

DAFTAR PUSTAKA

- American Concrete Institut (2019) '318M-19: Building Code Requirements for Concrete and Commentary', Aci 318-19M, (October 2019), p. 628.
- Badan Standardisasi Indonesia (2020) 'SNI 1727:2020 Beban desain minimum dan Kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain', Jakarta, (8), pp. 1–336.
- Badan Standardisasi Nasional (2017) 'Persyaratan Perancangan Geoteknik', Standar Nasional Indonesia, 8460, pp. 1–323.
- 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.
- Das, B.M. (1995) 'Mekanika Tanah Jilid 1(Prinsip-prinsip Rekayasa Geoteknik', Penerbit Erlangga, pp. 1–300.
- Hardiyatmo, H.C. (2001) Teknik Fondasi 1 Edisi Kedua, Gramedia Pustaka Utama.
- Sistem, D. and Standar, P. (2020) 'Penerapan Standar Nasional Indonesia', (8). Warman, R.S. (2019) 'Kumpulan Korelasi Parameter Geoteknik Dan Fondasi', pp. 1 94.



Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG PERHOTELAN 7 LANTAI DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

01

DARI

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

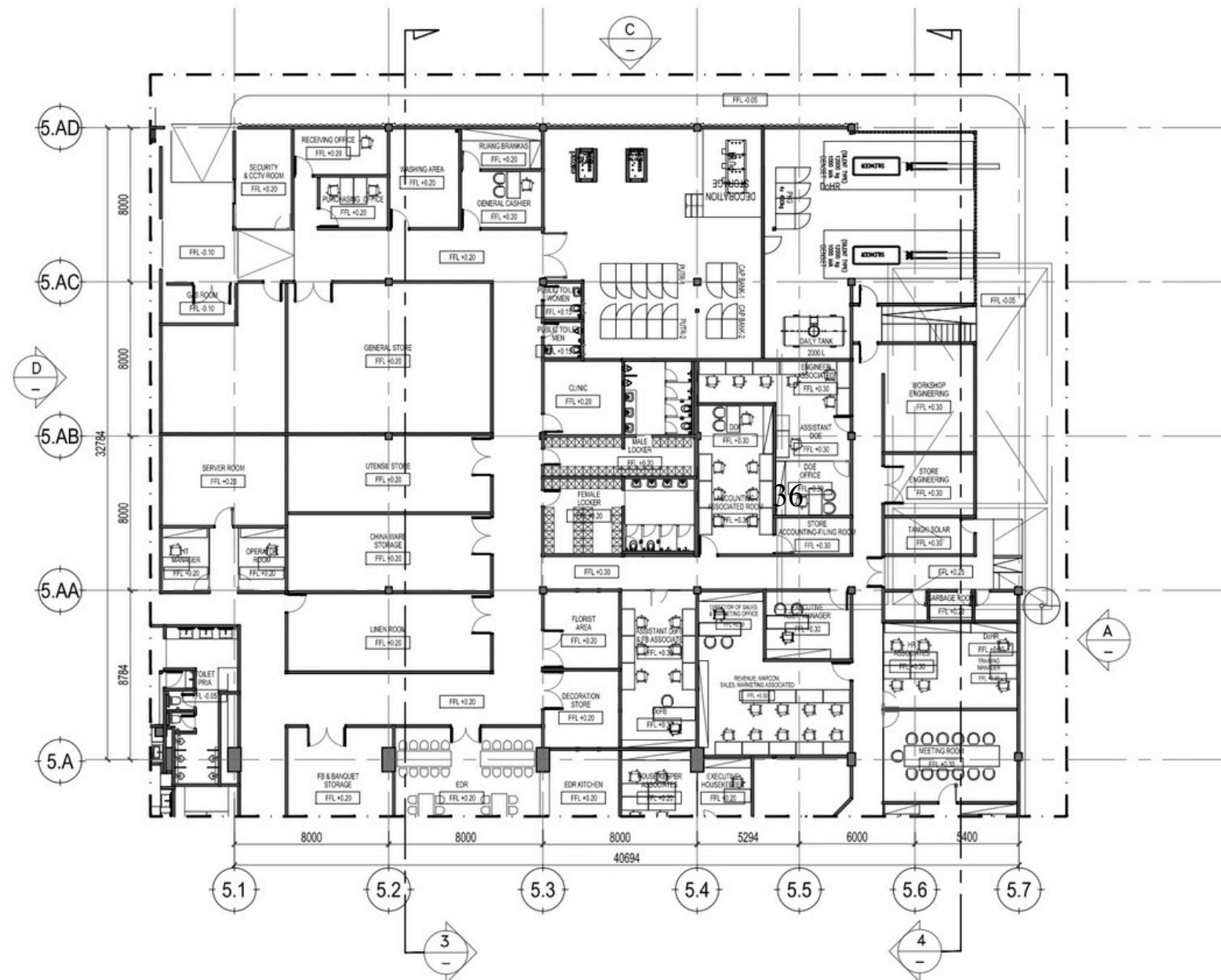
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

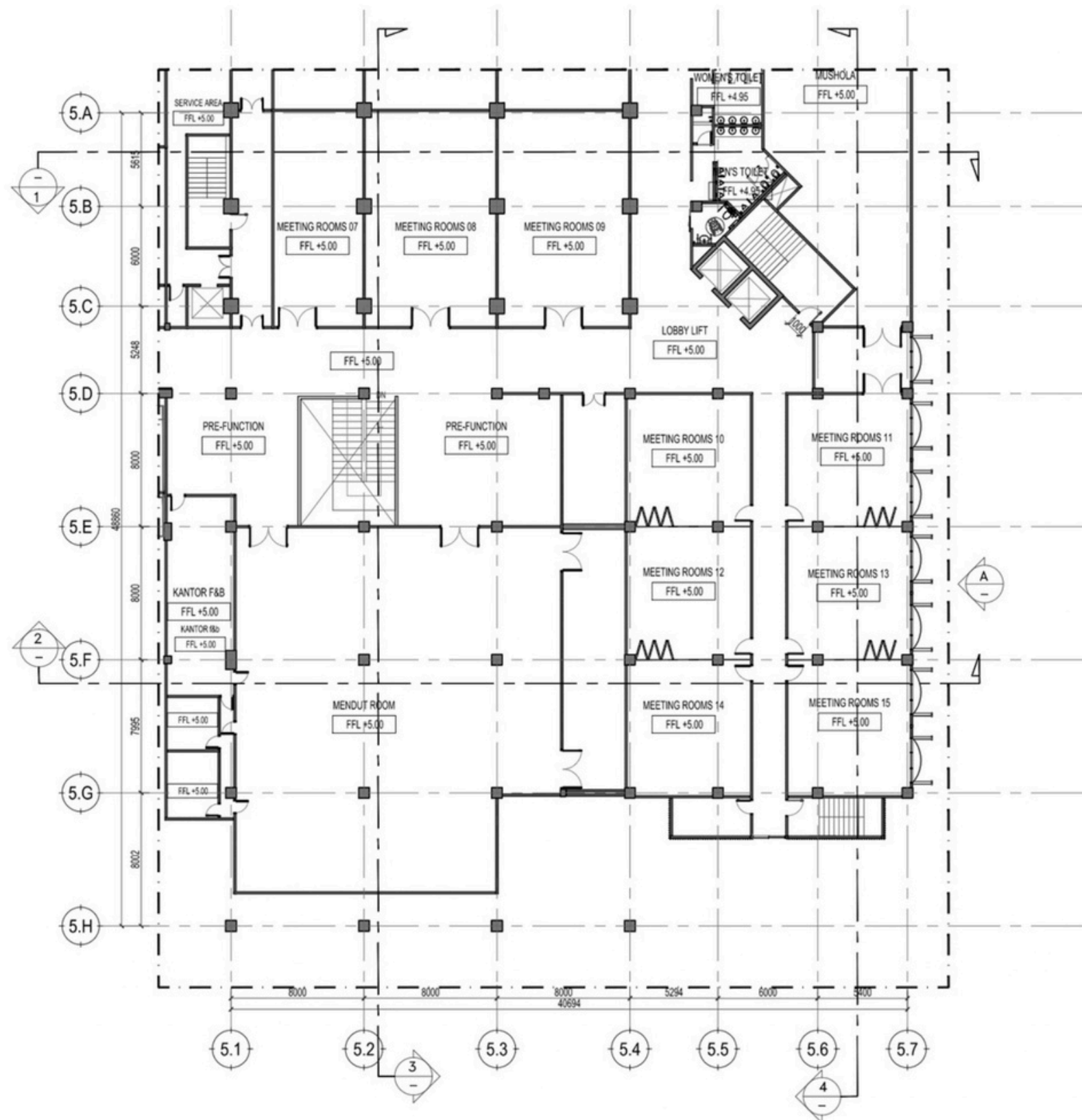
02

39



Denah Lantai 1 #2

Skala 1: 250



Denah Lantai 2 #1

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

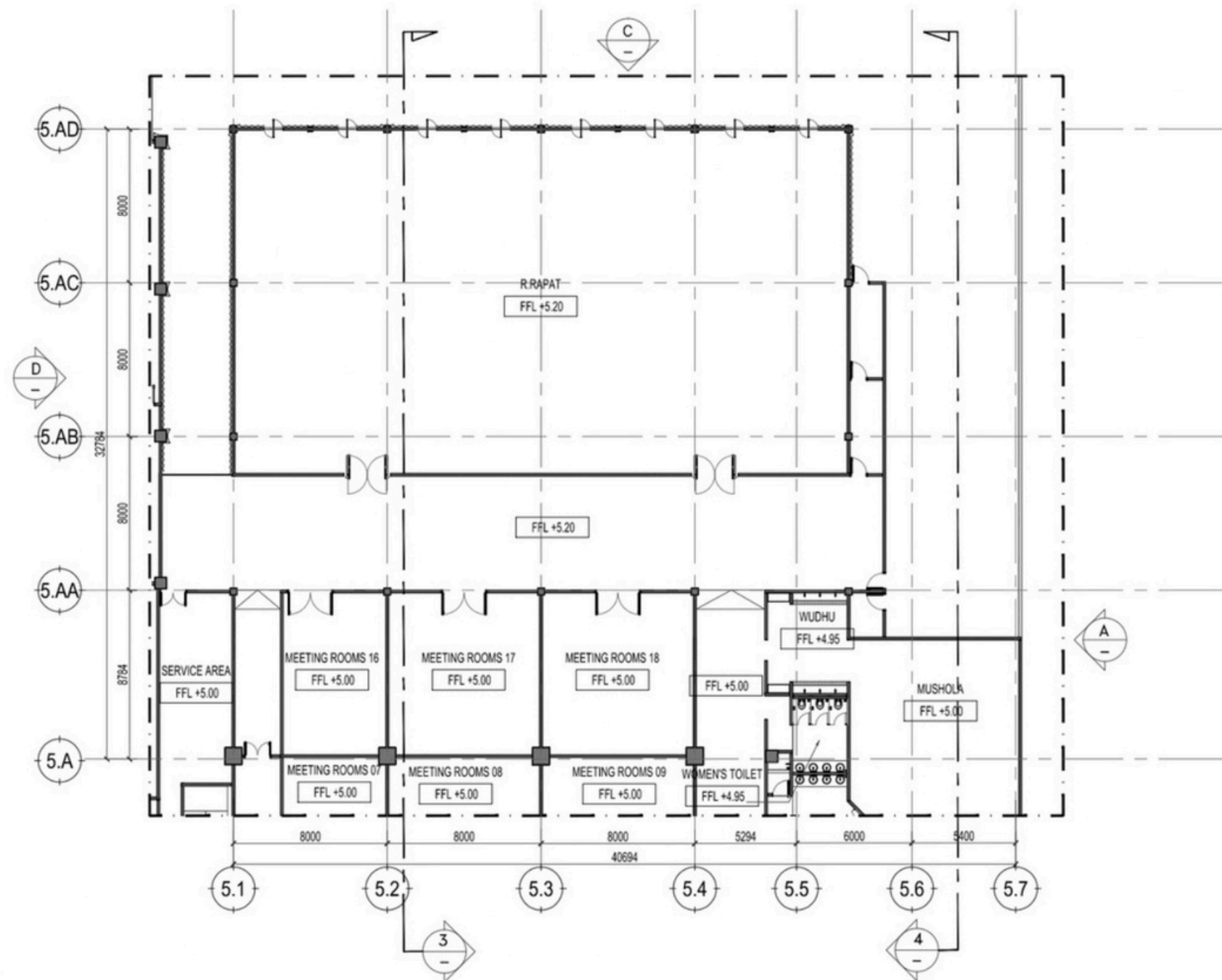
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

03

39



Denah Lantai 2 #2

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

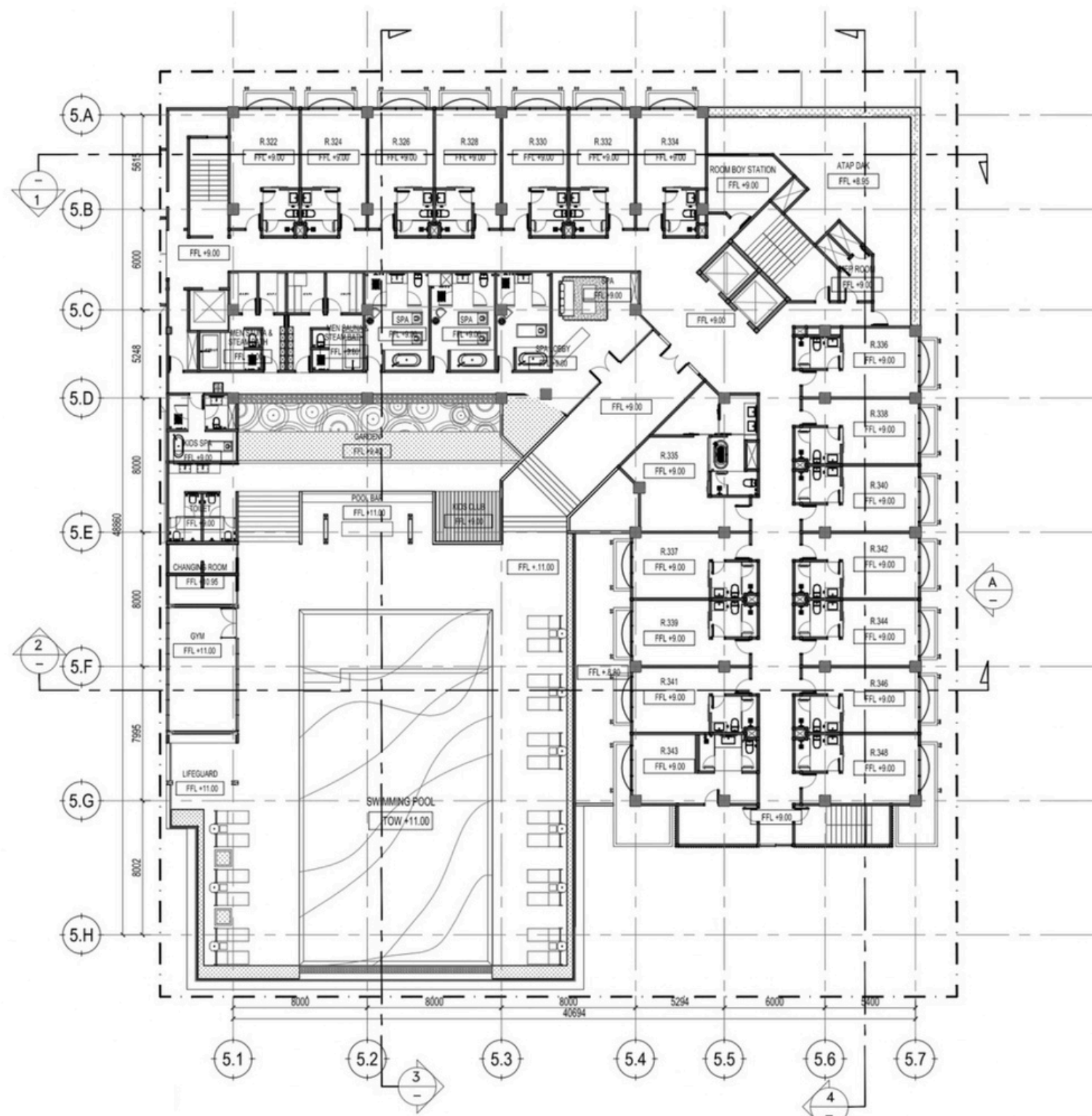
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

04

39



Denah Lantai 3

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

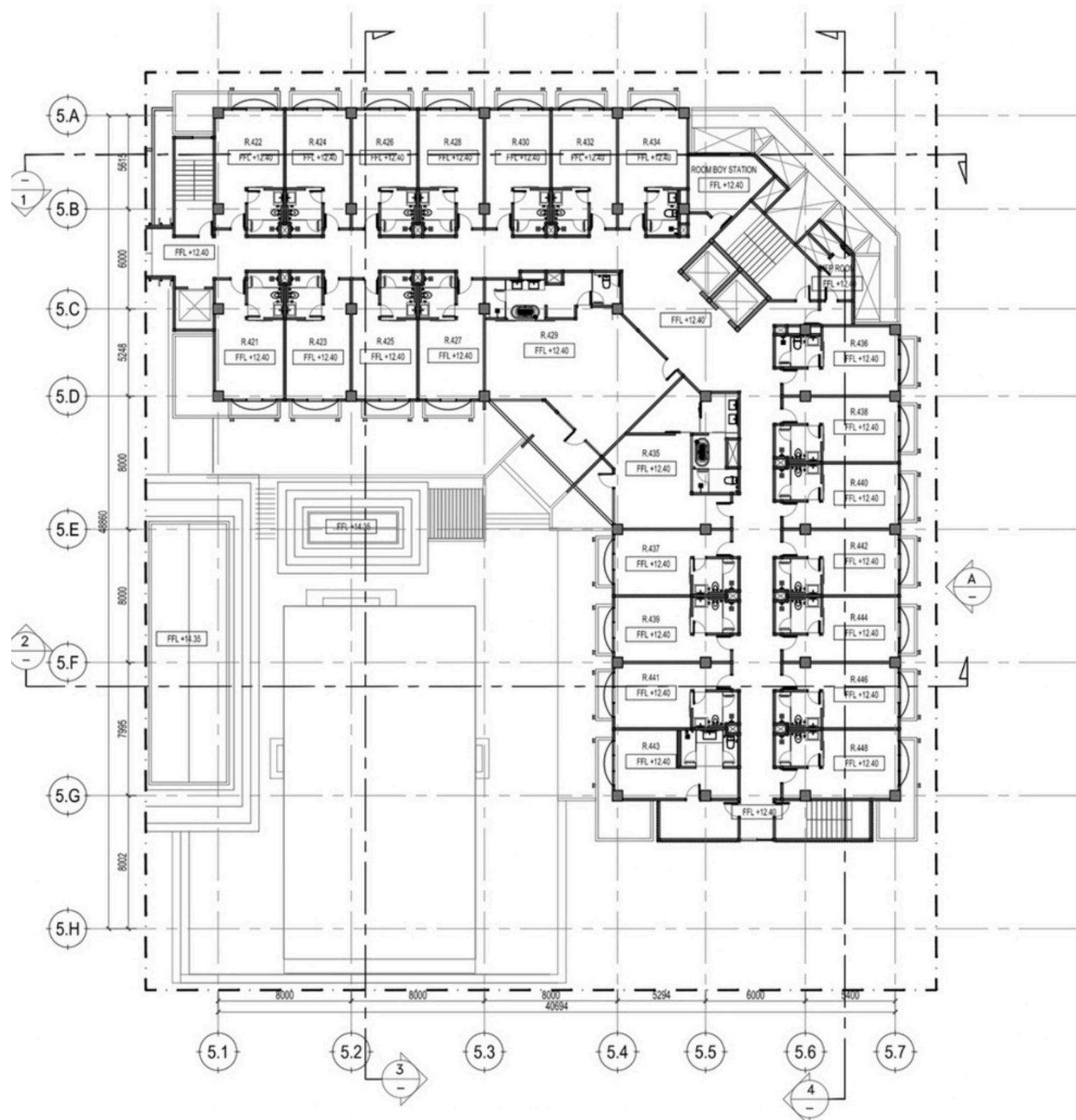
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

05

39



Denah Lantai 4

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

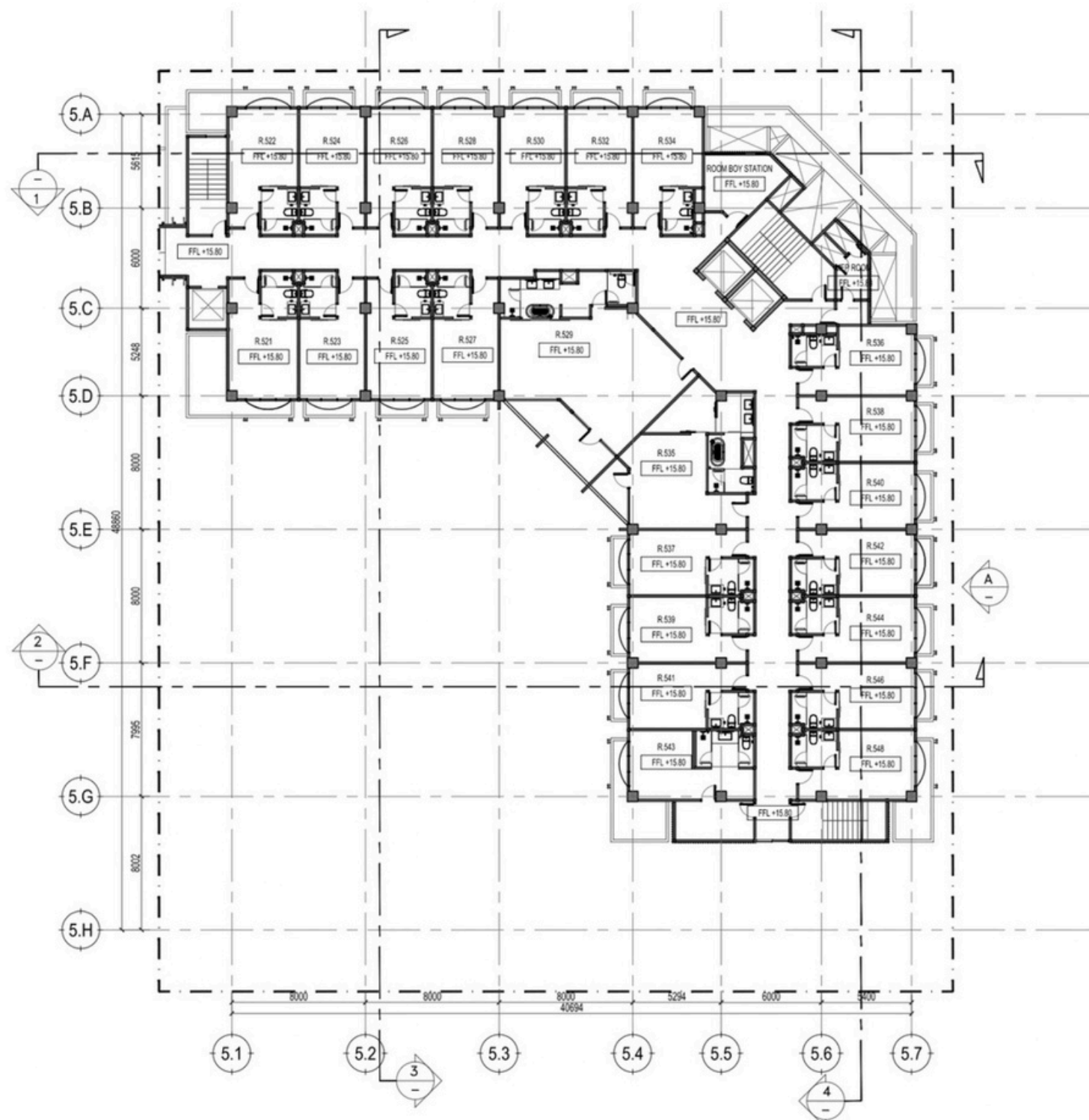
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

06

39



Denah Lantai 5

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

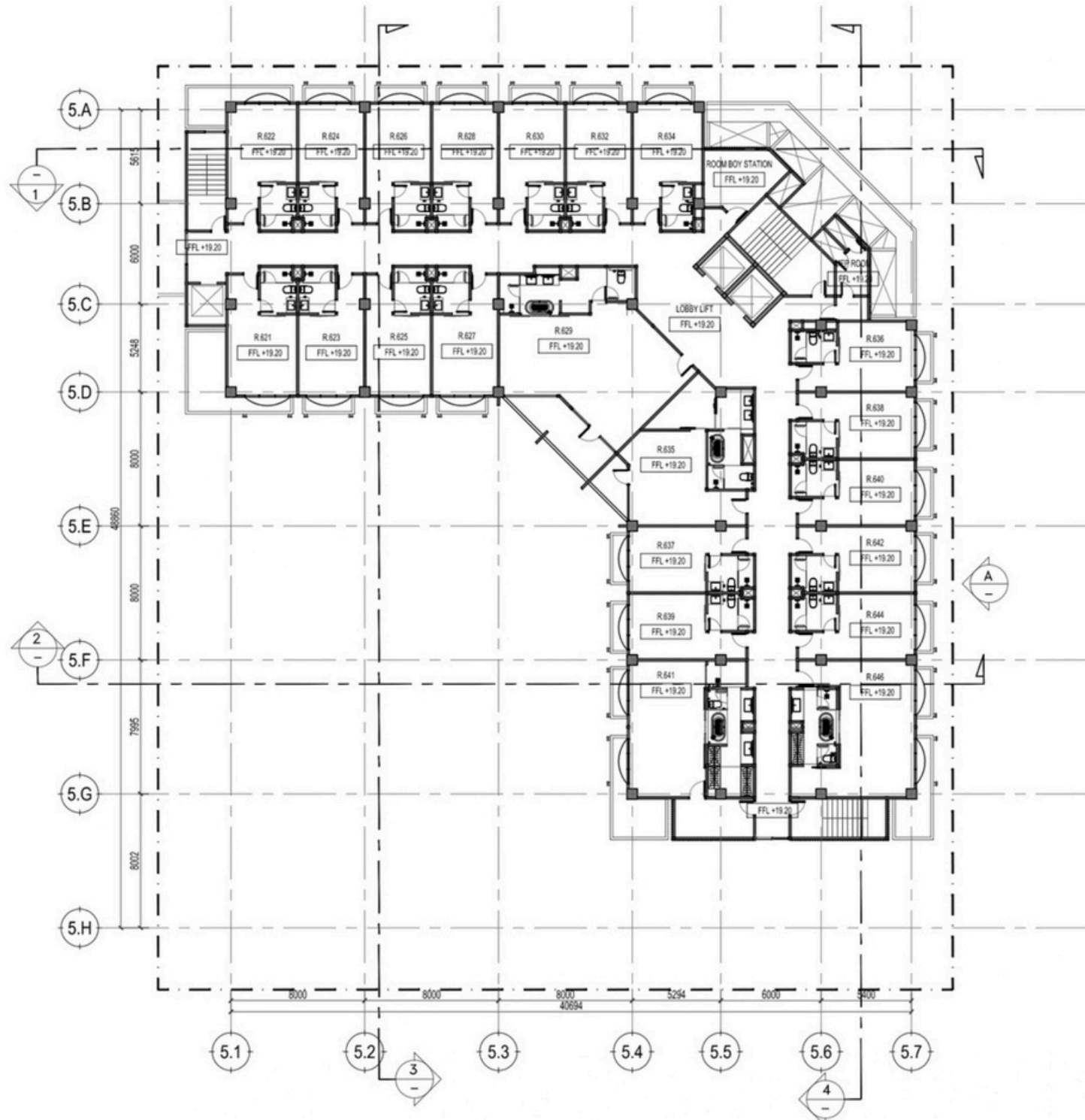
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

07

39



Denah Lantai 6

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

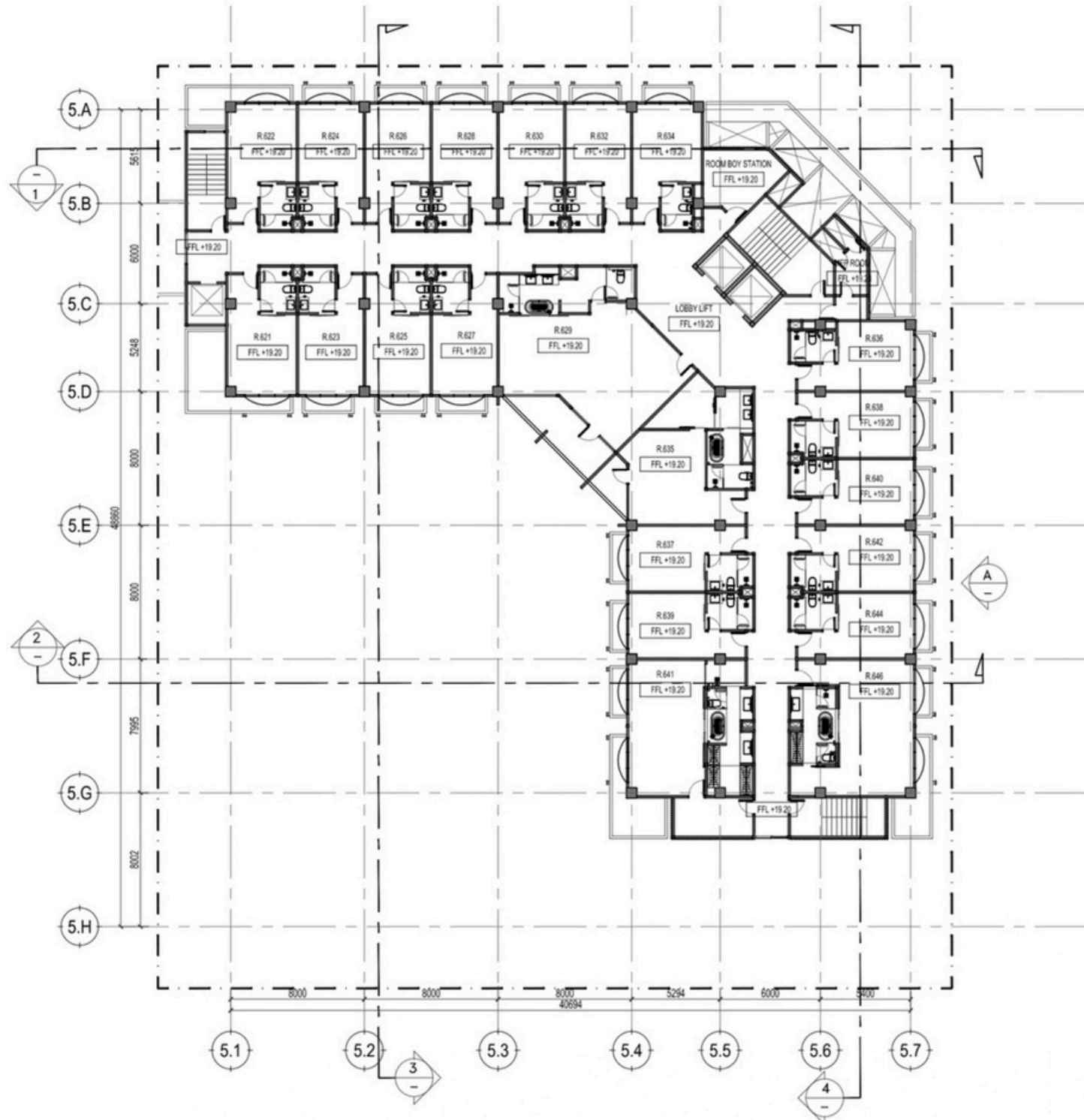
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

08

39



Denah Lantai 7

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

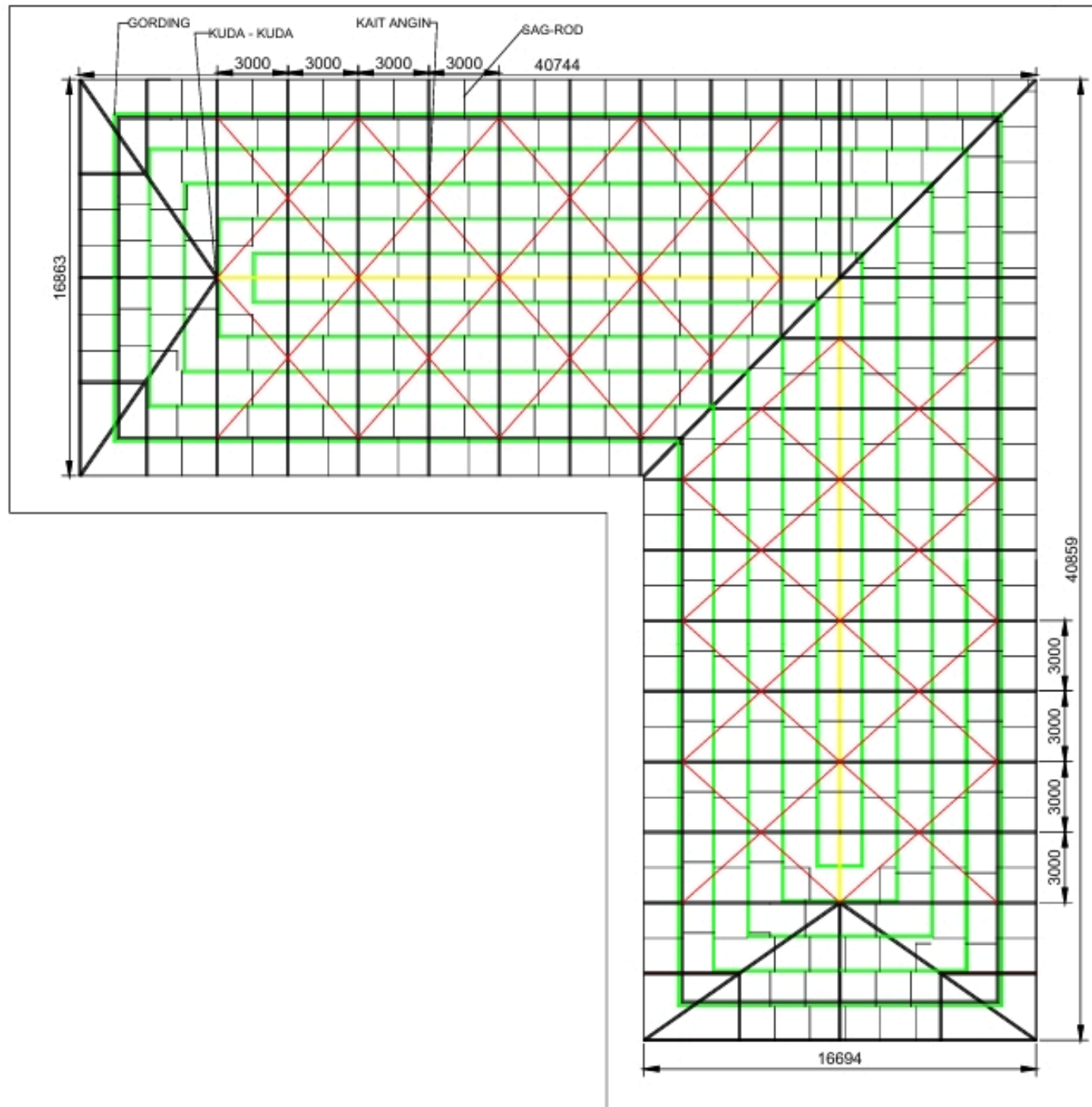
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

09

39



Denah Sag-Rod dan Gording Atap

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

10

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

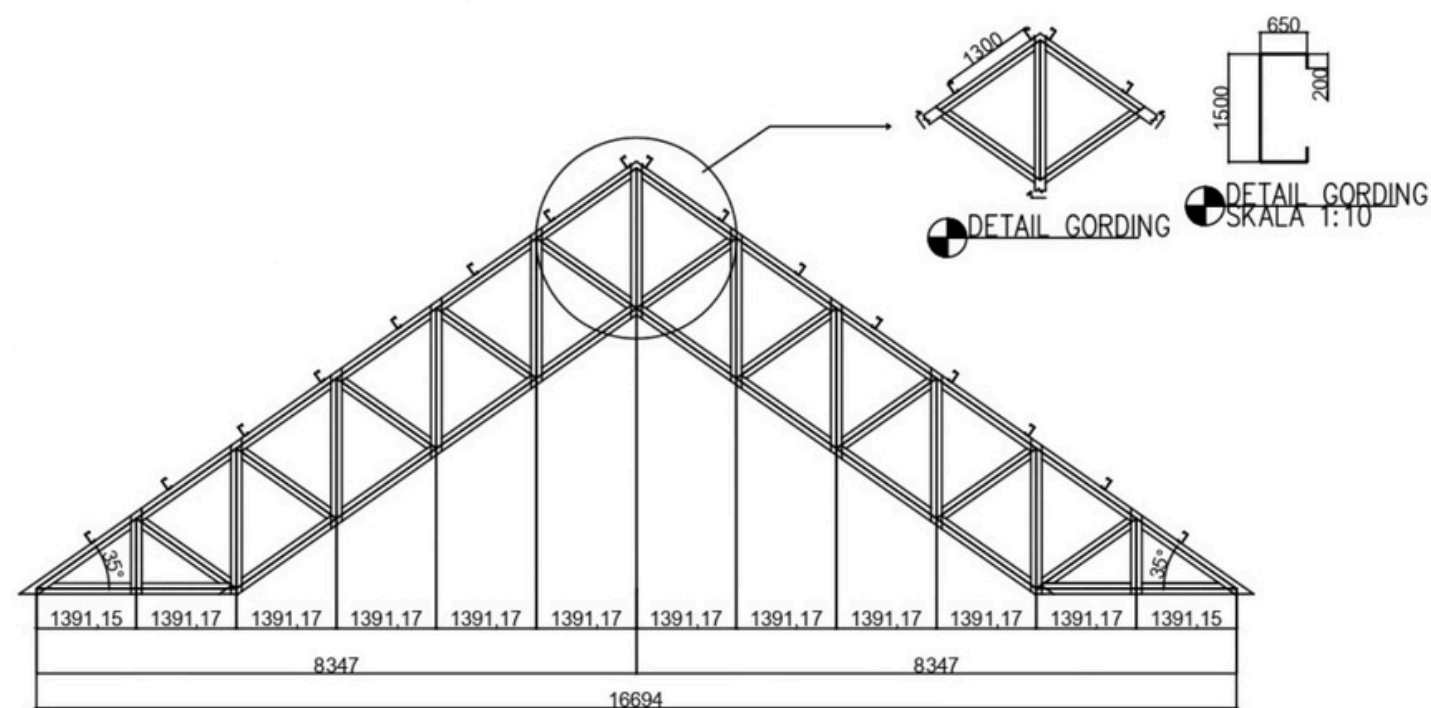
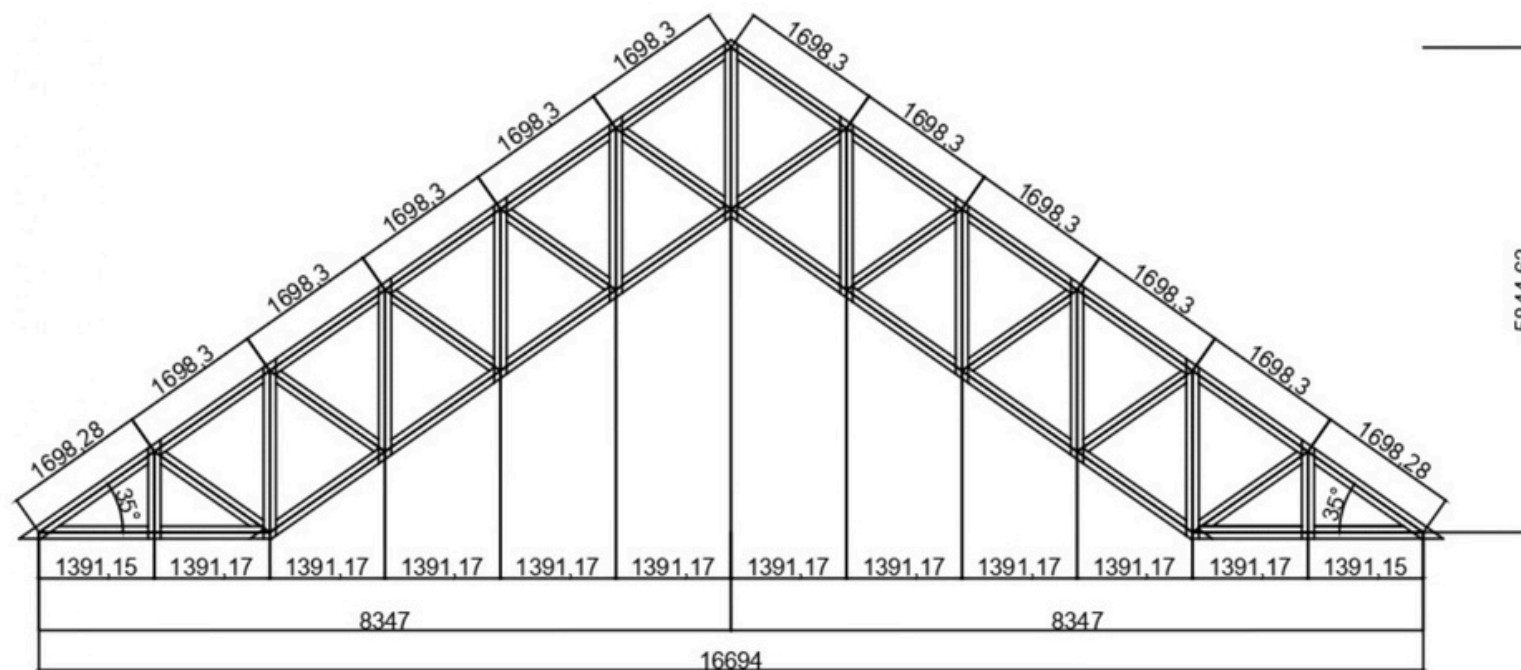
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

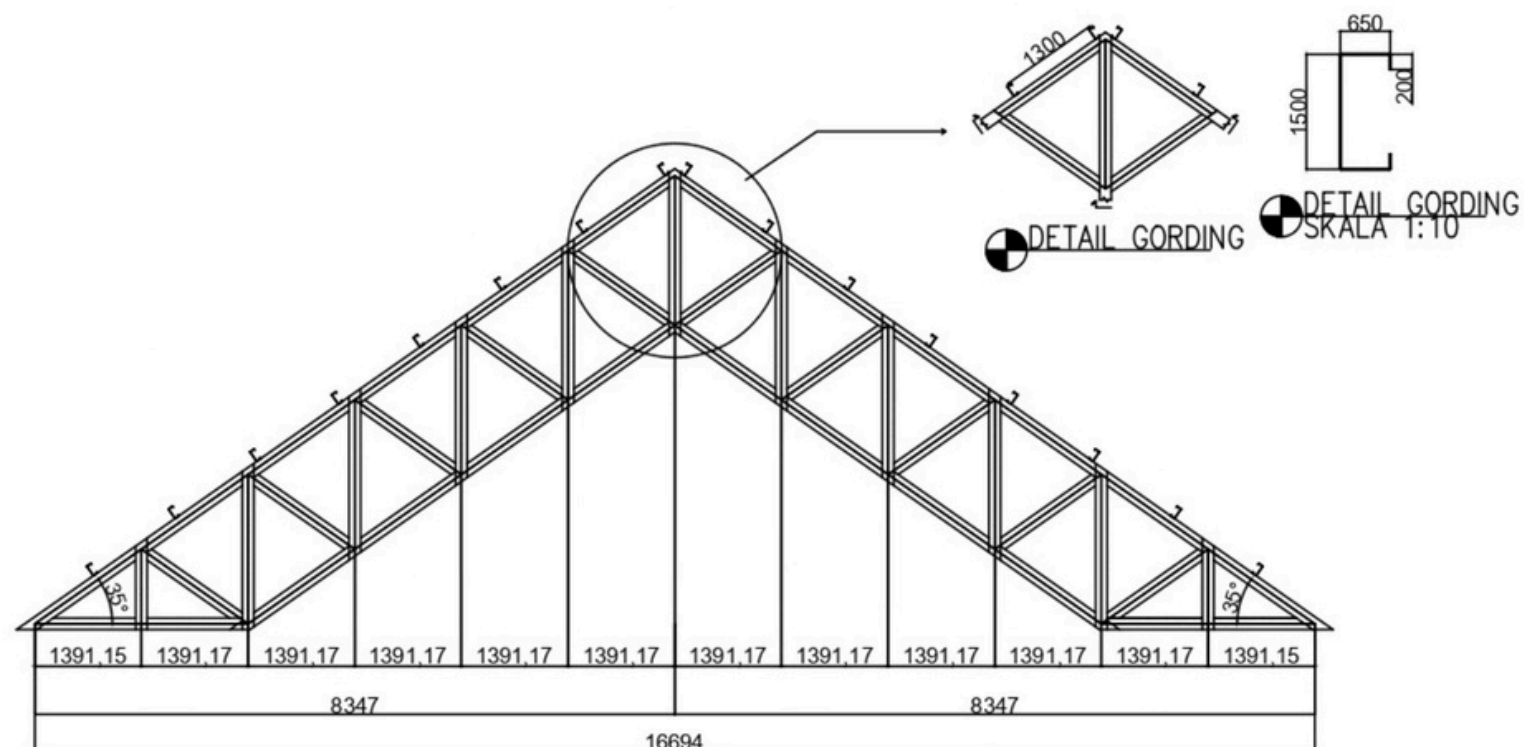
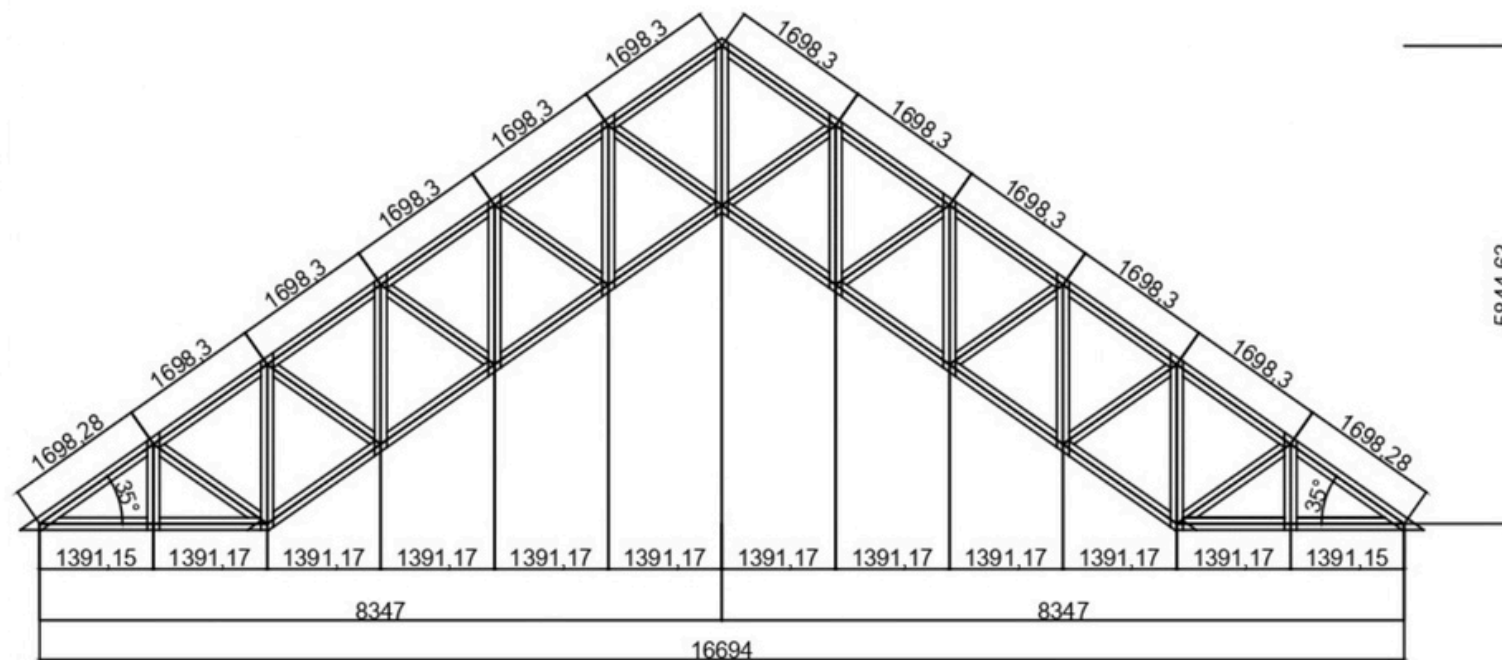
11

39



Detail Kuda-Kuda Potongan A

Skala 1: 250



Detail Kuda-Kuda Potongan B

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

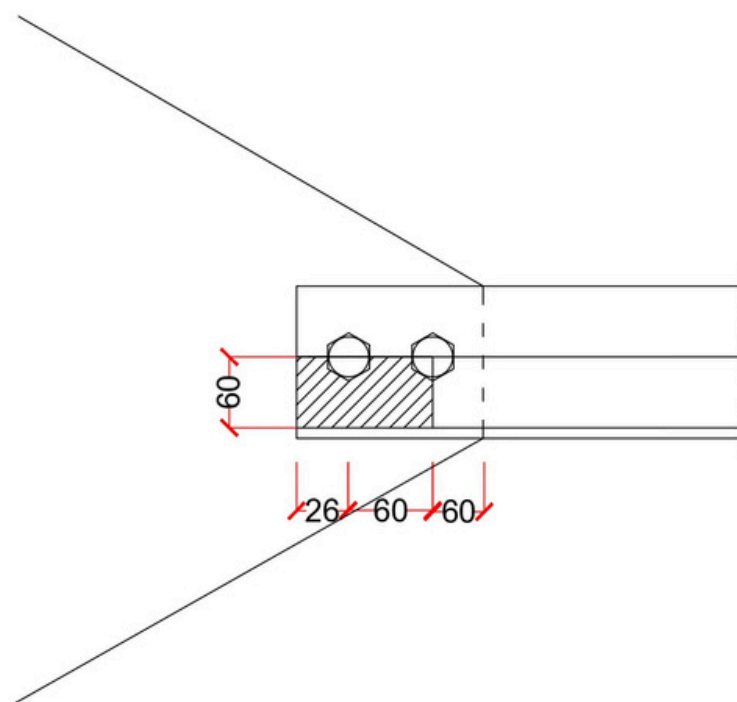
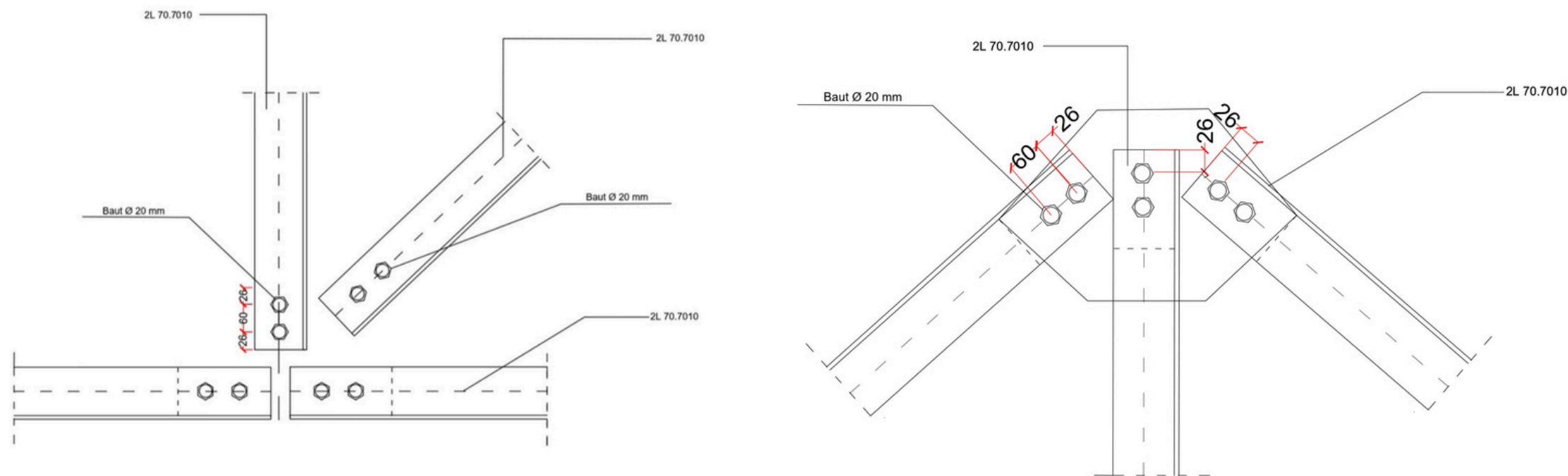
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

12

39



Detail Sambungan Baut Atap A

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

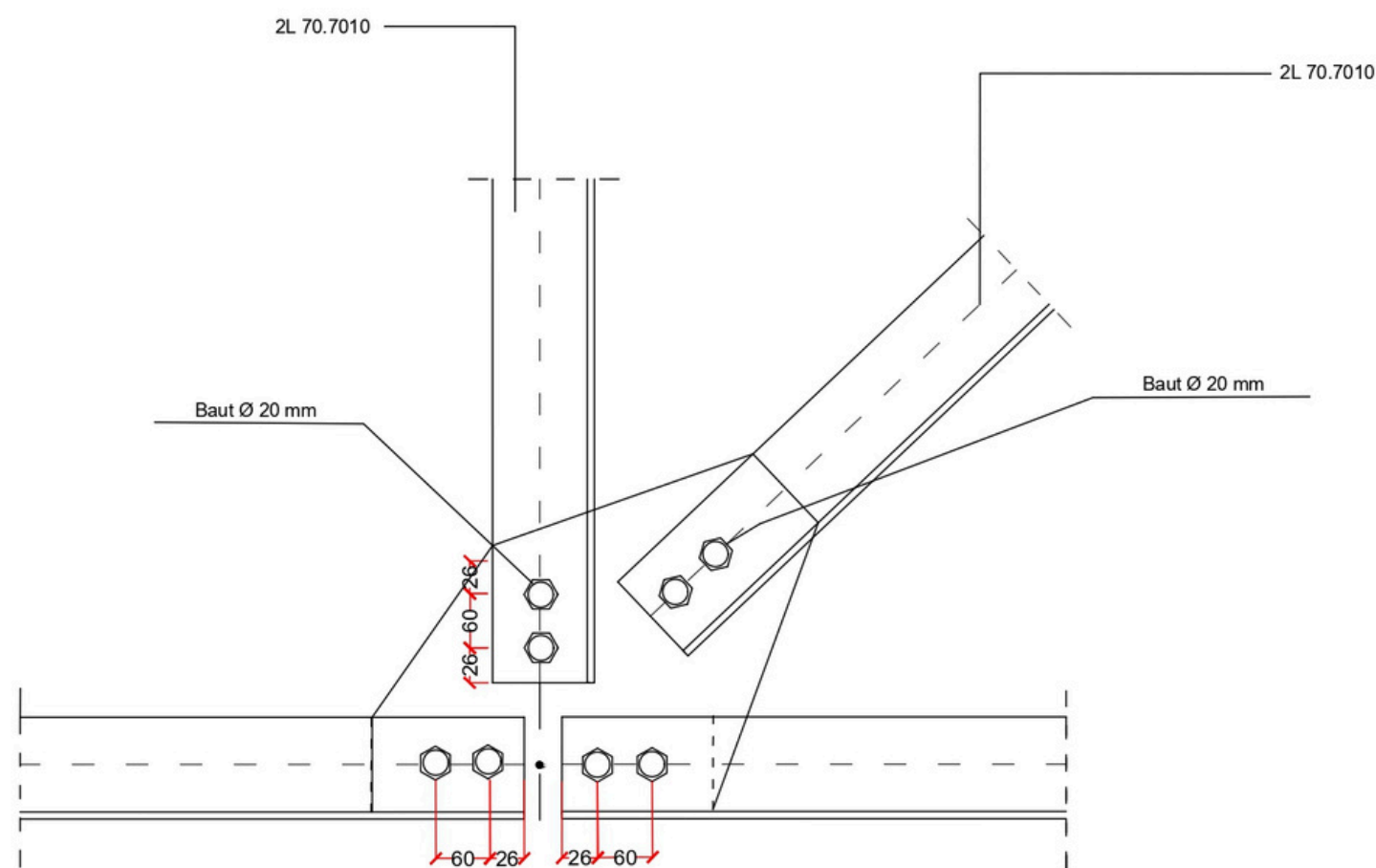
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

13

39



Detail Sambungan Baut Atap B

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

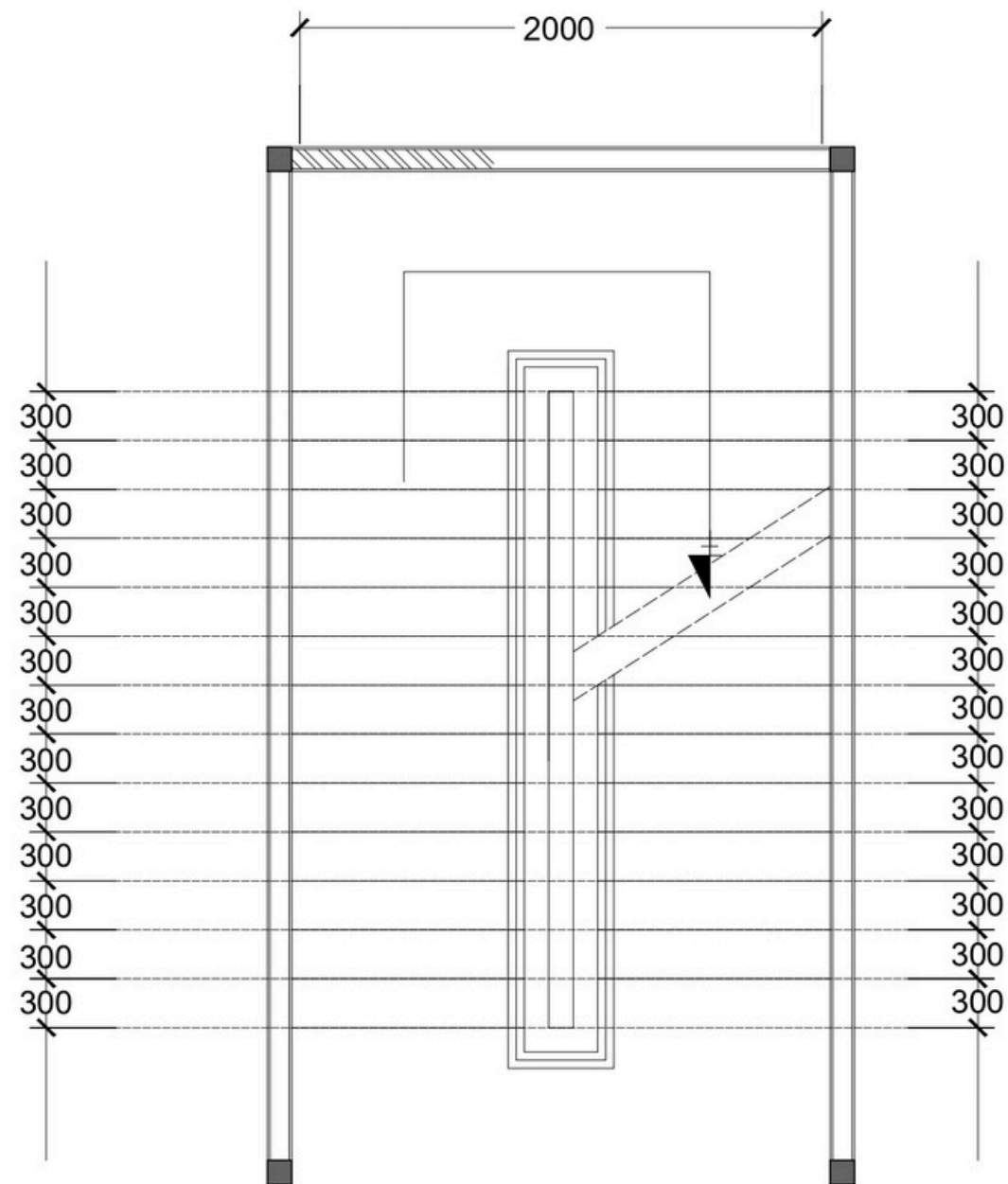
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

14

39



Denah Rencana Tangga

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

15

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

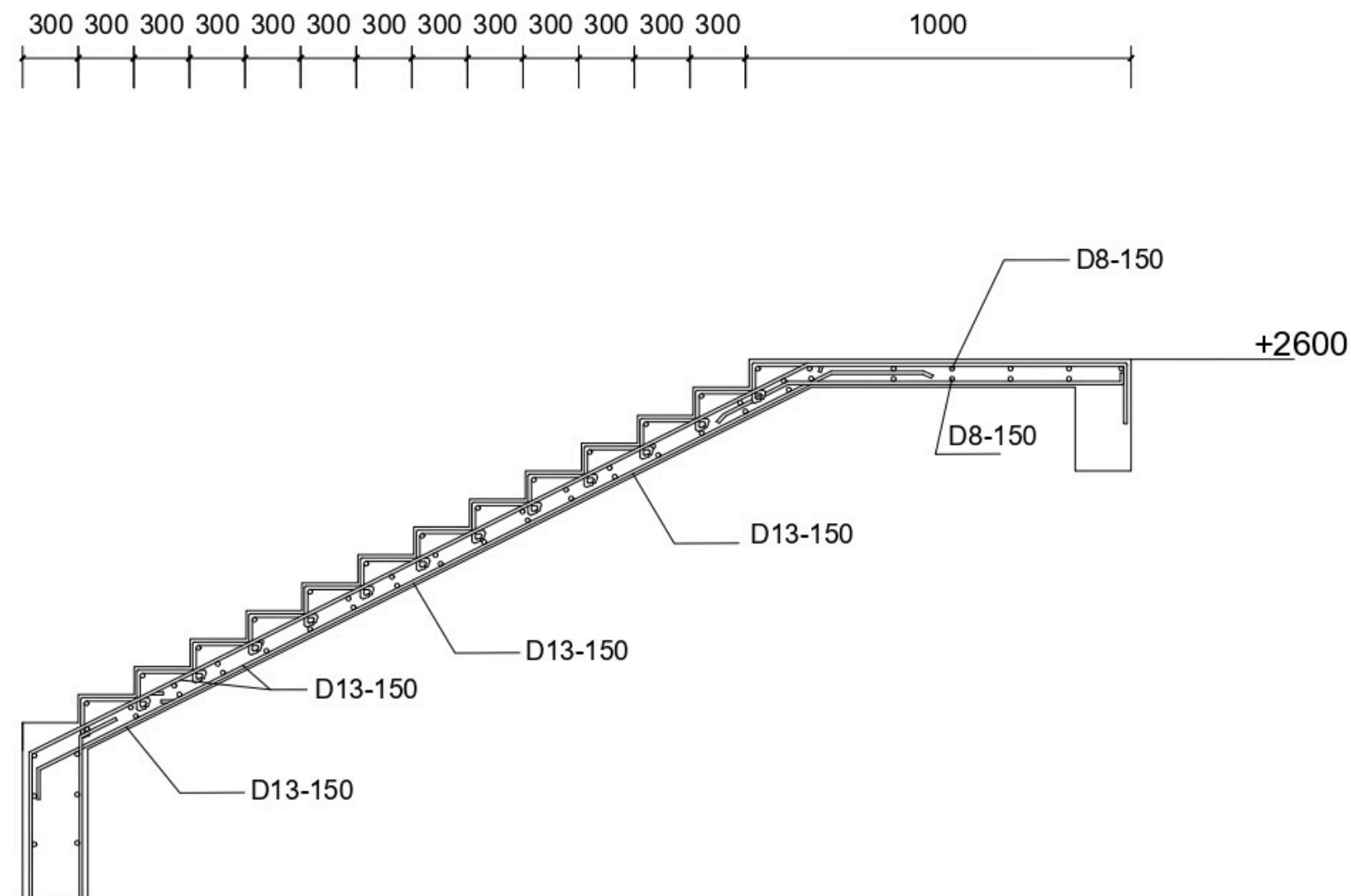
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

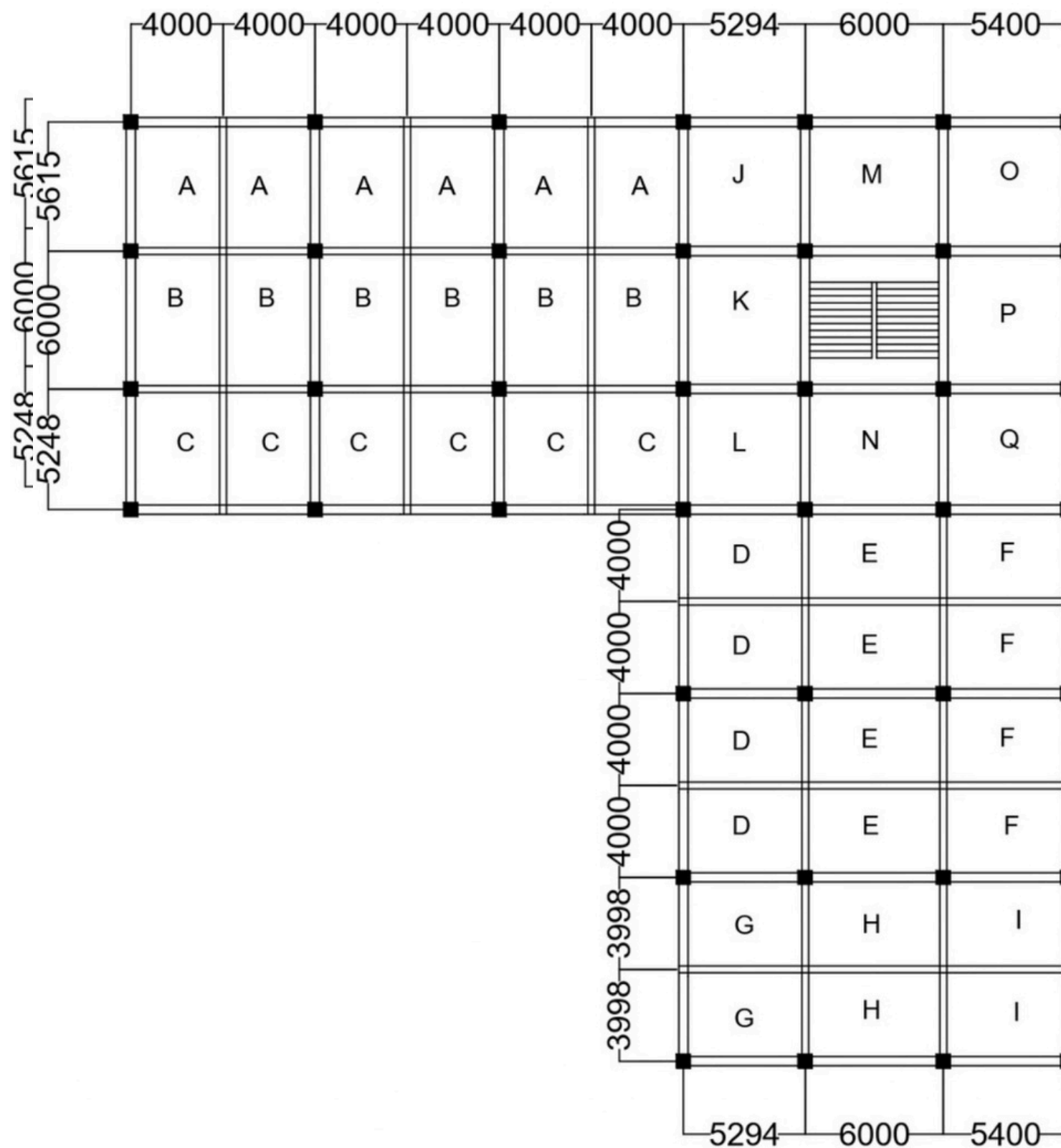
16

39



Detail penulangan Tangga

Skala 1: 250



Denah Rencana Pelat Lantai 2

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

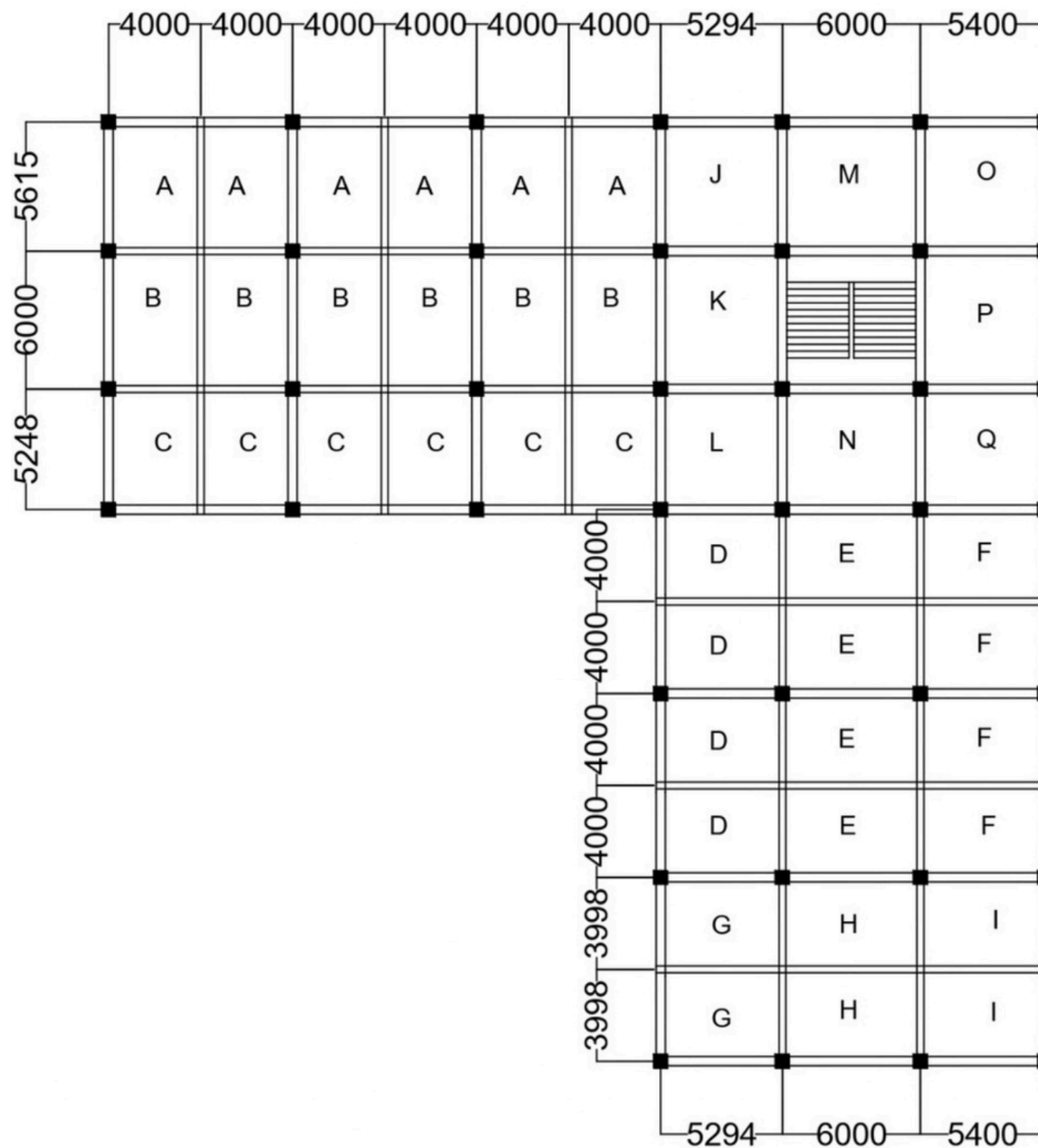
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

17

39



Denah Rencana Pelat Lantai 3

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

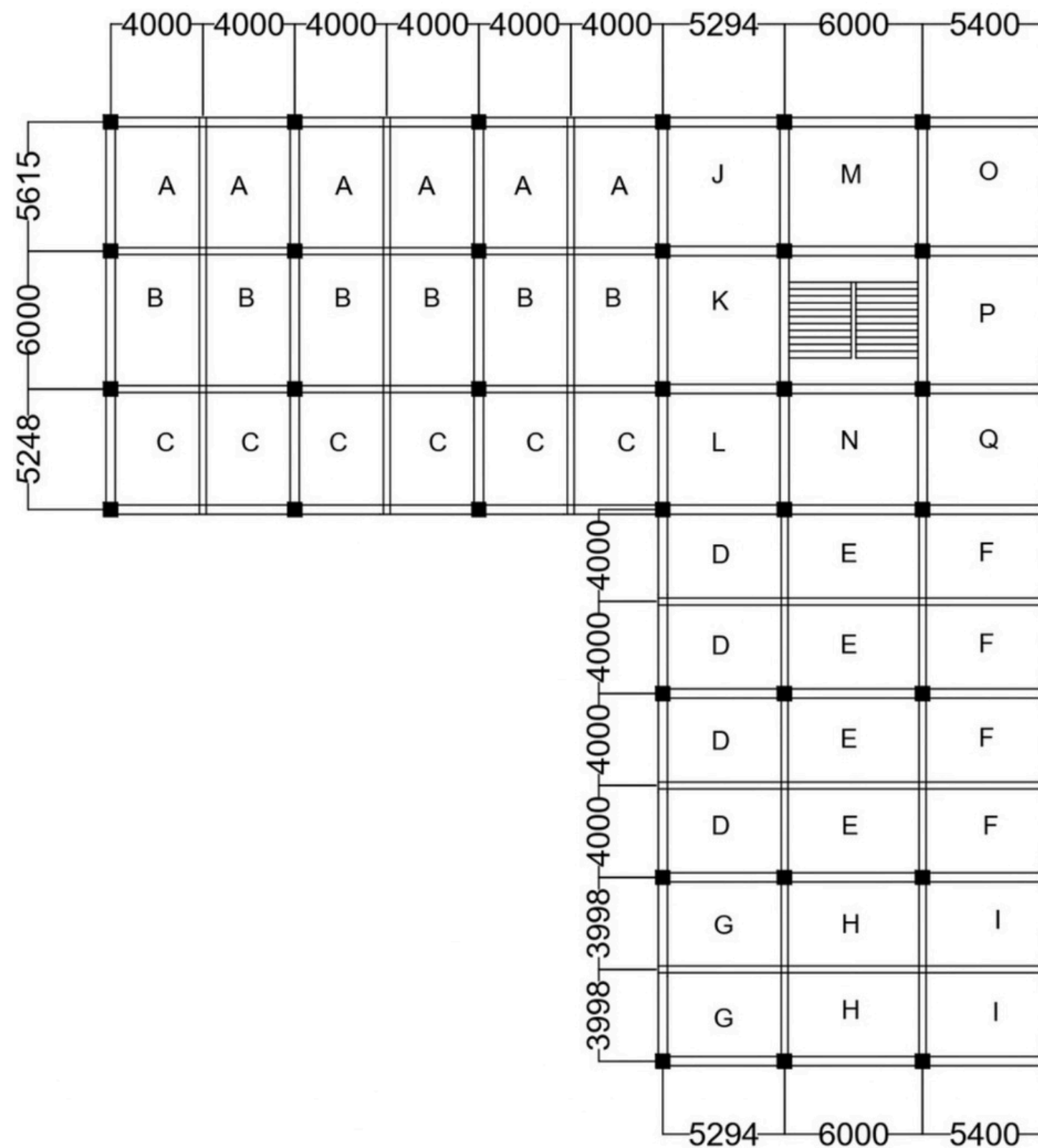
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

18

39



Denah Rencana Pelat Lantai 4

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

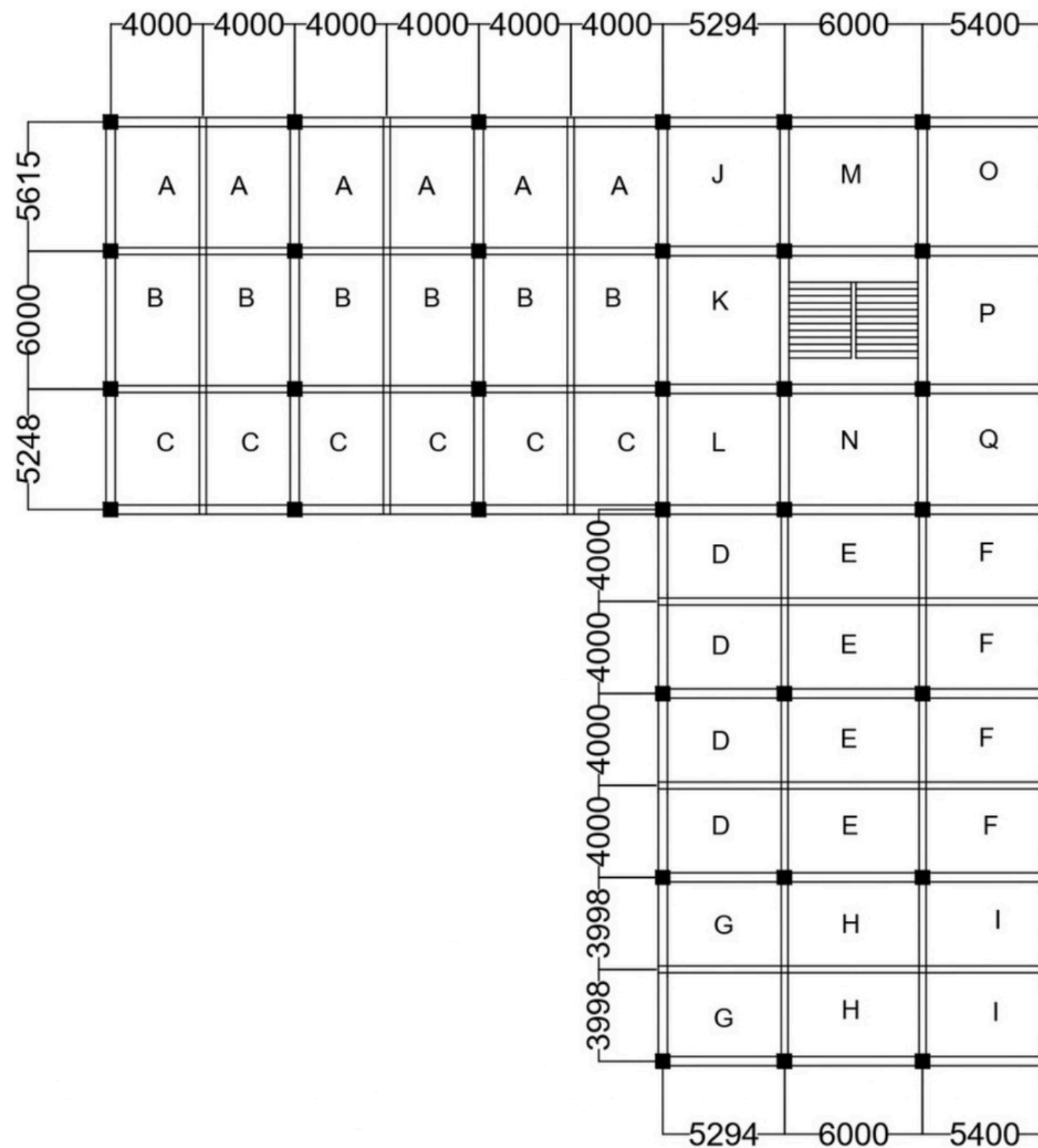
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

19

39



Denah Rencana Pelat Lantai 5

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

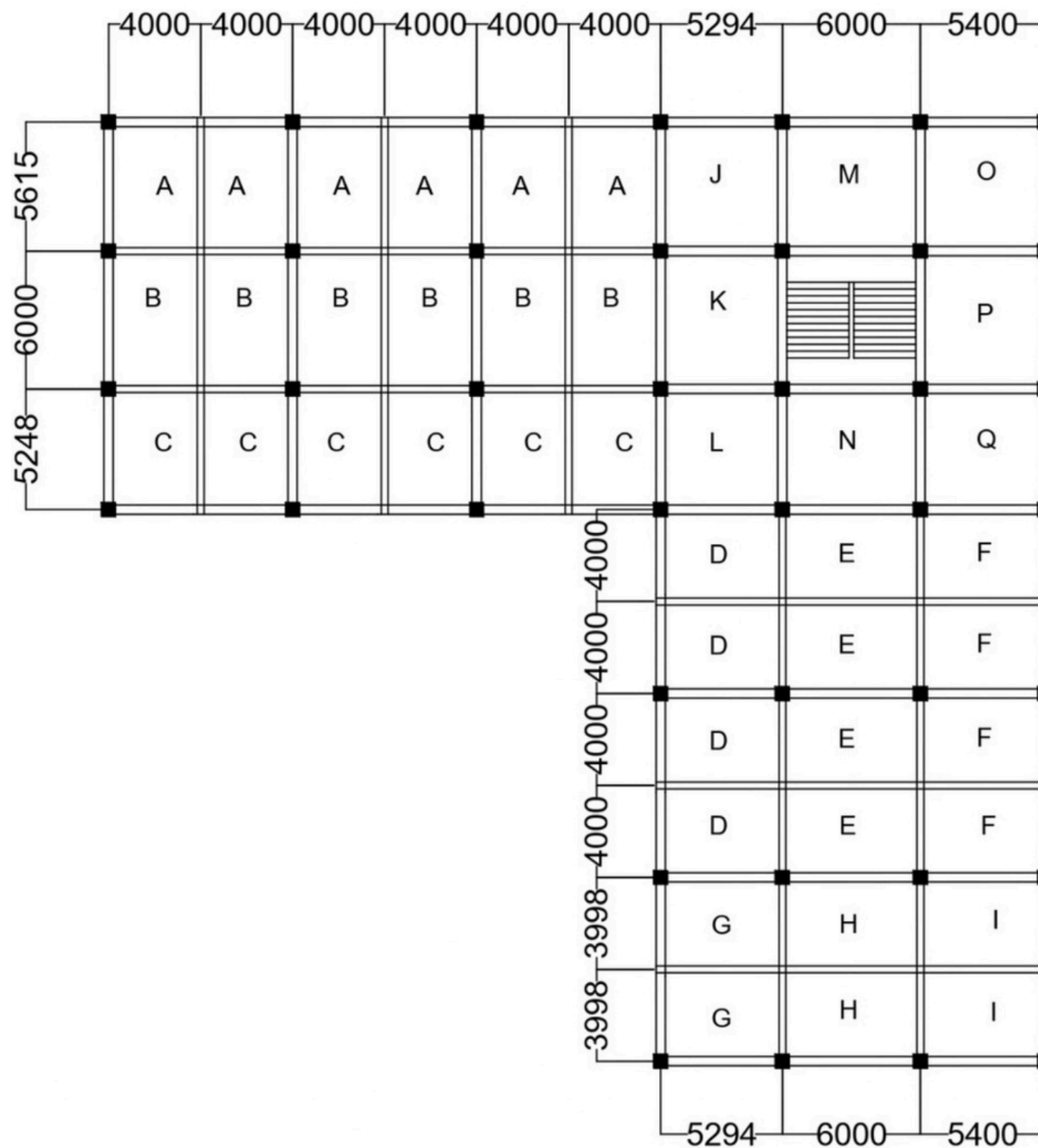
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

20

39



Denah Rencana Pelat Lantai 6

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

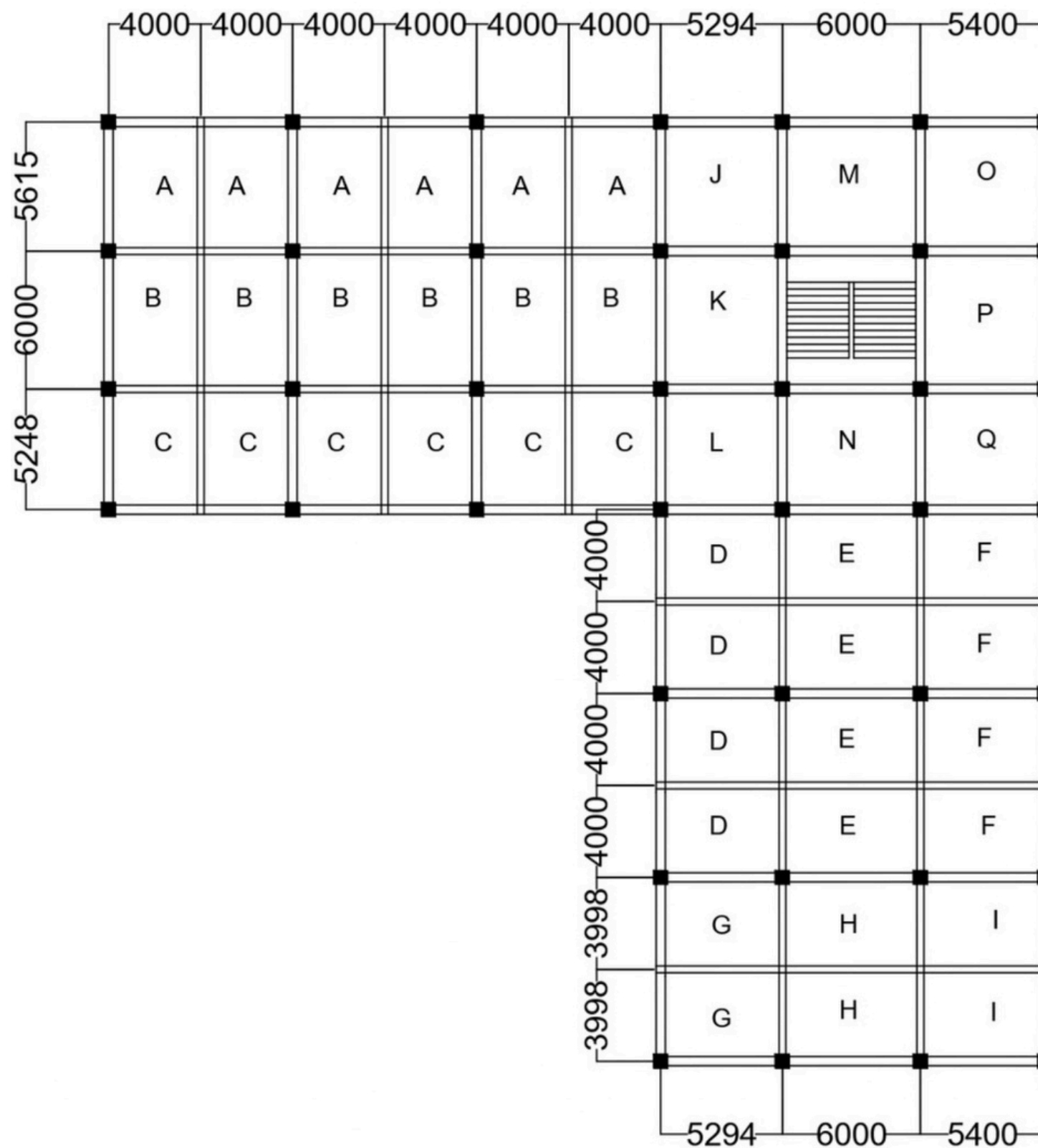
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

21

39



Denah Rencana Pelat Lantai 7

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

22

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

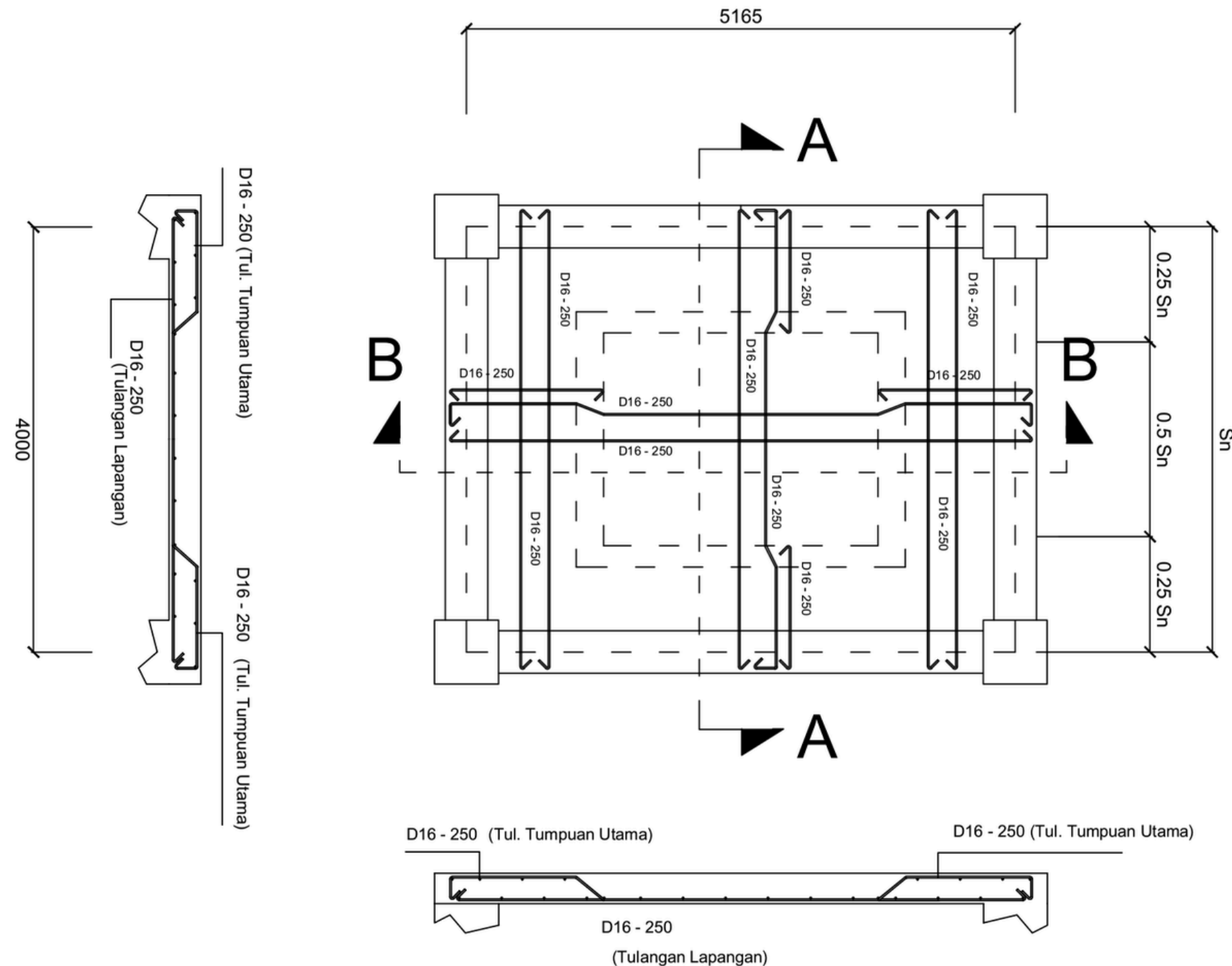
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

23

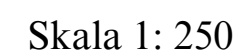
DARI

39

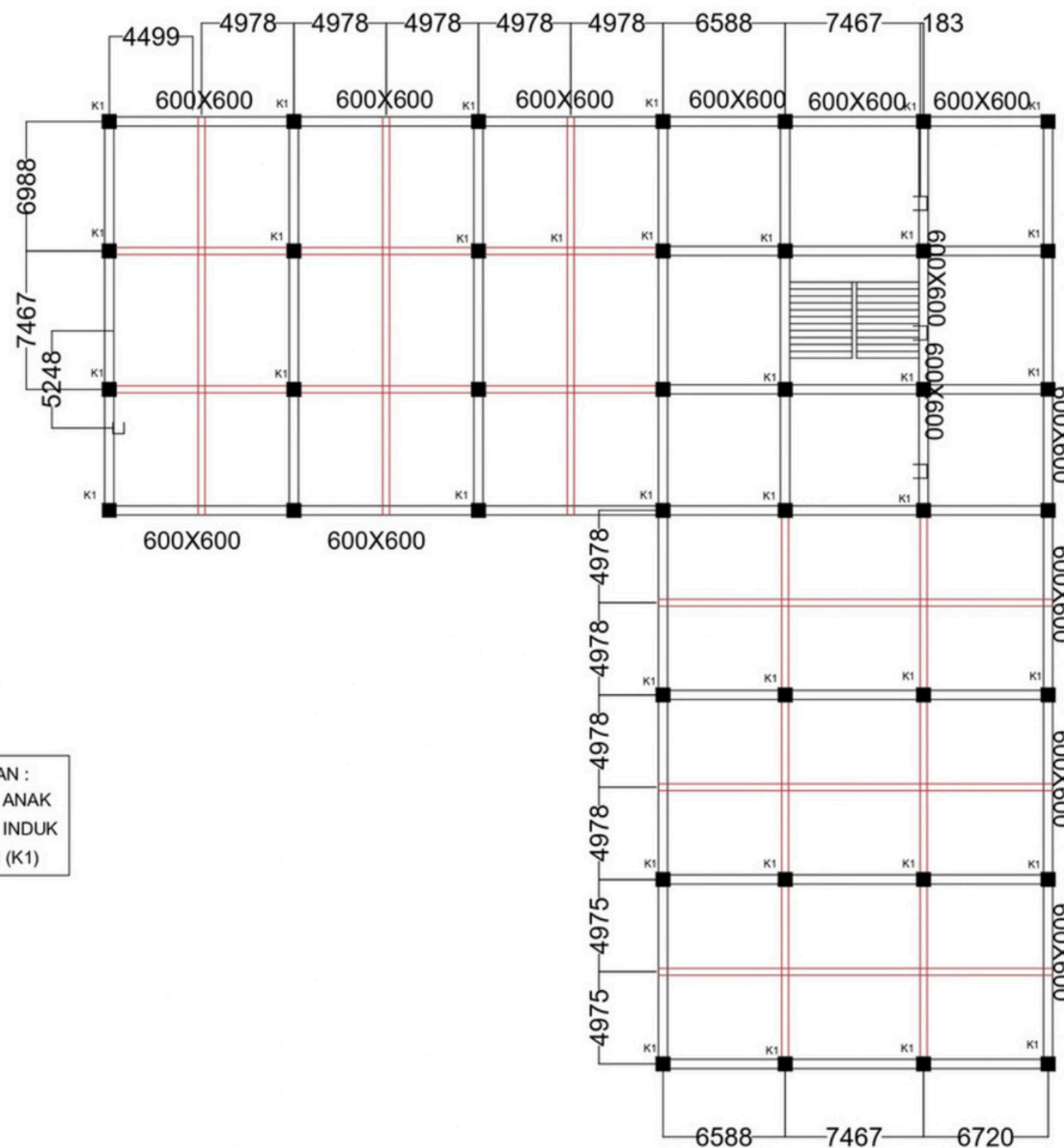


Detail Tulangan Pelat Lantai 2 Arah

Skala 1: 250



39



Denah Kolom dan Balok Lantai 3

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

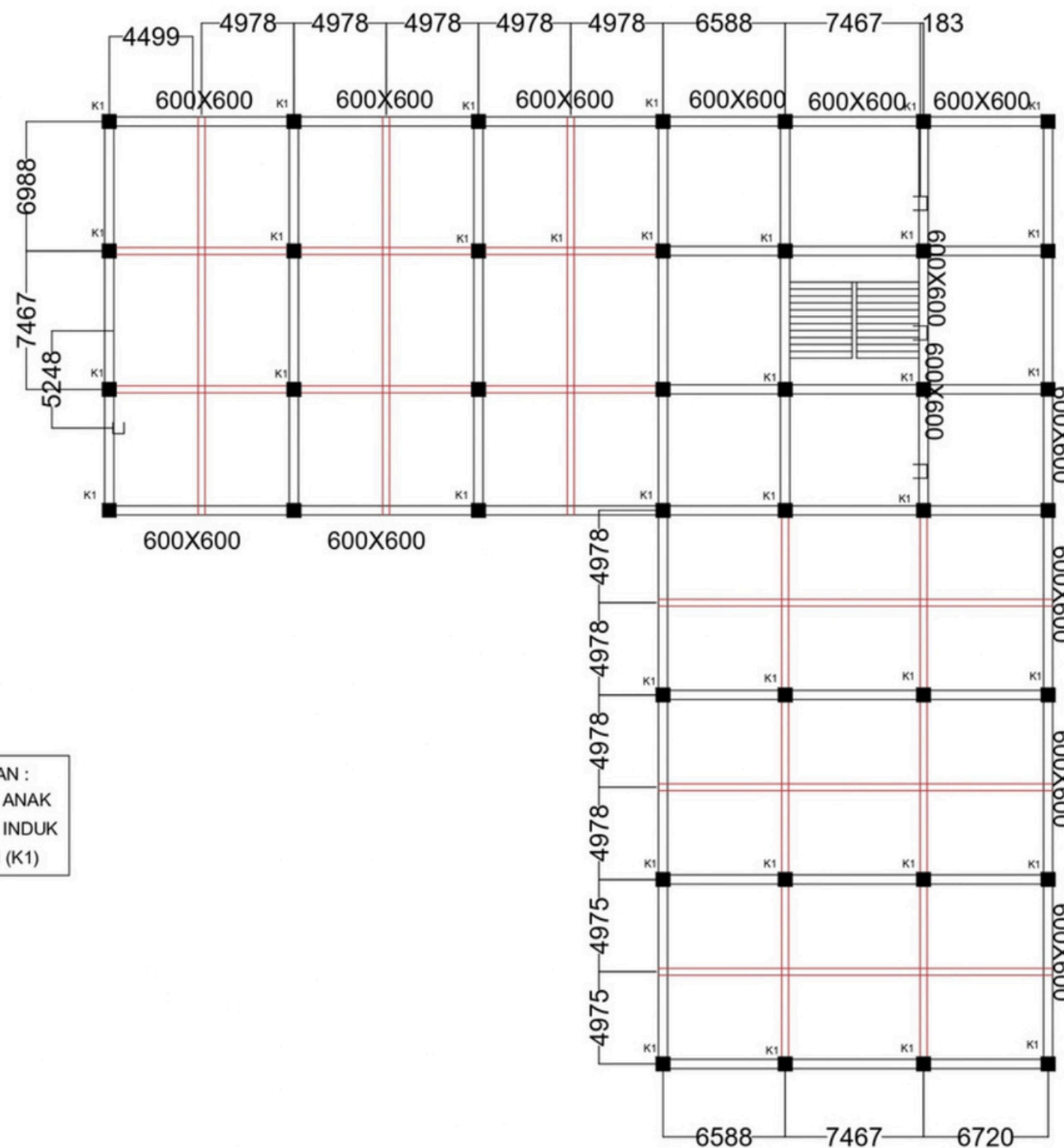
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

25

39



Denah Kolom dan Balok Lantai 5

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

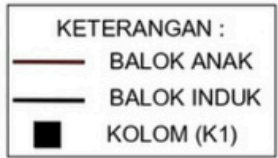
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

27

39

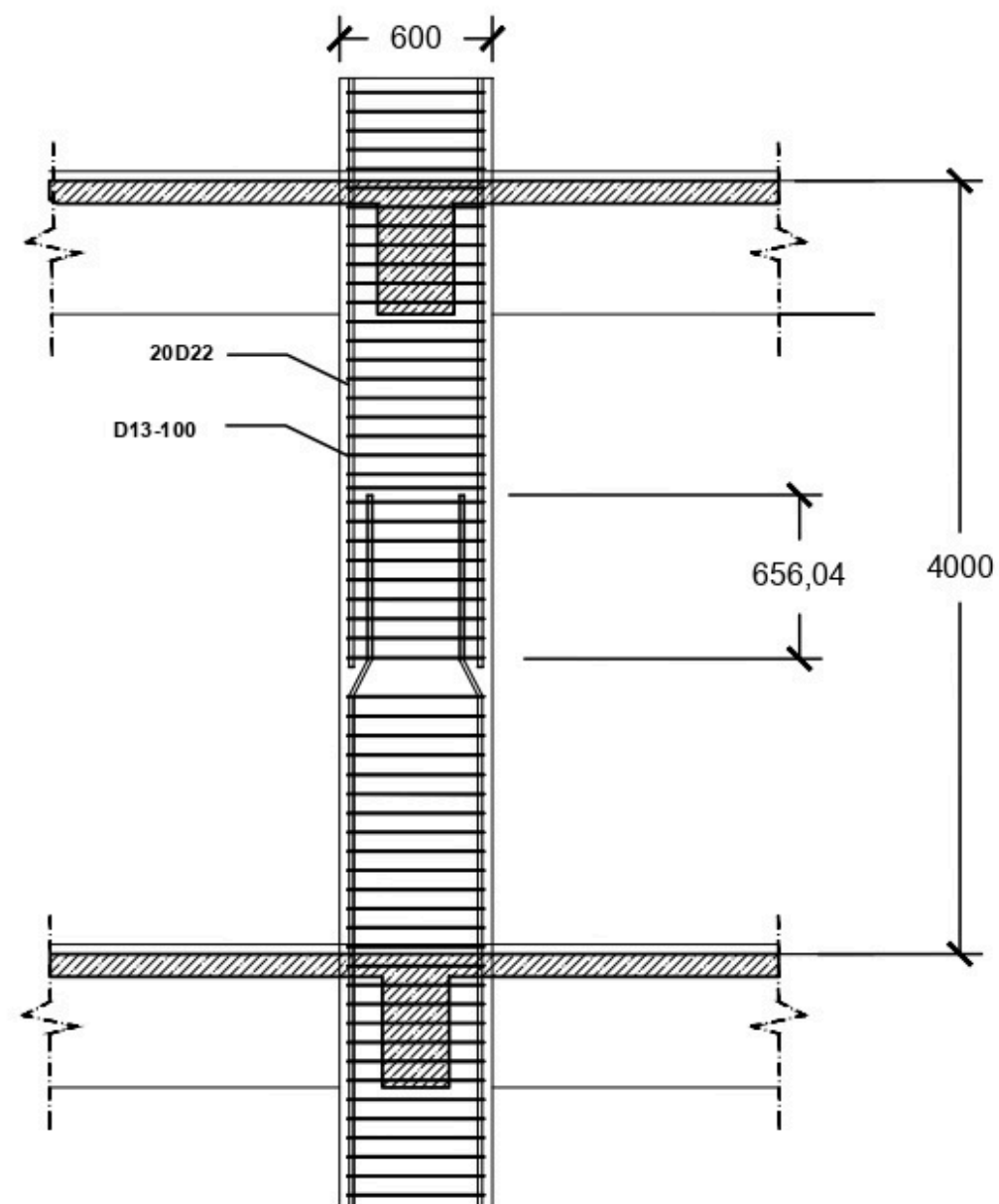


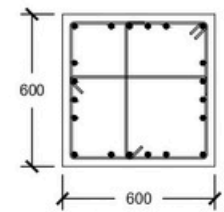
Skala 1: 250



KETERANGAN

39



Lantai 1		K - 600 x 600
	Ukuran Balok	600 mm X 600 mm
	Tulangan Longitudinal	20D22
	Tulangan Transversal	2D13
	Tulangan Sengkang	D13-100
KETERANGAN : Mutu Beton f'c 25 Mpa Mutu Baja Ulir BJTS 420B		Sesuai Standar
		25 MPa
GAMBAR DETAIL KOLOM		
		

Detail Tulangan Kolom

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

30

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

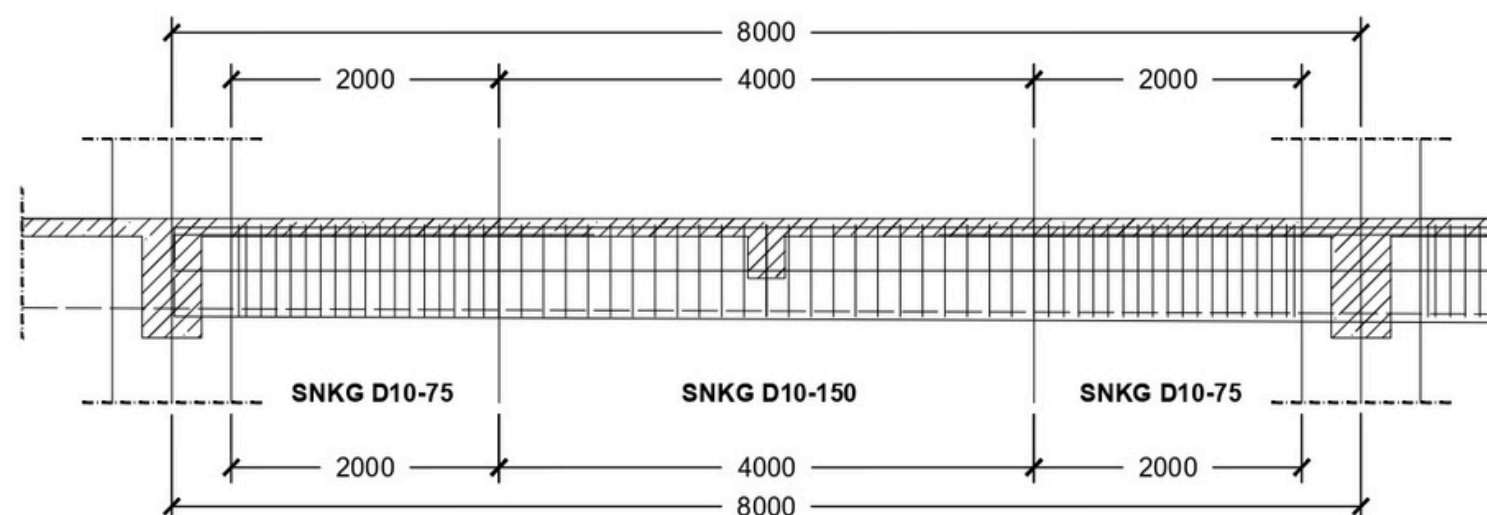
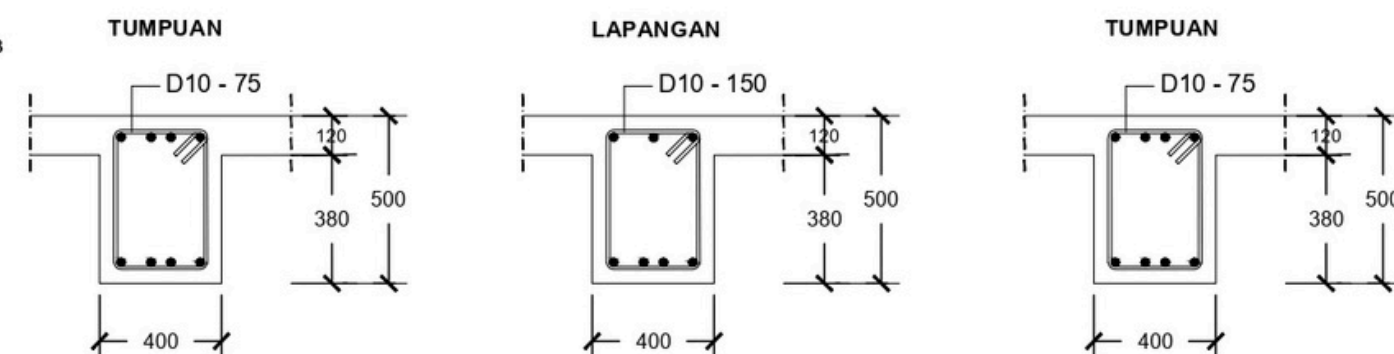
DARI

31

39

Lantai 1 - 2	BI 1 - 400 x 500		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln
Tulangan atas	4 D16	3 D16	4 D16
Tulangan bawah	4 D16	4 D16	4 D16
Sengkang	D10 - 75	D10 - 150	D10 - 75
Selimut beton	Sesuai Standar		

KETERANGAN :
Mutu Beton f'c 25 Mpa
Mutu Baja Uliir BJTS 420B



Detail Tulangan Balok Induk 1

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

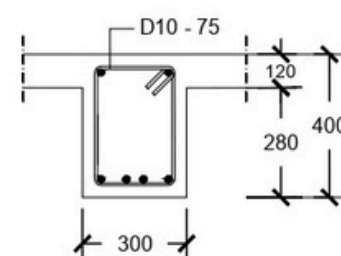
32

39

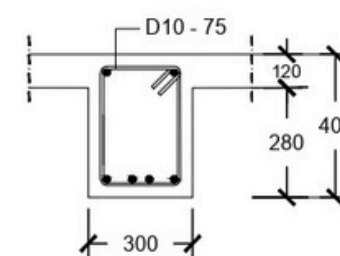
Lantai 1 - 2	BI 2 - 300 x 400		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln
Tulangan atas	6 D16	11 D16	6 D16
Tulangan bawah	7 D16	6 D16	7 D16
Sengkang	D10 - 75	D10 - 75	D10 - 75
Selimut beton	Sesuai Standar		

KETERANGAN :
Mutu Beton f'c 25 Mpa
Mutu Baja Uliir BJTS 420B

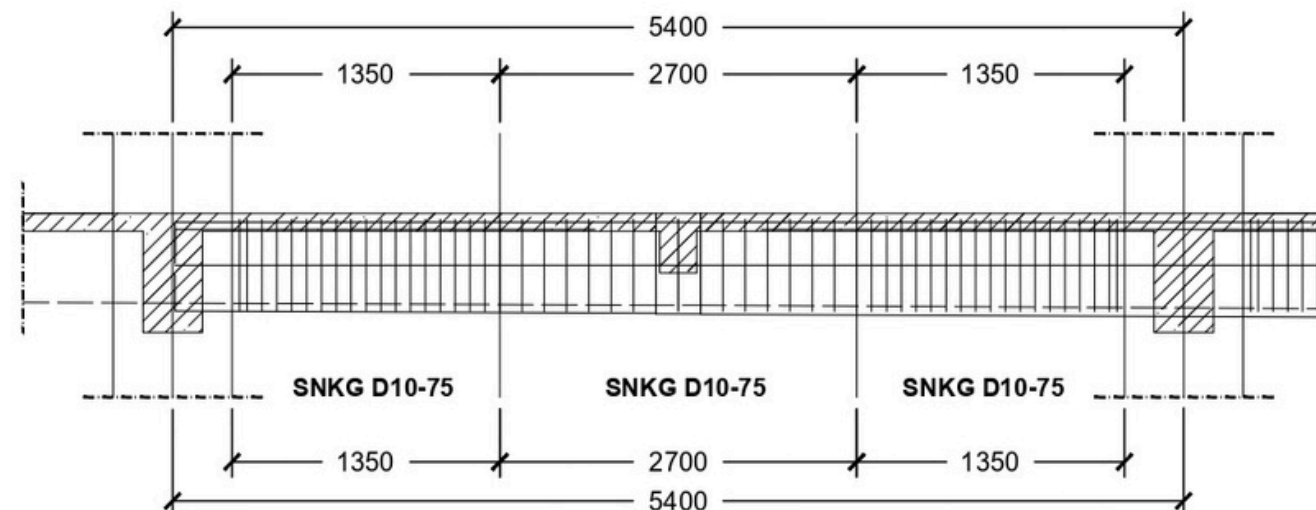
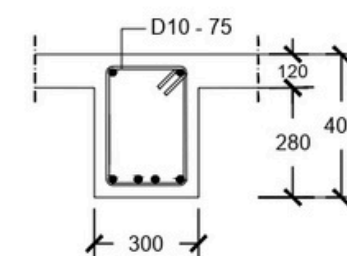
TUMPUAN



LAPANGAN



TUMPUAN



Detail Tulangan Balok Induk 2

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

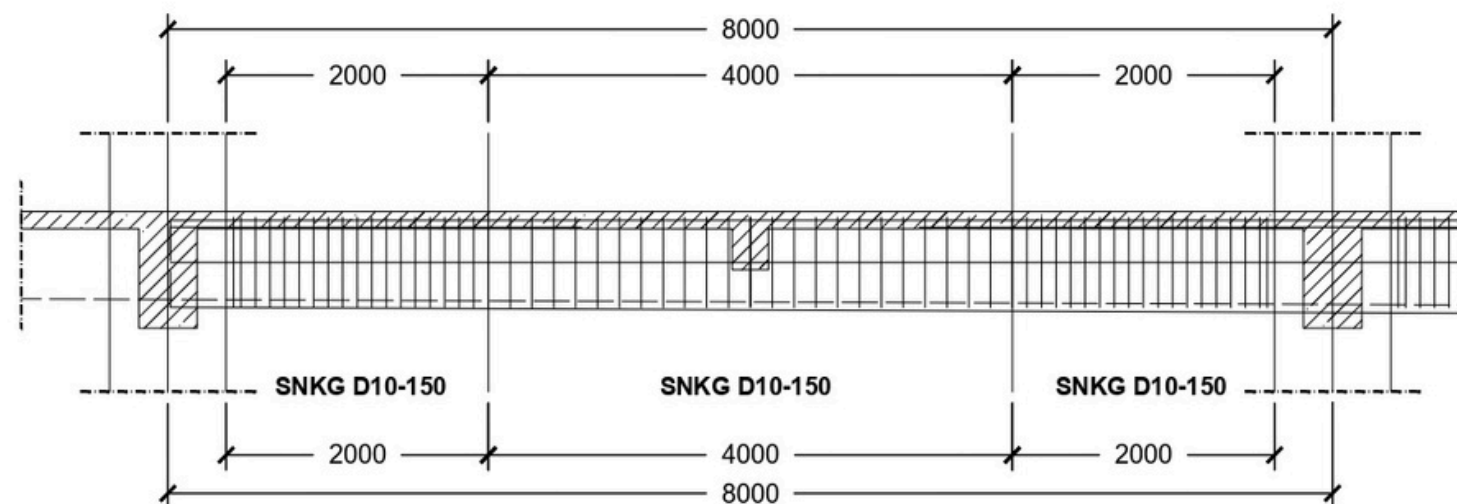
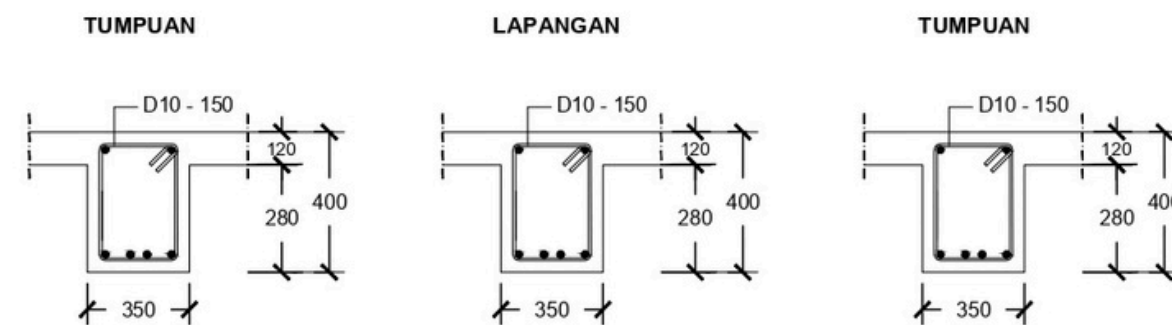
DARI

33

39

Lantai 1 - 2	BA 1 - 350 x 400		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
Ukuran Balok	1/4 In	1/2 In	1/4 In
Tulangan atas	4 D16	2 D16	4 D16
Tulangan bawah	4 D16	4 D16	4 D16
Sengkang	D10 - 150	D10 - 150	D10 - 150
Selimut beton	Sesuai Standar		

KETERANGAN :
Mutu Beton f'c 25 Mpa
Mutu Baja Ulir BJTS 420B



Detail Tulangan Balok Anak 1

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M. Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

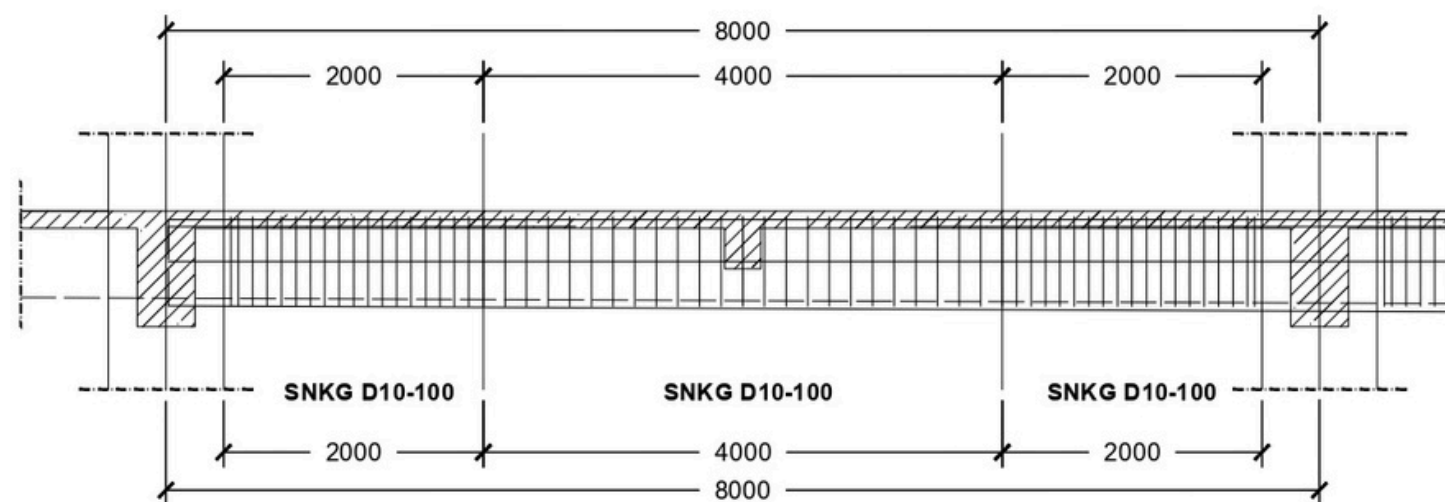
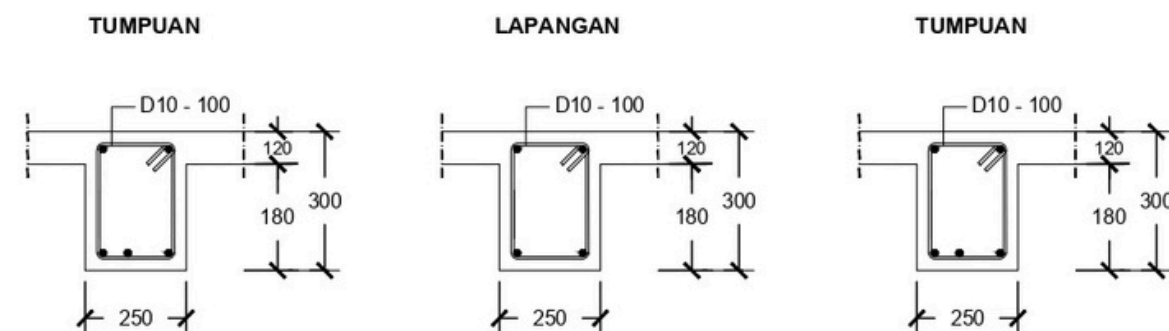
DARI

34

39

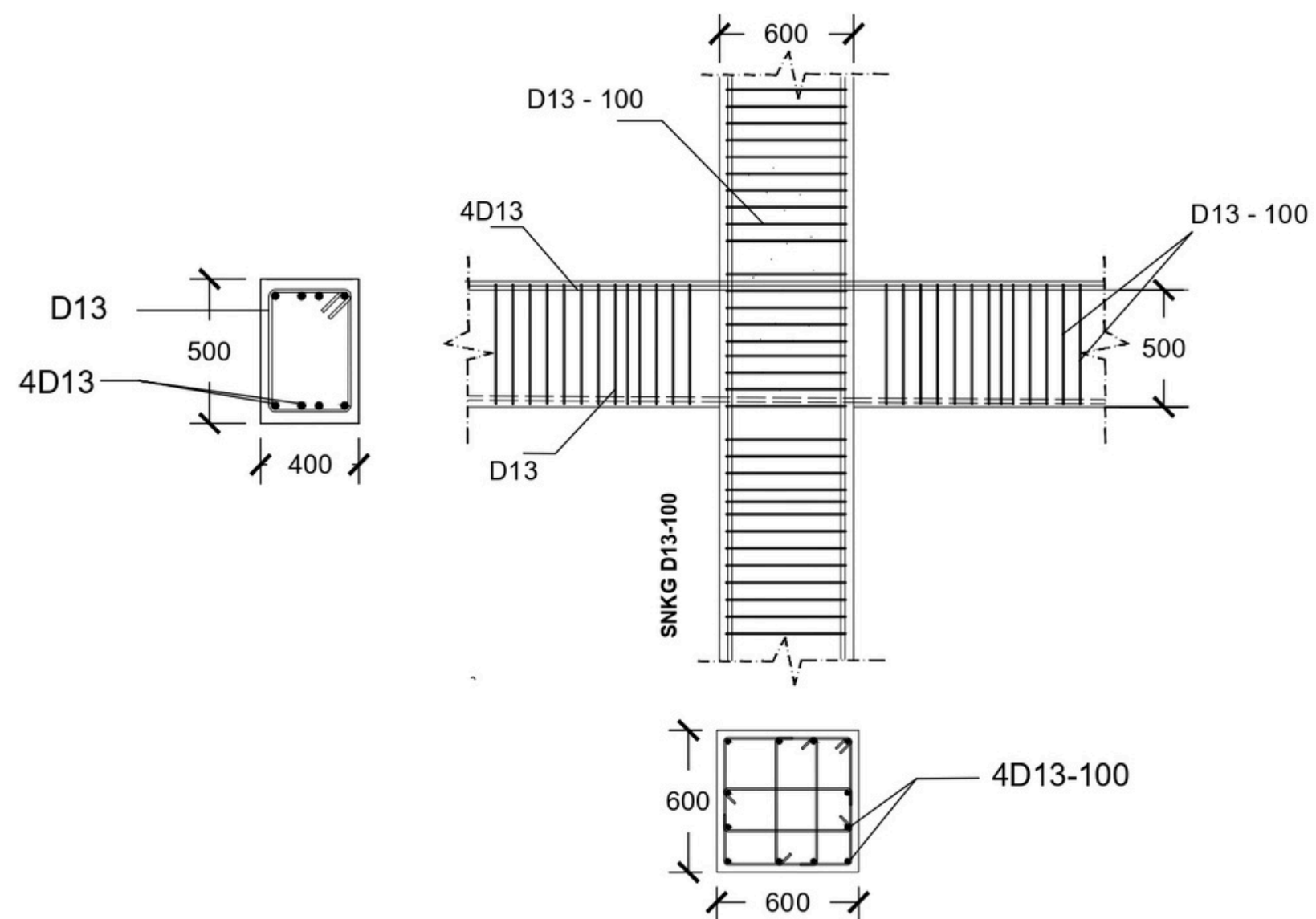
Lantai 1 - 2	BA 2 - 250 x 300		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln
Tulangan atas	5 D16	4 D16	5 D16
Tulangan bawah	4 D16	4 D16	4 D16
Sengkang	3D10 - 100	3D10 - 100	3D10 - 100
Selimit beton	Sesuai Standar		

KETERANGAN :
Mutu Beton f'c 25 Mpa
Mutu Baja Ulin BJTS 420B



Detail Tulangan Balok Anak 2

Skala 1: 250



Detail Tulangan Hubungan Balok Kolom 1

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

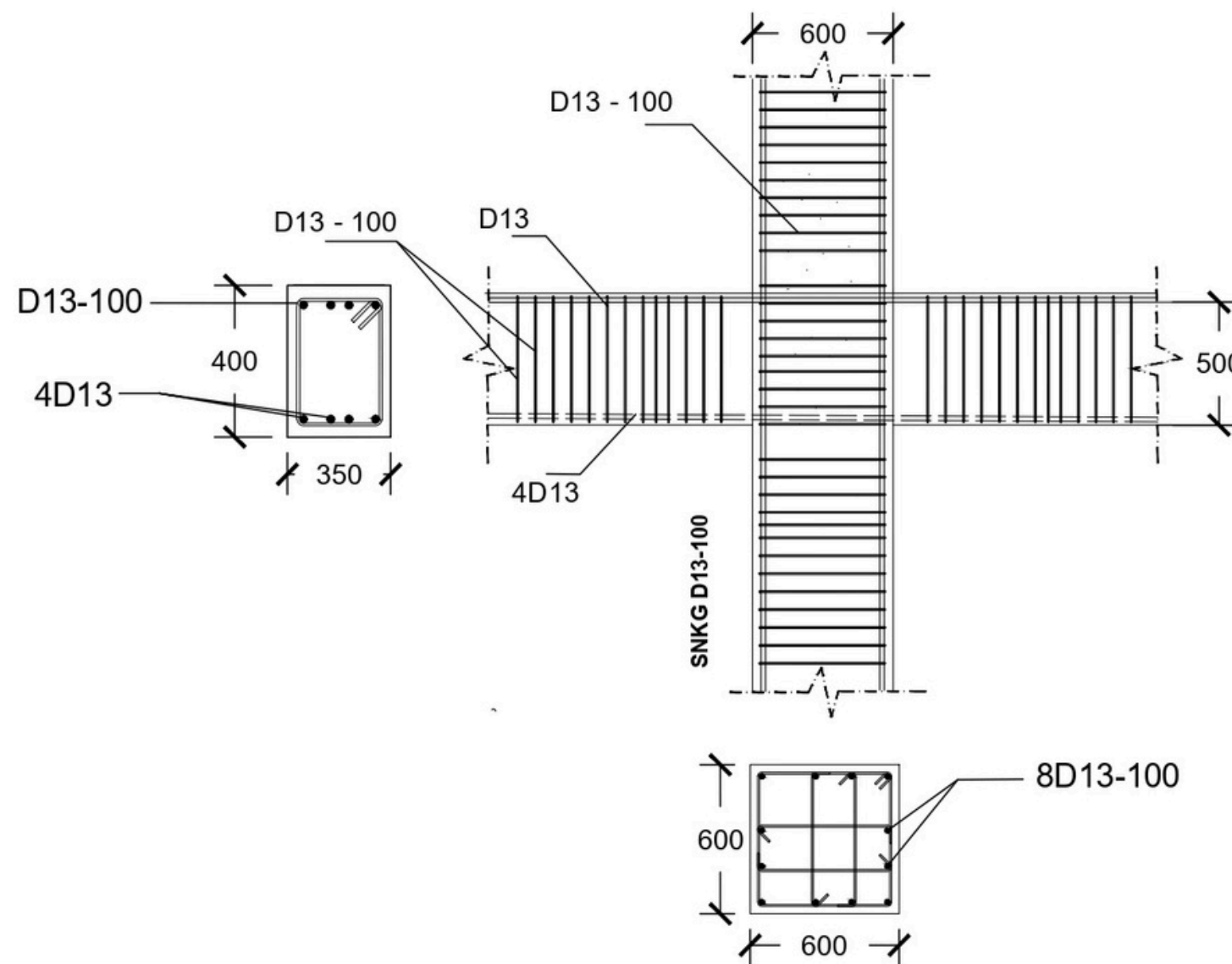
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

35

39



Detail Tulangan Hubungan Balok Kolom 2

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M. Eng.

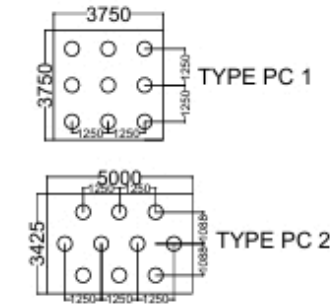
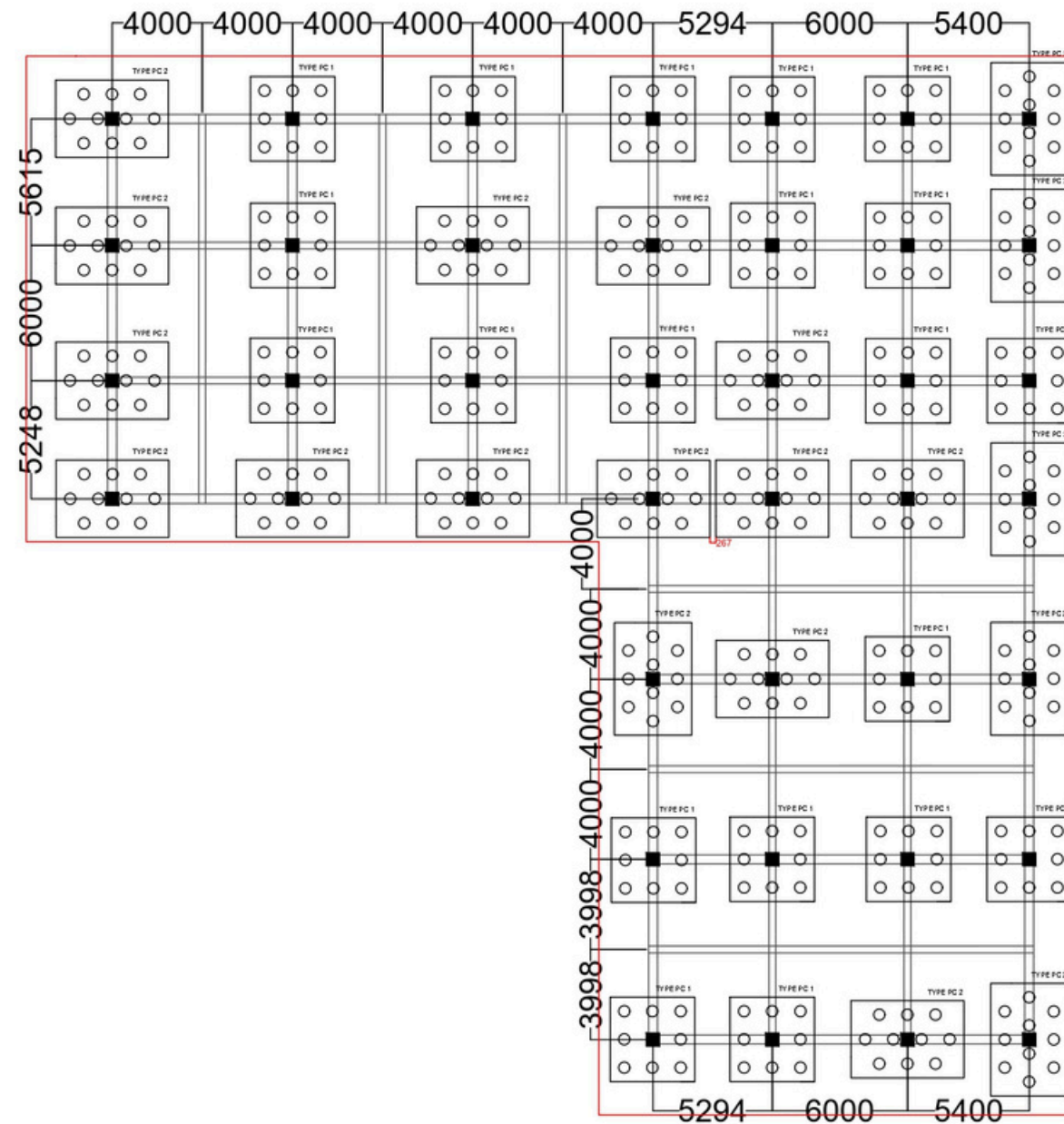
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

36

39



Denah Type Fondasi

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

DARI

37

39



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

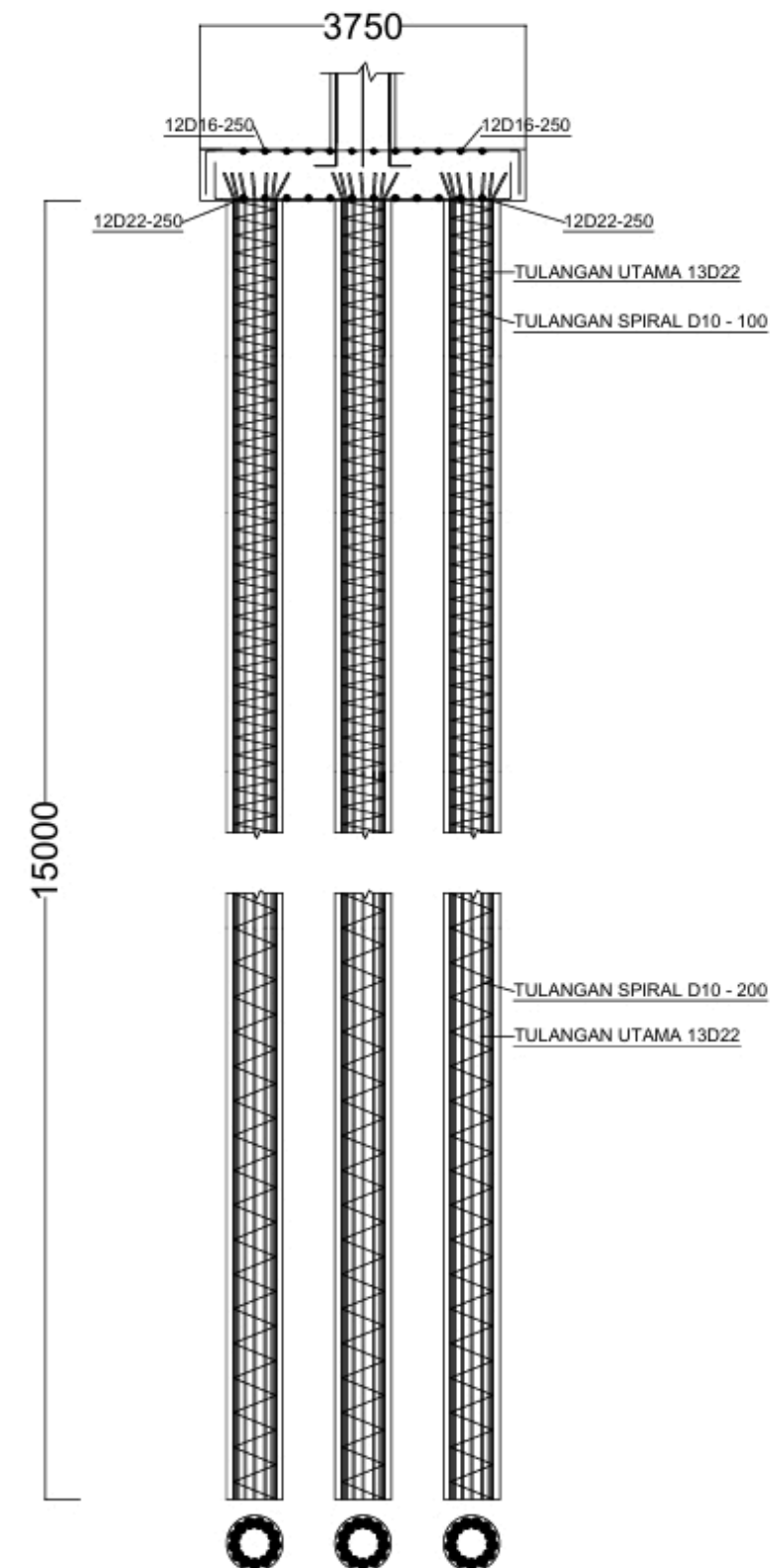
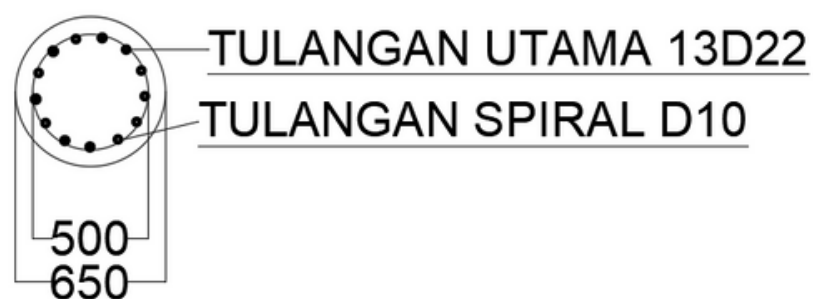
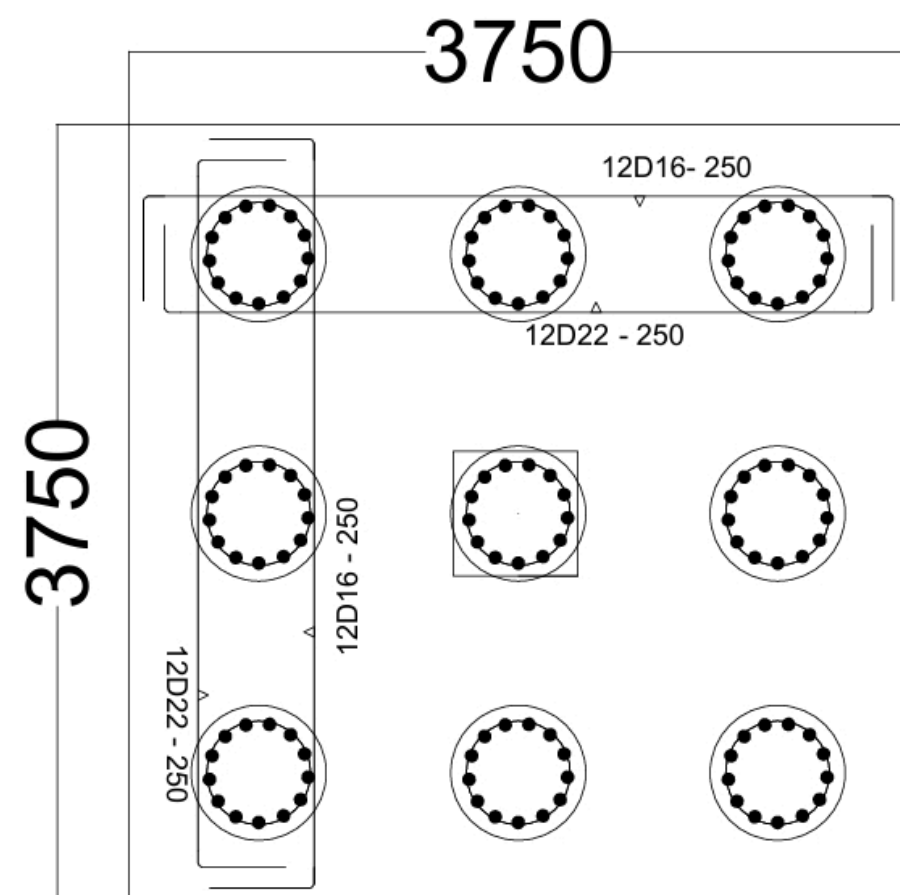
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

38

DARI

39



Detail Penulangan Fondasi PC1

Skala 1: 250



PROYEK

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN

INFRASTRUKTUR
TA. 2023/2024

PEKERJAAN

PERANCANGAN GEDUNG
PERHOTELAN 7 LANTAI
DI KOTA YOGYAKARTA

DIGAMBAR OLEH :

BRIGITHA RASENDRIYA C.P (210218564)
MARYA EUSTEFANIA L.Y.R (210218736)

DOSEN PEMBIMBING

Prof. Dr. Ir. AM. Ade Lisantono, M. Eng., IPU. ASEAN Eng.
Ir. William Wijaya, S.T., M.Eng.

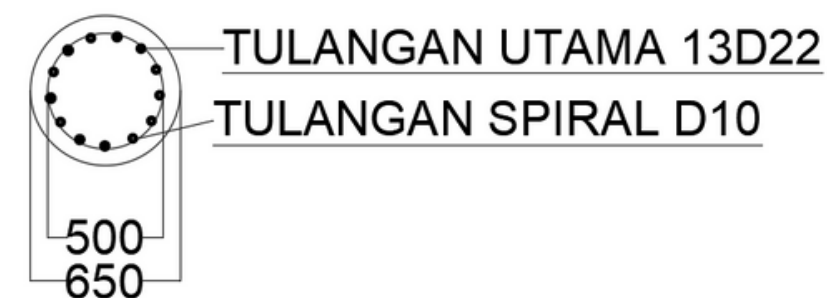
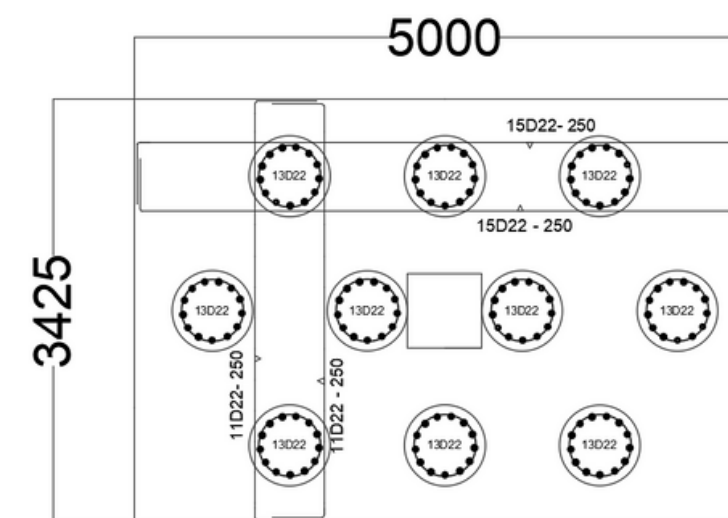
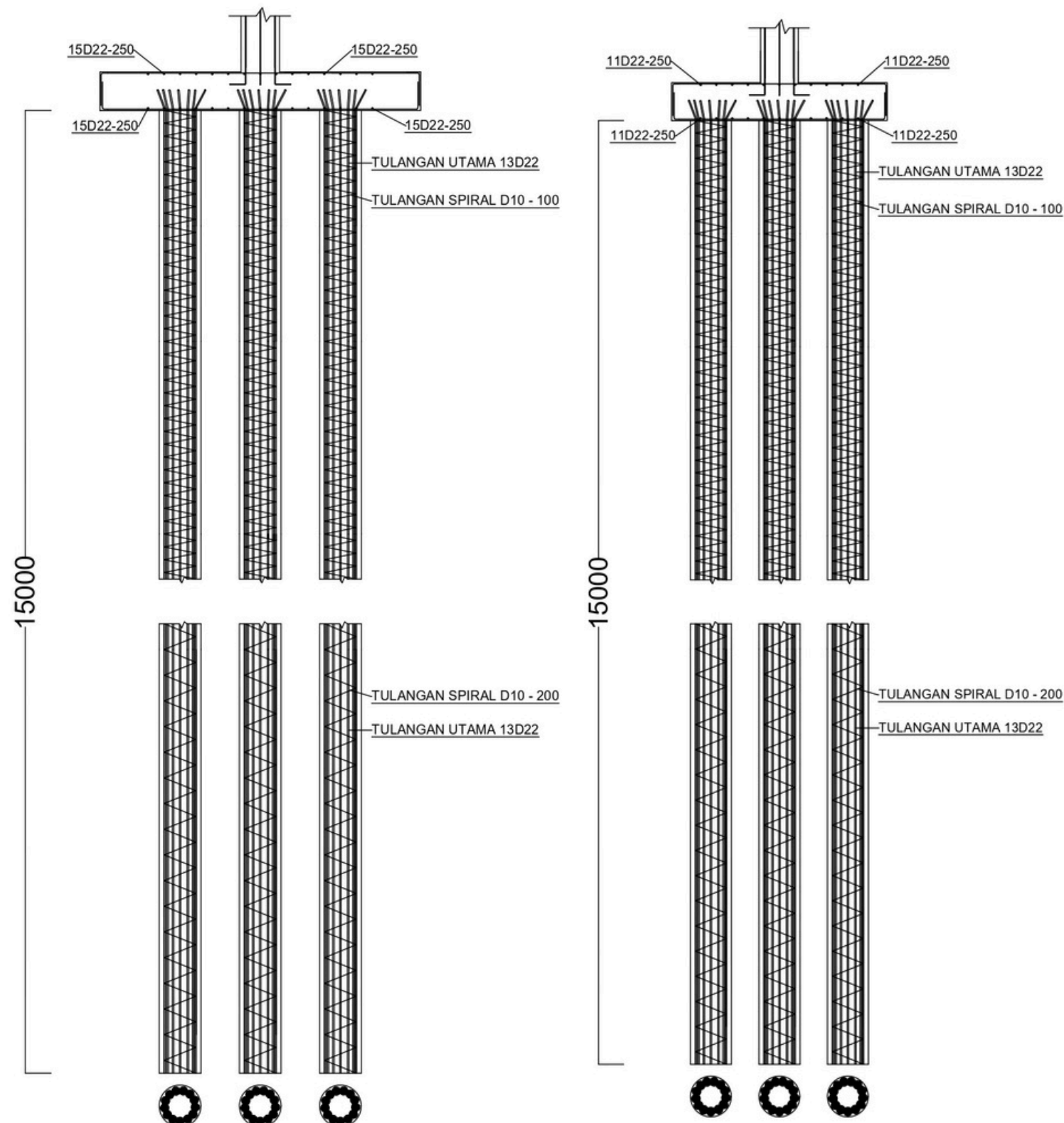
KETERANGAN

NOMOR LEMBAR

39

DARI

39



Detail Penulangan Fondasi PC2

Skala 1: 250



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION :
NUMBER OF CPT. : 2
ELEVATION : +0,40 m dari muka jalan
G.WATER DEPTH : -6,00 meter dari muka tanah

DATE :
WEATHER : Cerah
SURVEYOR :
PROJECT :

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm ¹	Σ TF kg/cm ¹	Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm ¹	Σ TF kg/cm ¹
0,00	0	0	0,00		0	0,00					
0,20	5	7	0,20	4	4	10,20					
0,40	13	16	0,30	6	10	10,40					
0,60	21	24	0,30	6	16	10,60					
0,80	15	18	0,30	6	22	10,80					
1,00	11	14	0,30	6	28	11,00					
1,20	18	21	0,30	6	34	11,20					
1,40	40	43	0,30	6	40	11,40					
1,60	34	37	0,30	6	46	11,60					
1,80	26	29	0,30	6	52	11,80					
2,00	31	34	0,30	6	58	12,00					
2,20	30	33	0,30	6	64	12,20					
2,40	44	47	0,30	6	70	12,40					
2,60	39	42	0,30	6	76	12,60					
2,80	86	89	0,30	6	82	12,80					
3,00	28	31	0,30	6	88	13,00					
3,20	51	54	0,30	6	94	13,20					
3,40	36	39	0,30	6	100	13,40					
3,60	32	35	0,30	6	106	13,60					
3,80	58	61	0,30	6	112	13,80					
4,00	90	93	0,30	6	118	14,00					
4,20	87	90	0,30	6	124	14,20					
4,40	109	112	0,30	6	130	14,40					
4,60	134	137	0,30	6	136	14,60					
4,80	143	146	0,30	6	142	14,80					
5,00	175	178	0,30	6	148	15,00					
5,20	189	192	0,30	6	154	15,20					
5,40	246	250	0,40	8	162	15,40					
5,60	250	250	0,00	0	162	15,60					
5,80						15,80					
6,00						16,00					
6,20						16,20					
6,40						16,40					
6,60						16,60					
6,80						16,80					
7,00						17,00					
7,20						17,20					
7,40						17,40					
7,60						17,60					
7,80						17,80					
8,00						18,00					
8,20						18,20					
8,40						18,40					
8,60						18,60					
8,80						18,80					
9,00						19,00					
9,20						19,20					
9,40						19,40					
9,60						19,60					
9,80						19,80					
10,00						20,00					

Data Tanah CPT 1

LAMPIRAN

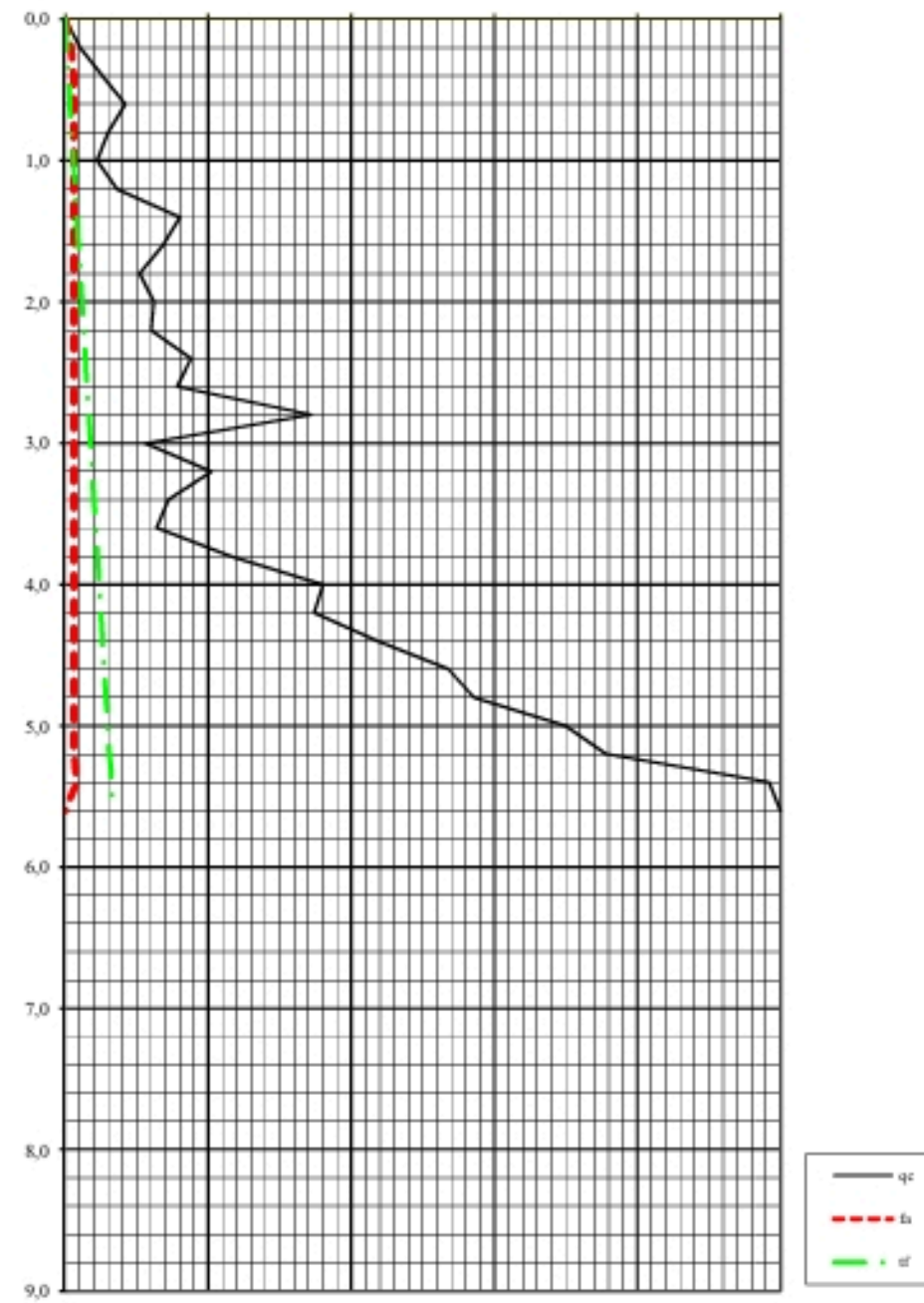


SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 2
Date :
Elevation : +0,40 m dari muka jalan
G.Water Depth : -6,00 meter dari muka tanah

fa	5	10	15	20	25	Kg/cm ²
qc	50	100	150	200	250	Kg/cm ²
tf	500	1000	1500	2000	2500	Kg/cm ²



Data Tanah CPT 1

LAMPIRAN



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION :
NUMBER OF CPT. : 3
ELEVATION : +0,40 m dari muka jalan
G.WATER DEPTH : -6,00 meter dari muka tanah

DATE :
WEATHER : Cerah
SURVEYOR :
PROJECT :

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm'	Σ TF kg/cm'	Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm'	Σ TF kg/cm'
0,00	0	0	0,00								
0,20	7	9	0,20	4	4	10,20					
0,40	12	15	0,30	6	10	10,40					
0,60	28	31	0,30	6	16	10,60					
0,80	11	15	0,40	8	24	10,80					
1,00	9	12	0,30	6	30	11,00					
1,20	16	19	0,30	6	36	11,20					
1,40	20	23	0,30	6	42	11,40					
1,60	12	15	0,30	6	48	11,60					
1,80	14	17	0,30	6	54	11,80					
2,00	13	16	0,30	6	60	12,00					
2,20	21	24	0,30	6	66	12,20					
2,40	19	22	0,30	6	72	12,40					
2,60	12	15	0,30	6	78	12,60					
2,80	18	21	0,30	6	84	12,80					
3,00	23	26	0,30	6	90	13,00					
3,20	31	34	0,30	6	96	13,20					
3,40	29	32	0,30	6	102	13,40					
3,60	11	14	0,30	6	108	13,60					
3,80	54	57	0,30	6	114	13,80					
4,00	113	116	0,30	6	120	14,00					
4,20	149	152	0,30	6	126	14,20					
4,40	126	129	0,30	6	132	14,40					
4,60	89	92	0,30	6	138	14,60					
4,80	44	47	0,30	6	144	14,80					
5,00	56	59	0,30	6	150	15,00					
5,20	32	35	0,30	6	156	15,20					
5,40	34	37	0,30	6	162	15,40					
5,60	38	41	0,30	6	168	15,60					
5,80	51	54	0,30	6	174	15,80					
6,00	18	21	0,30	6	180	16,00					
6,20	24	27	0,30	6	186	16,20					
6,40	23	26	0,30	6	192	16,40					
6,60	26	29	0,30	6	198	16,60					
6,80	119	122	0,30	6	204	16,80					
7,00	86	89	0,30	6	210	17,00					
7,20	56	59	0,30	6	216	17,20					
7,40	91	94	0,30	6	222	17,40					
7,60	143	146	0,30	6	228	17,60					
7,80	189	192	0,30	6	234	17,80					
8,00	246	250	0,40	8	242	18,00					
8,20	250	250	0,00	0	242	18,20					
8,40						18,40					
8,60						18,60					
8,80						18,80					
9,00						19,00					
9,20						19,20					
9,40						19,40					
9,60						19,60					
9,80						19,80					
10,00						20,00					

Data Tanah CPT 2

LAMPIRAN



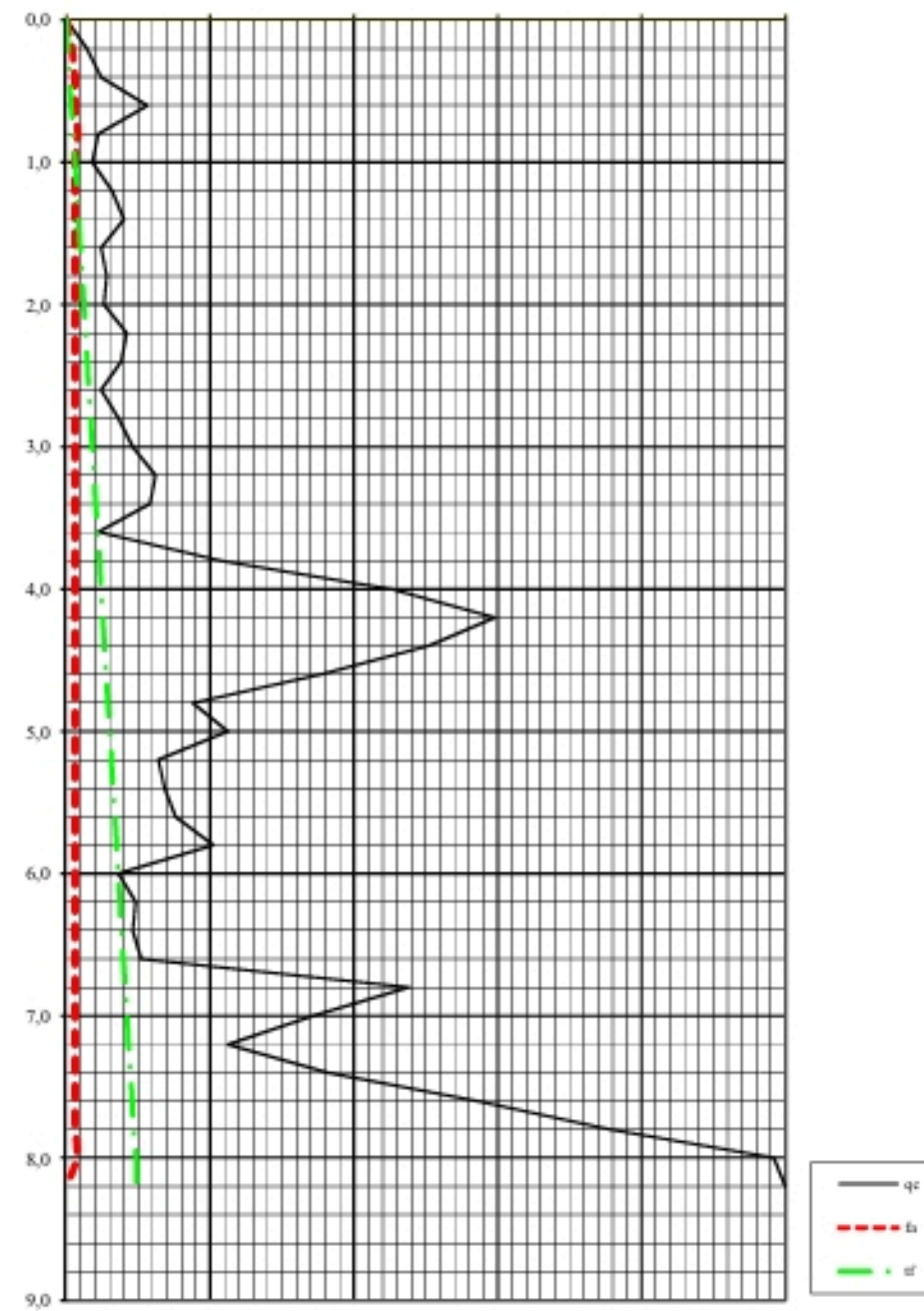
SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 3
Date :

Elevation : +0,40 m dari muka jalan
G.Water Depth : -6,00 meter dari muka tanah

fa	5	10	15	20	25	Kg/cm ²
qc	50	100	150	200	250	Kg/cm ²
tf	500	1000	1500	2000	2500	Kg/cm ²



Data Tanah CPT 2

LAMPIRAN



SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

LOCATION :
NUMBER OF CPT. : 4
ELEVATION : +0,40 m dari muka jalan
G.WATER DEPTH : -6,00 meter dari muka tanah

DATE :
WEATHER : Cerah
SURVEYOR :
PROJECT :

Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm ²	Σ TF kg/cm ²	Depth meters	C kg/cm ²	C + F kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm ²	Σ TF kg/cm ²
0,00	0	0	0,00			10,20					
0,20	6	8	0,20	4	4	10,40					
0,40	13	16	0,30	6	10	10,60					
0,60	17	20	0,30	6	16	10,80					
0,80	21	24	0,30	6	22	11,00					
1,00	14	17	0,30	6	28	11,20					
1,20	12	15	0,30	6	34	11,40					
1,40	14	17	0,30	6	40	11,60					
1,60	16	19	0,30	6	46	11,80					
1,80	23	26	0,30	6	52	12,00					
2,00	28	31	0,30	6	58	12,20					
2,20	25	28	0,30	6	64	12,40					
2,40	41	44	0,30	6	70	12,60					
2,60	34	37	0,30	6	76	12,80					
2,80	29	32	0,30	6	82	13,00					
3,00	76	79	0,30	6	88	13,20					
3,20	87	90	0,30	6	94	13,40					
3,40	61	64	0,30	6	100	13,60					
3,60	19	22	0,30	6	106	13,80					
3,80	36	39	0,30	6	112	14,00					
4,00	95	98	0,30	6	118	14,20					
4,20	71	74	0,30	6	124	14,40					
4,40	93	96	0,30	6	130	14,60					
4,60	116	119	0,30	6	136	14,80					
4,80	84	87	0,30	6	142	15,00					
5,00	45	48	0,30	6	148	15,20					
5,20	37	40	0,30	6	154	15,40					
5,40	59	62	0,30	6	160	15,60					
5,60	50	53	0,30	6	166	15,80					
5,80	44	47	0,30	6	172	16,00					
6,00	20	23	0,30	6	178	16,20					
6,20	24	27	0,30	6	184	16,40					
6,40	36	39	0,30	6	190	16,60					
6,60	38	41	0,30	6	196	16,80					
6,80	91	94	0,30	6	202	17,00					
7,00	116	119	0,30	6	208	17,20					
7,20	163	166	0,30	6	214	17,40					
7,40	198	201	0,30	6	220	17,60					
7,60	246	250	0,40	8	228	17,80					
7,80	250	250	0,00	0	228	18,00					
8,00						18,20					
8,20						18,40					
8,40						18,60					
8,60						18,80					
8,80						19,00					
9,00						19,20					
9,20						19,40					
9,40						19,60					
9,60						19,80					
9,80						20,00					
10,00											

Data Tanah CPT 3

LAMPIRAN



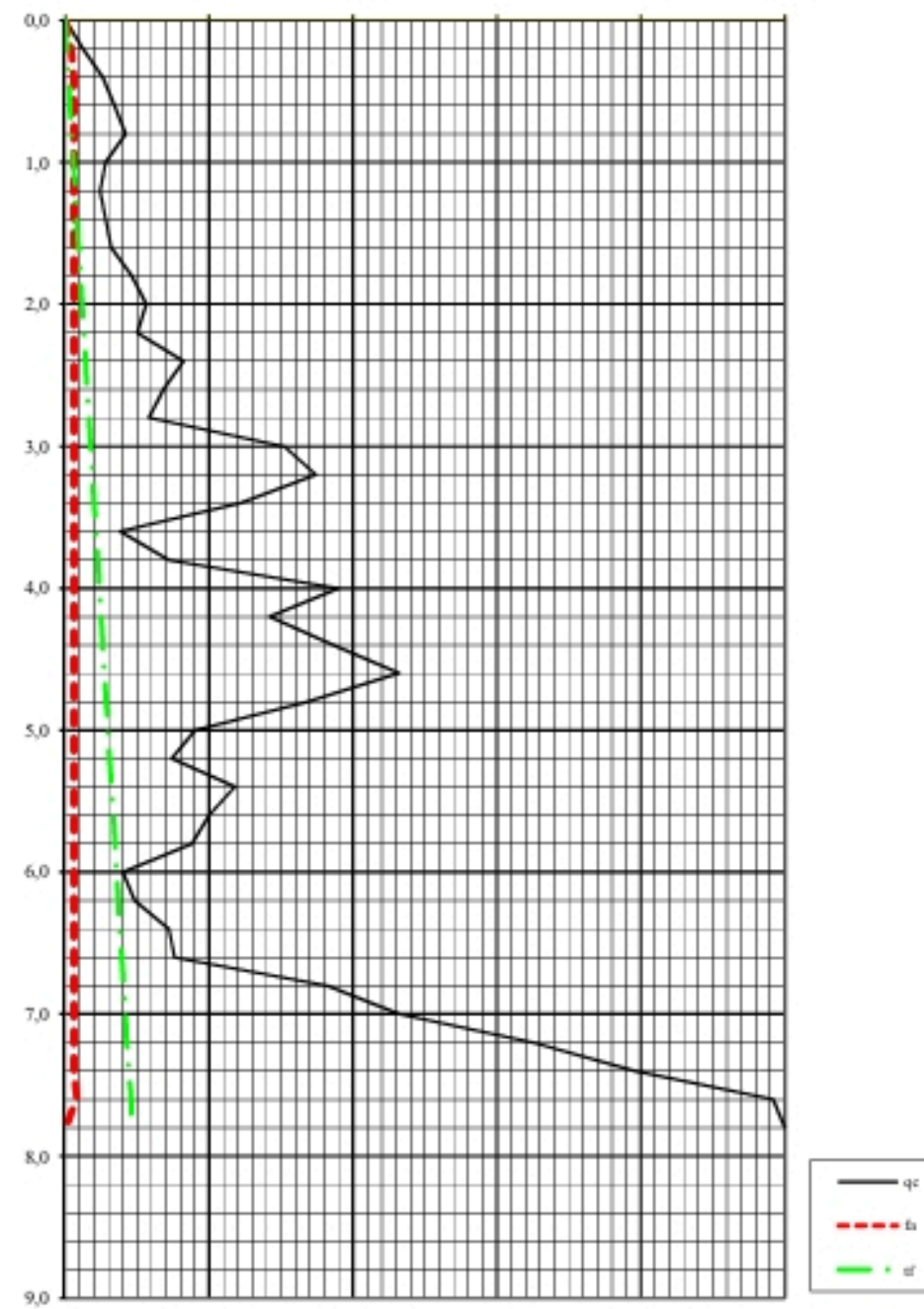
SOIL MECHANICS LABORATORY
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

2,5 TON CONE PENETRATION TEST

Project :
Number of cpt. : 4
Date :

Elevation : +0,40 m dari muka jalan
G.Water Depth : -6,00 meter dari muka tanah

fa	5	10	15	20	25	Kg/cm ²
qc	50	100	150	200	250	Kg/cm ²
tf	500	1000	1500	2000	2500	Kg/cm ¹



Data Tanah CPT 3

LAMPIRAN



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

Boring Number:

BH-1

BOR LOG

CLIENT:	PROJECT TITLE :
PROJECT CONTRACT NUMBER:	PROJECT LOCATION :
DATE STARTED:	GROUND ELEVATION : - 0,50 m from road level
DATE COMPLETED :	HOLE SIZE : 7.295cm
DRIILLING CONTRACTOR:	GROUND WATER LEVEL : - 6,00 m from ground level
DRIILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE	WEATHER CONDITION : FINE
LOGGED BY:	ESTIMATED SEASONAL HIGH : -
CHECKED BY: SOIL MECH. LAB, UIJY	

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Level Elevation (m)	SPT Value
					N1	N2	N3	Nv		
1		Lanau berpasir (coklat)	2	I	1	2	2	4		0
2					1	2	2	4		1
3		Lanau sedikit lempung (coklat, abu-abu)	3		1	2	2	4		2
4					2	3	3	6		3
5					2	3	3	6		4
6		Lanau sedikit lempung (coklat)	3	II						5
7					3	5	5	10		6
8					3	5	6	11		7
9		Lempung lanau berpasir (coklat, abu-abu)	5		4	6	6	12		8
10					4	6	6	12		9
11										10
12										11
13										12
14		Lempung lanau berpasir (coklat, hitam)	5	III	7	17	21	38		13
15					9	19	28	47		14
16										15
17					9	19	29	48		16
18					12	19	33	52		17
19										18
20										19
21		Pasir (coklat, hitam)	7	IV	16	22	33	55		20
22					17	24	34	58		21
23										22
24					17	26	32	58		23
25					17	25	34	59		24
26										25
27										26
28		Lanau sedikit lempung (coklat, abu-abu)	7	V	19	25	35	60		27
29					19	24	36	60		28
30										29
31					19	26	34	60		30
32					19	22	36	58		31
33										32
34					19	22	36	58		33
35					18	24	36	60		34
36		Lanau sedikit lempung (coklat)	8		18	25	35	60		35
37					17	22	36	58		36
38										37
39					17	22	37	59		38
40					18	24	35	59		39
										40

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

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN



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

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm ³)	γ_k (gr/cm ³)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm ²)	θ°
BH 1	1,50	57,21	2,46	1,41	0,90	0,02	15,55
	7,00	60,49	2,45	1,59	0,99	0,11	7,72
	10,00	51,03	2,46	1,63	1,08	0,18	13,05
	20,00	41,11	2,63	1,96	1,39	0,02	26,02
	25,00	22,67	2,63	1,76	1,44	0,01	25,85
	30,00	42,76	2,42	1,64	1,15	0,10	23,10

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN

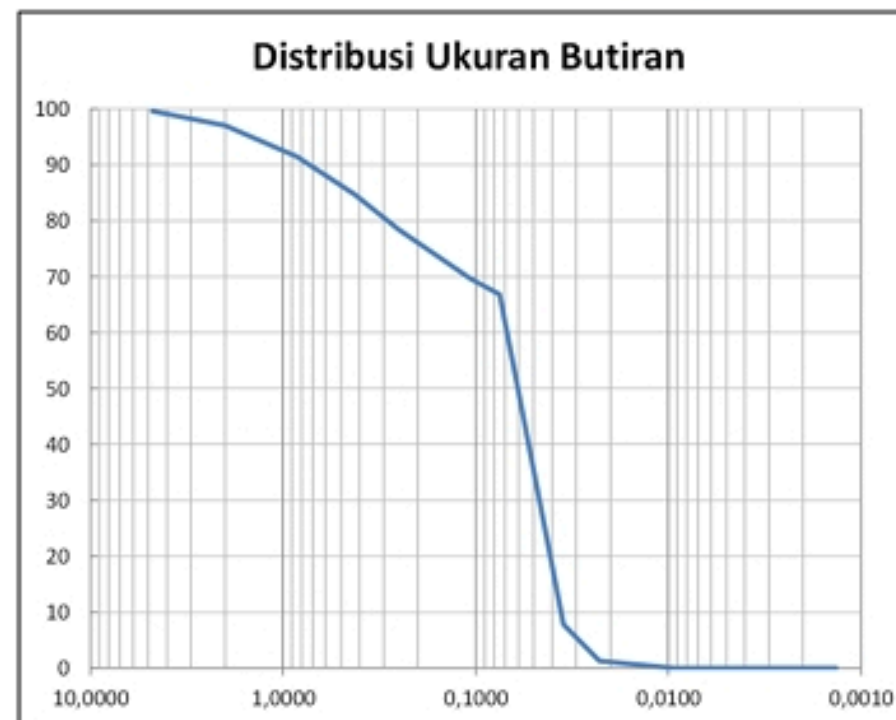


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 1
Kedalaman: 1,5 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,4	99,6	99,60
10	2,000	2,6	97,0	97,01
20	0,850	5,5	91,51	91,51
40	0,425	6,8	84,72	84,72
60	0,250	6,3	78,38	78,38
140	0,106	8,8	69,62	69,62
200	0,075	2,8	66,86	66,86
Pan		66,86		

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN

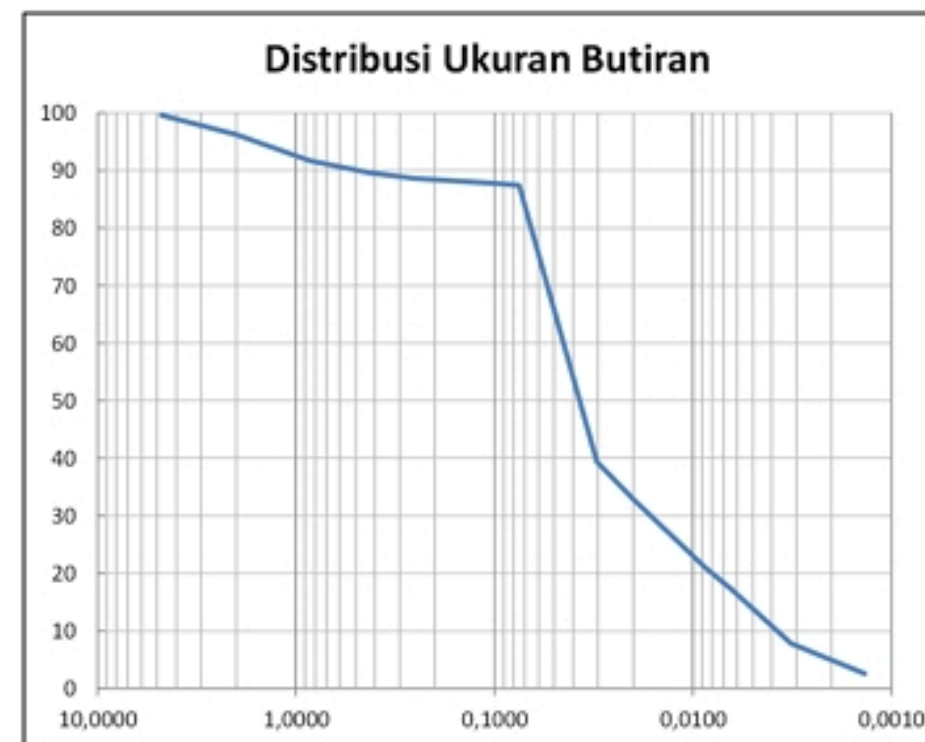


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
 Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

Titik : BH 1
 Kedalaman: 7 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,4	99,6	99,59
10	2,000	3,4	96,2	96,20
20	0,850	4,6	91,62	91,62
40	0,425	2,0	89,61	89,61
60	0,250	1,0	88,6	88,60
140	0,106	0,8	87,76	87,76
200	0,075	0,4	87,4	87,40
Pan		87,40		

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN

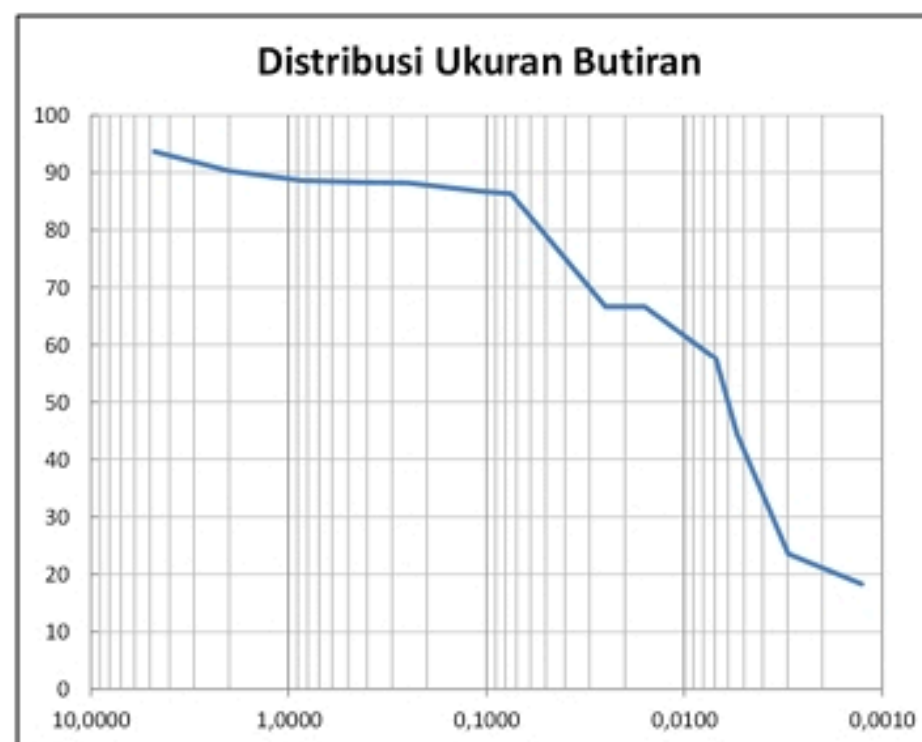


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 1
Kedalaman: 10 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	6,3	93,7	93,68
10	2,000	3,4	90,2	90,24
20	0,850	1,6	88,64	88,64
40	0,425	0,3	88,31	88,31
60	0,250	0,1	88,22	88,22
140	0,106	1,5	86,76	86,76
200	0,075	0,4	86,32	86,32
Pan		86,32		

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN

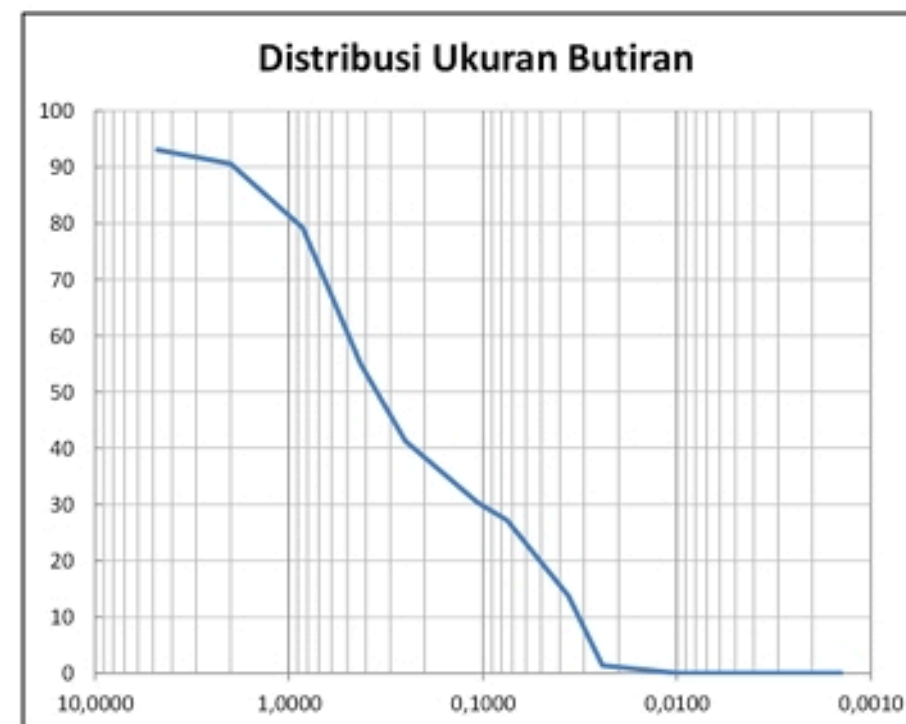


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 1
Kedalaman: 20 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	7,0	93,0	93,04
10	2,000	2,5	90,5	90,53
20	0,850	11,4	79,16	79,16
40	0,425	24,2	54,92	54,92
60	0,250	13,6	41,29	41,29
140	0,106	11,0	30,28	30,28
200	0,075	3,0	27,27	27,27
Pan		27,27		

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN

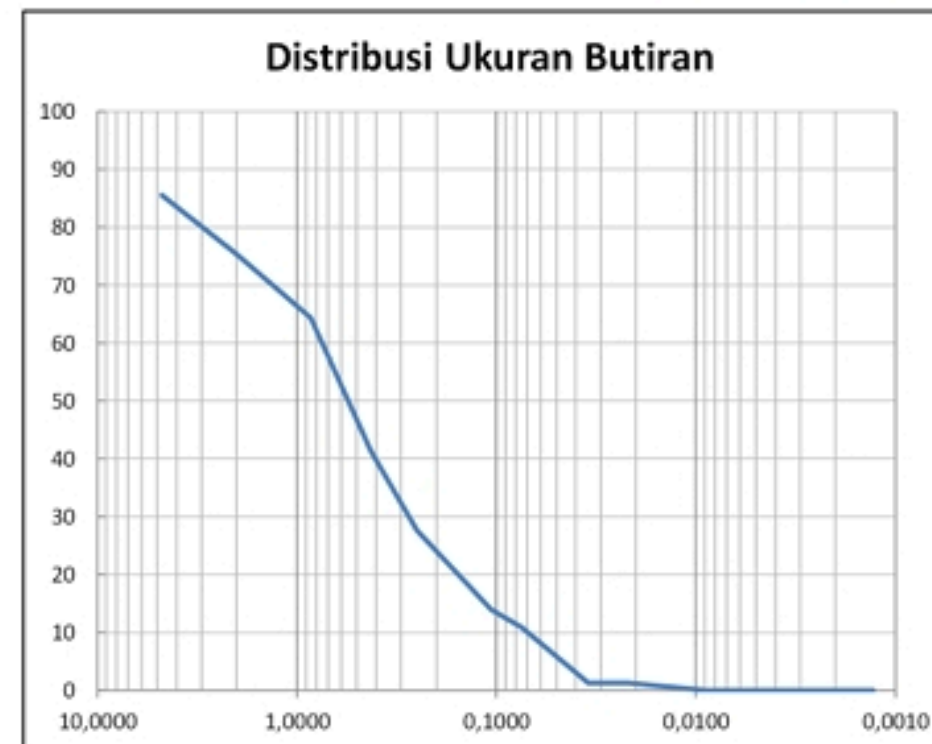


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 1
Kedalaman: 25 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	14,5	85,5	85,51
10	2,000	10,2	75,4	75,35
20	0,850	11,1	64,3	64,30
40	0,425	23,0	41,3	41,31
60	0,250	13,7	27,6	27,62
140	0,106	13,7	13,92	13,92
200	0,075	3,0	10,9	10,91
Pan		10,9		

Data Tanah SPT BH-1

LAMPIRAN



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

Boring Number:

BH-2

BOR LOG

CLIENT: PROJECT TITLE :
PROJECT CONTRACT NUMBER: PROJECT LOCATION :
DATE STARTED: GROUND ELEVATION : - 0,50 m from road level
DATE COMPLETED : HOLE SIZE : 7.295cm
DRILLING CONTRACTOR: GROUND WATER LEVEL : - 6,00 m from ground level
DRILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE WEATHER CONDITION : FINE
LOGGED BY: ESTIMATED SEASONAL HIGH : -
CHECKED BY:

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Level Elevation (m)	SPT Value
					N1	N2	N3	Nv		
1		Lanau lempung (coklat)	2							0
2				I	1	2	2	4		1
3		Lanau lempung (coklat, abu-abu)	2		2	3	3	6		2
4										3
5		Pasir lanau sedikit lempung (coklat)	3,5		3	4	6	10		4
6					3	5	7	12		5
7				III						6
8		Pasir sedang (coklat, hitam)	1		3	6	8	14		7
9					1	2	4	6		8
10										9
11					2	3	5	8		10
12		Lanau lempung (coklat, hitam)	7,5		2	4	4	8		11
13										12
14					3	4	6	10		13
15				III	5	7	9	16		14
16										15
17					6	8	12	20		16
18				IV	7	11	20	31		17
19		Lanau lempung (coklat, abu-abu)	6							18
20					7	11	22	33		19
21					7	12	24	36		20
22										21
23				V	8	12	23	35		22
24					9	14	27	41		23
25										24
26		Lanau pasir sedikit lempung (coklat, abu-abu)	10		9	13	28	41		25
27					10	17	31	48		26
28										27
29					12	18	30	48		28
30				VI	12	18	32	50		29
31										30
32					12	17	33	50		31
33					11	19	33	52		32
34										33
35		Lanau pasir sedikit lempung (coklat, abu-abu)	8		12	20	32	52		34
36					12	21	34	55		35
37										36
38					11	21	34	55		37
39					12	22	35	57		38
40										39

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

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN



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

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm ³)	γ_k (gr/cm ³)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm ²)	θ°
BH 2	1,50	48,16	2,37	1,40	0,94	0,17	11,36
	7,00	60,74	2,55	1,65	1,03	0,06	13,50
	15,00	52,52	2,27	1,49	0,98	0,26	12,22
	18,00	36,93	2,38	1,43	1,04	0,29	14,30
	23,00	43,78	2,51	1,51	1,05	0,02	24,73
	30,00	42,32	2,40	1,59	1,12	0,02	23,76

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

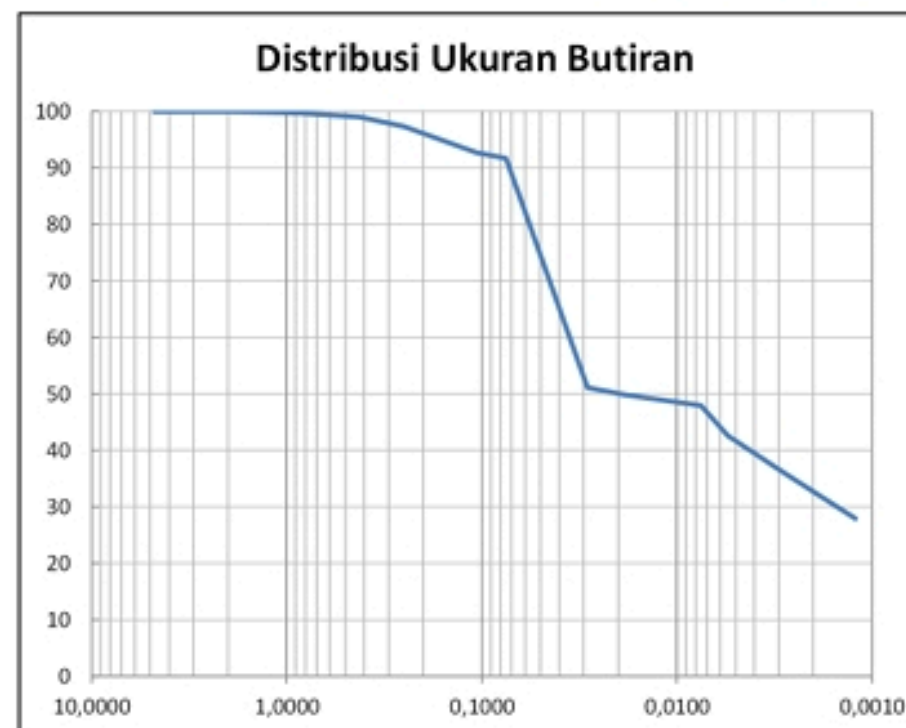


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 2
Kedalaman: 1,5 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,0	100,0	100,00
10	2,000	0,1	99,9	99,94
20	0,850	0,2	99,73	99,73
40	0,425	0,8	98,98	98,98
60	0,250	1,7	97,28	97,28
140	0,106	4,6	92,64	92,64
200	0,075	1,0	91,65	91,65
Pan		91,65		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

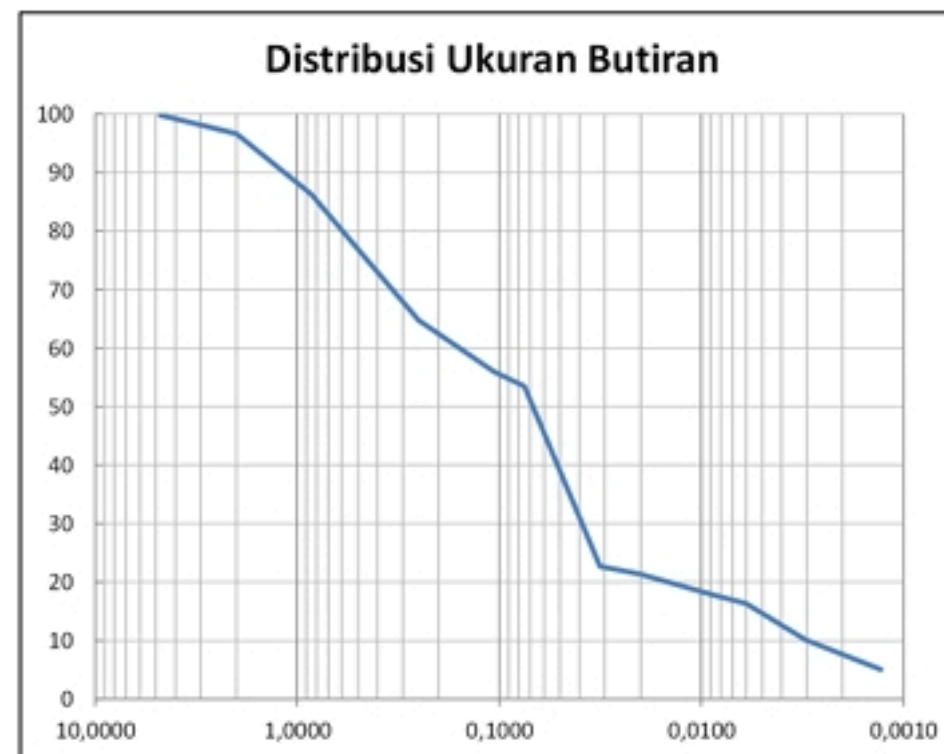


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
 Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

Titik : BH 2
 Kedalaman: 7 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,2	99,8	99,82
10	2,000	3,2	96,6	96,63
20	0,850	10,4	86,23	86,23
40	0,425	12,2	74,05	74,05
60	0,250	9,3	64,7	64,70
140	0,106	8,7	55,96	55,96
200	0,075	2,5	53,45	53,45
Pan		53,45		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

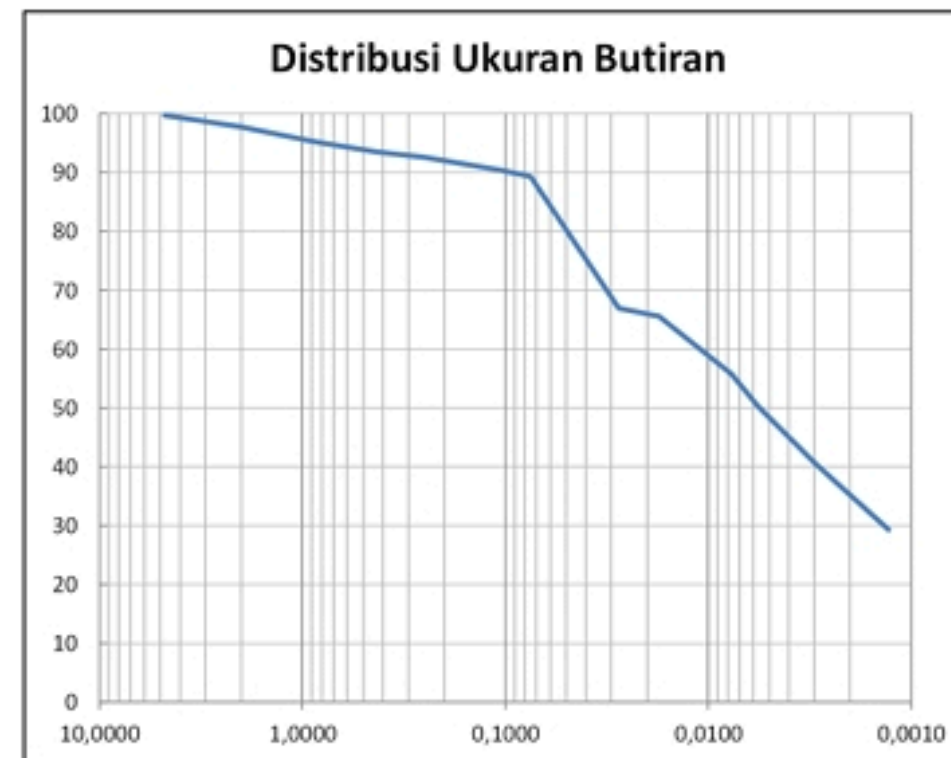


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
 Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

Titik : BH 2
 Kedalaman: 15 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,3	99,7	99,72
10	2,000	2,0	97,8	97,75
20	0,850	2,6	95,11	95,11
40	0,425	1,6	93,49	93,49
60	0,250	1,0	92,51	92,51
140	0,106	2,1	90,36	90,36
200	0,075	1,0	89,34	89,34
Pan		89,34		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

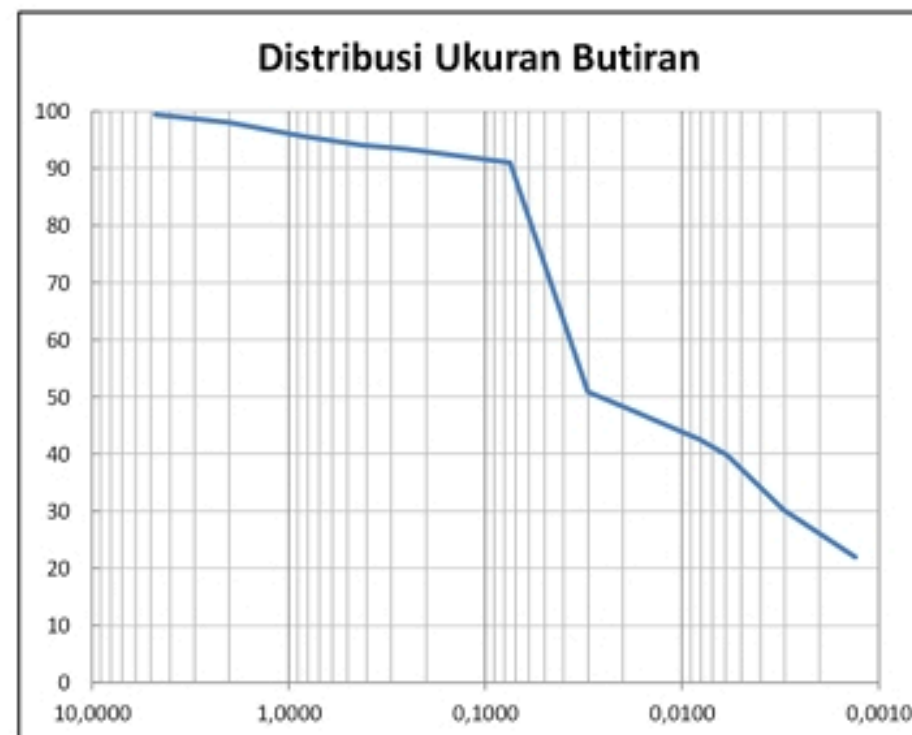


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
 Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
 Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
 Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
 Lokasi :
 Tanggal :

Titik : BH 2
 Kedalaman: 18 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	0,6	99,4	99,36
10	2,000	1,3	98,0	98,03
20	0,850	2,4	95,6	95,61
40	0,425	1,5	94,1	94,08
60	0,250	0,7	93,4	93,39
140	0,106	1,7	91,67	91,67
200	0,075	0,7	91,0	90,98
Pan		91,0		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

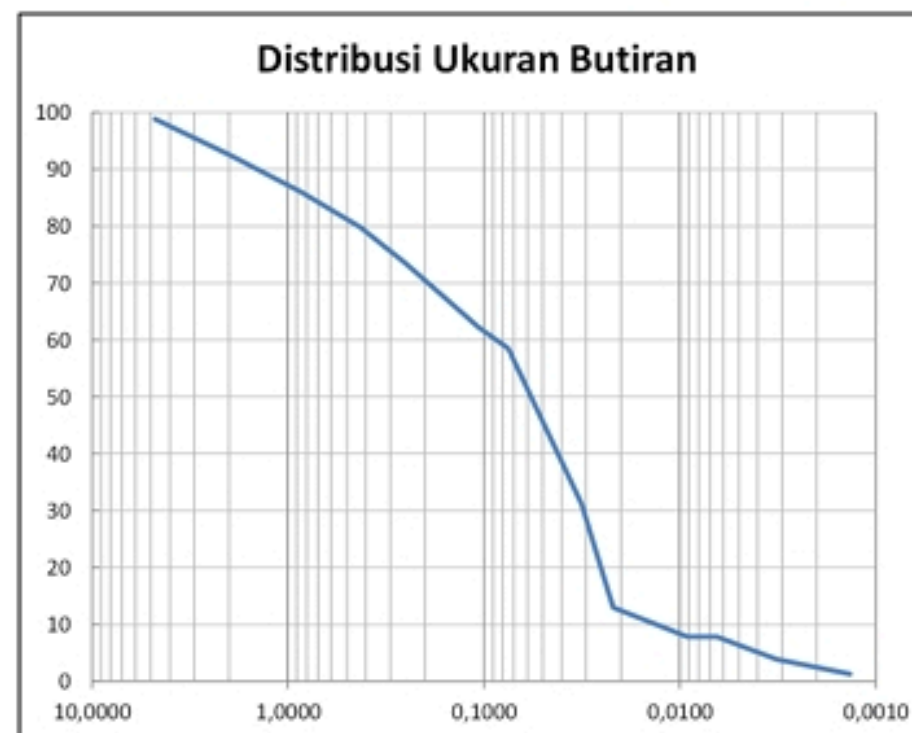


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 2
Kedalaman: 23 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	1,2	98,8	98,83
10	2,000	6,3	92,6	92,56
20	0,850	6,6	85,94	85,94
40	0,425	6,2	79,77	79,77
60	0,250	6,3	73,43	73,43
140	0,106	11,2	62,2	62,20
200	0,075	3,7	58,46	58,46
Pan		58,46		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN

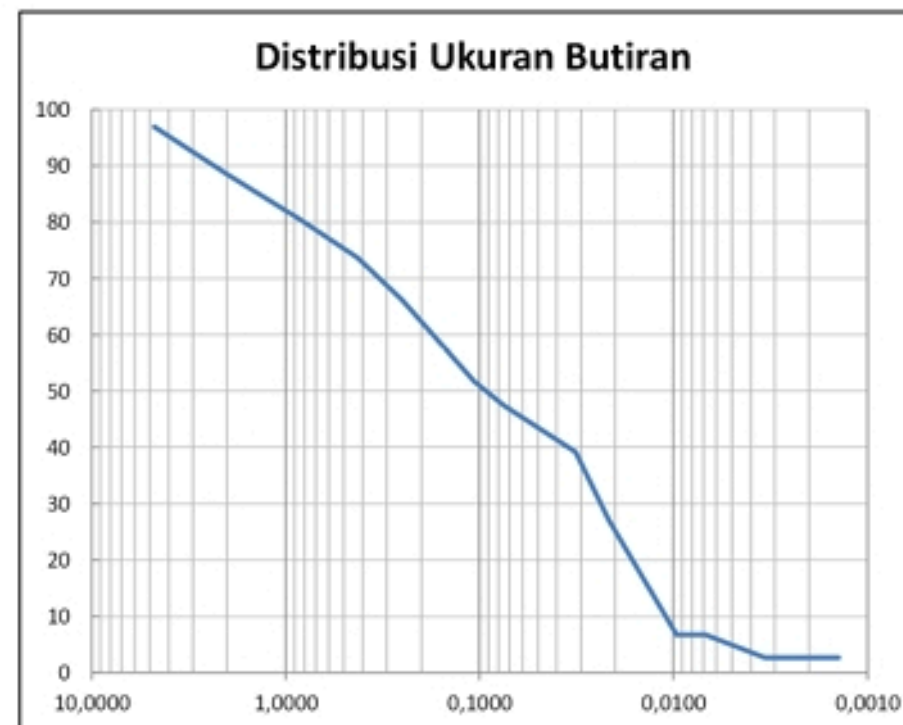


Laboratorium Mekanika Tanah
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknik - Program Studi Teknik Sipil
Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia
Telp. +62-274-565411 ext. 2052, Fax. +62-274-487748

ANALISA BUTIRAN

Proyek :
Lokasi :
Tanggal :

Titik : BH 2
Kedalaman: 30 m



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4,750	3,0	97,0	96,96
10	2,000	8,5	88,5	88,46
20	0,850	7,9	80,6	80,59
40	0,425	6,9	73,7	73,67
60	0,250	7,6	66,1	66,09
140	0,106	14,4	51,71	51,71
200	0,075	4,3	47,4	47,39
Pan		47,4		

Data Tanah SPT BH-2

LAMPIRAN