225,38	Rp133.781	Rp30.151.562	
	Plesteran	m2	450,75	Rp64.365	Rp29.012.524	
	Skoningan	m2	213,64	Rp57.869	Rp12.363.133	
	Acian	m2	613,25	Rp36.055	Rp22.110.729	
	Jumlah					Rp93.637.948
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	2,25	Rp1.272.988	Rp2.864.223	
	Pembesian (kg/m3)	kg	271,87	Rp17.752	Rp4.826.236	
	Bekesting	m2	30,00	Rp373.730	Rp11.211.900	
	Jumlah					Rp18.902.359
3	Pekerjaan Balok Latei					
	Cor beton	m3	0,77	Rp1.272.988	Rp980.201	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Pembesian (kg/m3)	kg	46,46	Rp17.752	Rp824.758	
	Bekesting	m2	5,12	Rp379.010	Rp1.940.531	
					Jumlah	Rp3.745.490
4	Pekerjaan Kusen					
4.1	Pekerjaan Pintu (P1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,27	Rp4.823.095	Rp1.302.236	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	14,98	Rp709.796	Rp10.632.744	
	Pasang handle pintu	bh	6,00	Rp169.980	Rp1.019.880	
	Engsel pintu	bh	24,00	Rp39.125	Rp939.000	
	Slot kunci	bh	6,00	Rp68.475	Rp410.850	
	Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	39,14	Rp50.691	Rp1.984.046	
					Jumlah	Rp16.288.756
4.2	Pekerjaan Pintu (P2)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,05	Rp4.823.095	Rp241.155	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	10,56	Rp709.796	Rp7.495.446	
	Pasang handle pintu	bh	2,00	Rp169.980	Rp339.960	
	Engsel pintu	bh	6,00	Rp39.125	Rp234.750	
	Slot kunci	bh	2,00	Rp68.475	Rp136.950	
	Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	14,18	Rp50.691	Rp718.798	
					Jumlah	Rp9.167.059
4.3	Pekerjaan Jendela (J1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,16	Rp4.823.095	Rp771.695	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	1,00	Rp709.796	Rp709.796	
	Pasang kait angin	bh	6,00	Rp42.706	Rp256.236	
	engsel jendela	bh	12,00	Rp35.888	Rp430.656	
	slot kunci	bh	6,00	Rp68.475	Rp410.850	
	pas. Kaca 5 mm	m2	6,43	Rp146.870	Rp944.374	
	Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	20,66	Rp50.691	Rp1.047.276	
					Jumlah	Rp4.570.883
4.4	Pekerjaan Boven (B1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,03	Rp4.823.095	Rp144.693	
	pas. Kaca 3 mm	m2	1,20	Rp129.892	Rp155.870	
	pengecatan kusen	m2	3,80	Rp50.691	Rp192.626	
					Jumlah	Rp493.189
5	Pekerjaan langit-langit					
	Pasang rangka hollow 40 x 40	m2	2.016,00	Rp146.330	Rp295.001.280	
	pasang penutup plafon gypsumboard 120/240	m2	2.016,00	Rp39.641	Rp79.916.256	
					Jumlah	Rp374.917.536
6	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	791,81	Rp23.144	Rp18.325.651	
	Pengecatan plafon	m2	2.016,00	Rp65.962	Rp132.979.392	
					Jumlah	Rp151.305.043
7	Pekerjaan penutup lantai dan dinding					
	Pasangan penutup lantai keramik 40/40	m2	443,25	Rp128.811	Rp57.095.476	
	Pasangan penutup lantai keramik 30/30	m2	56,25	Rp141.153	Rp7.939.856	
					Jumlah	Rp65.035.332
8	Pekerjaan atap					
	Penutup atap onduline	lbr	294,21	Rp190.777	Rp56.128.501	
	Pasang bubungan	m'	32,50	Rp181.293	Rp5.892.023	
	Pasang Lisplank Onduline	ls	1,00	Rp13.000.000	Rp13.000.000	
					Jumlah	Rp75.020.589
9	Kanopi tritisan					
	Pasang Kayu 6/12	m3	0,35	Rp4.823.095	Rp1.688.083	
	Pasang Kayu Gording 6/12	m3	1,05	Rp4.823.095	Rp5.064.250	
	Angkur dia. 12mm	bh	96,00	Rp16.000	Rp1.536.000	
	Pasang rangka atap kayu	m2	51,10	Rp74.755	Rp3.819.981	
	Pasang penutup atap ondulin	lbr	26,89	Rp181.295	Rp4.875.023	
					Jumlah	Rp16.983.337
10	Railing					
	Tangga 40x40x2	m'	99,60	Rp350.000	Rp34.860.000	
					Jumlah	Rp34.860.000
Lantai ATAP						
1	Pekerjaan Pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	150,00	Rp133.781	Rp20.067.150	
	Plesteran	m2	150,00	Rp64.365	Rp9.654.750	
	Acian	m2	150,00	Rp36.055	Rp5.408.250	
					Jumlah	Rp35.130.150

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	0,23	Rp1.272.988	Rp292.787	
	Pembesian (kg/m3)	kg	29,61	Rp17.752	Rp525.637	
	Bekesting	m2	3,60	Rp373.730	Rp1.345.428	
					Jumlah	Rp2.163.852
3	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	150,00	Rp23.144	Rp3.471.600	
					Jumlah	Rp3.471.600
IV	PEKERJAAN BANGUNAN FASILITAS PENUNJANG					Rp1.478.905.401
A. PEKERJAAN TANAH						
1	Galian Tanah	m3	146,77	Rp20.927	Rp3.071.456	
2	Urugan Pasir	m3	0,53	Rp272.960	Rp144.669	
3	Urugan Tanah Kembali	m3	95,60	Rp16.962	Rp1.621.567	
4	Pemadatan Tanah	m3	184,73	Rp9.853	Rp1.820.145	
					Jumlah	Rp6.657.837
B. PEKERJAAN PONDASI						
1	Lantai Kerja K100	m3	0,53	Rp1.073.893	Rp569.163	
2	FOOTPELAT P1 P2					
	Cor beton	m3	18,11	Rp1.251.406	Rp22.662.963	
	Pembesian (kg/m3)	kg	11.842,99	Rp17.752	Rp210.236.758	
	Bekesting	m2	56,32	Rp240.278	Rp13.532.457	
					Jumlah	Rp247.001.341
C. PEKERJAAN STRUKTUR						
Lantai 1						
1	Sloof					
	Cor beton	m3	25	Rp1.272.988	Rp31.824.700	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.572	Rp17.752	Rp27.906.144	
	Bekesting	m2	281	Rp259.291	Rp72.860.771	
					Jumlah	Rp132.591.615
2	Kolom					
	Cor beton	m3	12,51	Rp1.272.988	Rp15.925.080	
	Pembesian (kg/m3)	kg	3.636,56	Rp17.752	Rp64.556.213	
	Bekesting	m2	166,80	Rp373.730	Rp62.338.164	
					Jumlah	Rp142.819.457
D. PEKERJAAN STRUKTUR ATAP						
1	Balok					
	Cor beton	m3	23,28	Rp1.272.988	Rp29.635.161	
	Pembesian (kg/m3)	kg	2.929,46	Rp17.752	Rp52.003.774	
	Bekesting	m2	230,64	Rp379.010	Rp87.414.866	
					Jumlah	Rp169.053.801
2	Pelat					
	Cor beton	m3	17,68	Rp1.251.406	Rp22.124.858	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.278,92	Rp17.752	Rp22.703.388	
	Bekesting	m2	136,00	Rp422.130	Rp57.409.680	
					Jumlah	Rp102.237.926
3	Kuda-kuda					
	2L 60.60.6	kg	1.988,06	Rp56.250	Rp111.828.375	
					Jumlah	Rp111.828.375
4	Gording					
	C 100.50.2.3	kg	1.314,89	Rp24.878	Rp32.711.833	
					Jumlah	Rp32.711.833
5	Ikatan Angin + Sagrod					
	Bracing+Ikatan Angin	kg	57,55	Rp26.068	Rp1.500.213	
					Jumlah	Rp1.500.213
6	Base pelate					
	Pelat Buhul	kg	263,76	Rp24.121	Rp6.362.155	
	Angkur dia. 6 mm	bh	64,00	Rp20.000	Rp1.280.000	
					Jumlah	Rp7.642.155
E. PEKERJAAN ARSITEKTUR						
Lantai 1						
1	Pekerjaan pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	233,21	Rp133.781	Rp31.199.067	
	Pasangan batu bata trassram	m2	40,00	Rp141.376	Rp5.655.040	
	Plesteran	m2	486,56	Rp64.365	Rp31.317.434	
	Skoningan	m'	144,70	Rp57.869	Rp8.373.644	
	Acian	m2	748,96	Rp36.055	Rp27.003.753	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Bata Ekspos	ls	32,20	Rp300.000	Rp9.660.000	
Jumlah						Rp113.208.938
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	1,89	Rp1.272.988	Rp2.405.947	
	Pembesian (kg/m3)	kg	228,69	Rp17.752	Rp4.059.705	
	Bekisting	m2	25,20	Rp373.730	Rp9.417.996	
Jumlah						Rp15.883.648
3	Pekerjaan Balok Latei					
	Cor beton	m3	0,53	Rp1.272.988	Rp674.684	
	Pembesian (kg/m3)	kg	64,65	Rp17.752	Rp1.147.667	
	Bekisting	m2	7,13	Rp379.010	Rp2.702.341	
Jumlah						Rp4.524.692
4	Pekerjaan Kusen					
4.1	Pekerjaan Pintu (P1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,14	Rp4.823.095	Rp675.233	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	4,58	Rp709.796	Rp3.250.866	
	Pasang handle pintu	bh	3,00	Rp169.980	Rp509.940	
	Engsel pintu	bh	12,00	Rp39.125	Rp469.500	
	Slot kunci	bh	3,00	Rp68.475	Rp205.425	
	Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	19,56	Rp50.691	Rp991.516	
Jumlah						Rp6.102.480
4.2	Pekerjaan Pintu (P5)					
	Pemasangan pintu alluminium	m'	21,20	Rp107.593	Rp2.280.972	
	Pintu ACP	m3	4,00	Rp1.250.000	Rp5.000.000	
Jumlah						Rp7.280.972
4.3	Pekerjaan Jendela (J1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen Jendela	m3	0,03	Rp4.823.095	Rp144.693	
	Pembuatan dan pemasangan daun jendela	m2	0,33	Rp709.796	Rp234.233	
	Pasang kait angin	bh	1,00	Rp42.706	Rp42.706	
	engsel jendela	bh	2,00	Rp35.888	Rp71.776	
	slot kunci	bh	1,00	Rp68.475	Rp68.475	
	pas. Kaca 5 mm	m2	13,93	Rp146.870	Rp2.045.899	
	Pengecatan kusen dan daun jendela	m2	2,78	Rp50.691	Rp140.921	
Jumlah						Rp2.748.703
4.4	Pekerjaan Boven (B1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,09	Rp4.823.095	Rp434.079	
	pas. Kaca 3 mm	m2	3,00	Rp129.892	Rp389.676	
	pengecatan kusen	m2	5,95	Rp50.691	Rp301.611	
Jumlah						Rp1.125.366
5	Pekerjaan langit-langit					
	Pasang rangka hollow 40 x 40	m2	105,00	Rp146.330	Rp15.364.650	
	pasang penutup plafon gypsumboard 120/240	m2	105,00	Rp39.641	Rp4.162.305	
Jumlah						Rp19.526.955
6	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	748,96	Rp23.144	Rp17.333.930	
	Pengecatan plafon	m2	105,00	Rp65.962	Rp6.926.010	
Jumlah						Rp24.259.940
7	Pekerjaan penutup lantai dan dinding					
	Pasangan penutup lantai keramik 30/30	m2	356,00	Rp141.153	Rp50.250.468	
	Pasangan penutup lantai keramik 20/20	m2	35,00	Rp157.155	Rp5.500.425	
	Pasangan penutup dinding keramik 10/20	m2	31,50	Rp272.404	Rp8.580.726	
Jumlah						Rp64.331.619
8	Kanopi tritisan					
	Pasang Kayu 6/12	m3	0,26	Rp4.823.095	Rp1.254.005	
	Pasang Kayu Gording 6/12	m3	0,65	Rp4.823.095	Rp3.135.012	
	Angkur dia. 12mm	bh	72,00	Rp16.000	Rp1.152.000	
	Pasang rangka atap kayu	m2	31,50	Rp74.755	Rp2.354.783	
	Pasang penutup atap ondulin	lbr	16,58	Rp190.777	Rp3.163.083	
	Pengecatan kayu dengan politur	m2	60,91	Rp50.406	Rp3.070.229	
Jumlah						Rp14.129.112
9	Railing					
	Kantin 40x40x2	m'	83,20	Rp350.000	Rp29.120.000	
Jumlah						Rp29.120.000
10	Pekerjaan Kitchen Set					
	Cor beton	m3	0,18	Rp1.178.767	Rp212.178	
	Pembesian (kg/m3)	kg	27,46	Rp17.752	Rp487.470	
	Bekesting	m2	0,36	Rp379.010	Rp136.444	
	Plesteran	m2	12,24	Rp64.365	Rp787.828	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Acian	m2	28,80	Rp36.055	Rp1.038.384	
	Pasangan penutup lantai keramik 30/30	m2	28,80	Rp272.404	Rp7.845.235	
Jumlah						Rp10.507.539
Lantai ATAP						
1	Pekerjaan Pasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	50,50	Rp133.781	Rp6.755.941	
	Plesteran	m2	167,00	Rp64.365	Rp10.748.955	
	Acian	m2	167,00	Rp36.055	Rp6.021.185	
Jumlah						Rp23.526.081
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	4,30	Rp1.272.988	Rp5.473.848	
	Pembesian (kg/m3)	kg	255,40	Rp17.752	Rp4.533.861	
	Bekesting	m2	58,80	Rp373.730	Rp21.975.324	
Jumlah						Rp31.983.033
3	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	167,00	Rp23.144	Rp3.865.048	
Jumlah						Rp3.865.048
4	Pekerjaan atap					
	Penutup atap onduline	lbr	112,21	Rp190.777	Rp21.407.087	
	Pasang bubungan	m'	16,40	Rp181.293	Rp2.973.205	
	Pasang Lisplank Onduline	ls	1,00	Rp13.000.000	Rp13.000.000	
Jumlah						Rp37.380.325
IV	PEKERJAAN BANGUNAN GREENHOUSE					Rp1.255.985.256
A.	PEKERJAAN TANAH					
1	Galian Tanah	m3	103,95	Rp20.927	Rp2.175.362	
2	Urugan Pasir	m3	0,50	Rp272.960	Rp136.480	
3	Urugan Tanah Kembali	m3	86,21	Rp16.962	Rp1.462.294	
4	Pemadatan Tanah	m3	64,35	Rp9.853	Rp634.041	
Jumlah						Rp4.408.177
B.	PEKERJAAN PONDASI					
1	Lantai Kerja K100	m3	0,82	Rp1.073.893	Rp880.592	
2	FOOTPELAT P1 P2					
	Cor beton	m3	21,56	Rp1.272.988	Rp27.445.621	
	Pembesian (kg/m3)	kg	6.232,93	Rp17.752	Rp110.646.973	
	Bekesting	m2	61,60	Rp240.278	Rp14.801.125	
Jumlah						Rp153.774.311
C.	PEKERJAAN STRUKTUR					
Lantai 1						
1	Sloof					
	Cor beton	m3	11,375	Rp1.272.988	Rp14.480.239	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.101,91	Rp17.752	Rp19.561.106	
	Bekesting	m2	91	Rp259.291	Rp23.595.481	
Jumlah						Rp57.636.826
2	Kolom					
	Cor beton	m3	8,46	Rp1.272.988	Rp10.769.478	
	Pembesian (kg/m3)	kg	5.001,13	Rp17.752	Rp88.780.060	
	Bekesting	m2	112,80	Rp373.730	Rp42.156.744	
	H Beam (200 X 200 X 8 X 12)	kg	748,50	Rp67.399	Rp50.448.152	
Jumlah						Rp192.154.434
3	RINGBALK					
	Cor beton	m3	7,70	Rp1.272.988	Rp9.802.008	
	Pembesian (kg/m3)	kg	1.101,91	Rp17.752	Rp19.561.106	
	Bekesting	m2	83,60	Rp379.010	Rp31.685.236	
	Balok (H 150 x 150 x 7 x 10)	kg	1.323,00	Rp67.324	Rp89.069.652	
Jumlah						Rp150.118.002
D.	PEKERJAAN STRUKTUR ATAP					
1	Kuda-kuda					
	WF 250 x 125	kg	2.983,68	Rp40.924	Rp122.104.120	
	H Beam (200 X 200 X 8 X 12)	kg	698,60	Rp67.399	Rp47.084.941	
Jumlah						Rp169.189.061
2	Gording					
	C 100.50.2.2	kg	1.936,64	Rp24.878	Rp48.179.730	
Jumlah						Rp48.179.730
3	Ikatan Angin + Sagrod					
	Bracing+Ikatan Angin	kg	68,64	Rp26.068	Rp1.789.308	
Jumlah						Rp1.789.308
4	Base pelate					
	Base pelate 250x250	kg	222,55	Rp24.121	Rp5.368.129	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Angkur dia. 16 mm	bh	56,00	Rp20.000	Rp1.120.000	
Jumlah						Rp6.488.129
Lantai 1						
1	Pekerjaan pemasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	175,20	Rp133.781	Rp23.438.431	
	Plesteran	m2	350,40	Rp64.365	Rp22.553.496	
	Skoningan	m'	140,80	Rp57.869	Rp8.147.955	
	Acian	m2	471,80	Rp36.055	Rp17.010.749	
	Bata Ekspos	ls	35,20	Rp300.000	Rp10.560.000	
	Dinding Partisi	ls	42,00	Rp700.000	Rp29.400.000	
Jumlah						Rp71.150.631
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	1,42	Rp1.272.988	Rp1.807.643	
	Pembesian (kg/m3)	kg	171,52	Rp17.752	Rp3.044.823	
	Bekesting	m2	18,90	Rp247.355	Rp4.675.010	
Jumlah						Rp9.527.476
3	Pekerjaan Balok Latei					
	Cor beton	m3	0,18	Rp1.272.988	Rp229.138	
	Pembesian (kg/m3)	kg	21,55	Rp17.752	Rp382.556	
	Bekesting	m2	2,38	Rp379.010	Rp902.044	
Jumlah						Rp1.513.738
4	Pekerjaan Kusen					
4.1	Pekerjaan Pintu (P1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,27	Rp4.823.095	Rp1.302.236	
	Pembuatan dan pemasangan daun pintu	m2	14,98	Rp709.796	Rp10.632.744	
	Pasang handle pintu	bh	6,00	Rp169.980	Rp1.019.880	
	Engsel pintu	bh	24,00	Rp39.125	Rp939.000	
	Slot kunci	bh	6,00	Rp68.475	Rp410.850	
	Pengecatan kusen dan daun pintu	m2	46,38	Rp50.691	Rp2.351.049	
Jumlah						Rp16.655.759
4.2	Pekerjaan Boven (B1)					
	Pembuatan dan pemasangan kusen	m3	0,12	Rp4.823.095	Rp578.771	
	pas. Kaca 3 mm	m2	3,90	Rp129.892	Rp506.579	
	pengecatan kusen	m2	15,48	Rp50.691	Rp784.697	
Jumlah						Rp1.870.047
5	Pekerjaan langit-langit					
	Pasang rangka hollow 40 x 40	m2	117,00	Rp146.330	Rp17.120.610	
	pasang penutup plafon gypsumboard 120/240	m2	117,00	Rp39.641	Rp4.637.997	
Jumlah						Rp21.758.607
6	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	471,80	Rp23.144	Rp10.919.339	
	Pengecatan plafon	m2	117,00	Rp65.962	Rp7.717.554	
Jumlah						Rp18.636.893
7	Pekerjaan penutup lantai dan dinding					
	Plesteran	m2	117,00	Rp64.365	Rp7.530.705	
	Cor Beton	m3	5,85	Rp1.073.893	Rp6.282.274	
Jumlah						Rp7.530.705
8	Kanopi tritisan					
	Pasang Kayu 6/12	m3	0,12	Rp4.823.095	Rp578.771	
	Pasang Kayu Gording 6/12	m3	0,37	Rp4.823.095	Rp1.784.545	
	Angkur dia. 12mm	bh	32,00	Rp16.000	Rp512.000	
	Pasang rangka atap kayu	m2	0,08	Rp74.755	Rp5.980	
	Pasang penutup atap Polycarbonate	m2	18,20	Rp245.215	Rp4.462.913	
	Pengecatan kayu dengan politur	m2	33,48	Rp50.406	Rp1.687.593	
Jumlah						Rp9.031.802
9	Pekerjaan atap					
	Penutup atap Polycarbonate	m2	492,80	Rp245.224	Rp120.846.387	
	Pasang bubungan	m'	32,00	Rp36.525	Rp1.168.800	
Jumlah						Rp128.165.857
Lantai ATAP						
1	Pekerjaan Pemasangan					
	Pasangan batu bata 1 SP : 6 PP	m2	39,00	Rp133.781	Rp5.217.459	
	Plesteran	m2	39,00	Rp64.365	Rp2.510.235	
	Acian	m2	39,00	Rp36.055	Rp1.406.145	
Jumlah						Rp9.133.839
2	Pekerjaan kolom praktis					
	Cor beton	m3	0,37	Rp1.272.988	Rp471.006	
	Pembesian (kg/m3)	kg	22,56	Rp17.752	Rp400.485	

NO	URAIAN PEKERJAAN	SAT	VOL.	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH HARGA (Rp)	JUMLAH BIAYA (Rp)
	Bekesting	m2	2,49	Rp373.730	Rp930.588	
Jumlah						Rp1.802.079
3	Pekerjaan pengecatan					
	Pengecatan Tembok Baru	m2	39,00	Rp23.144	Rp902.616	
lah						Rp902.616



