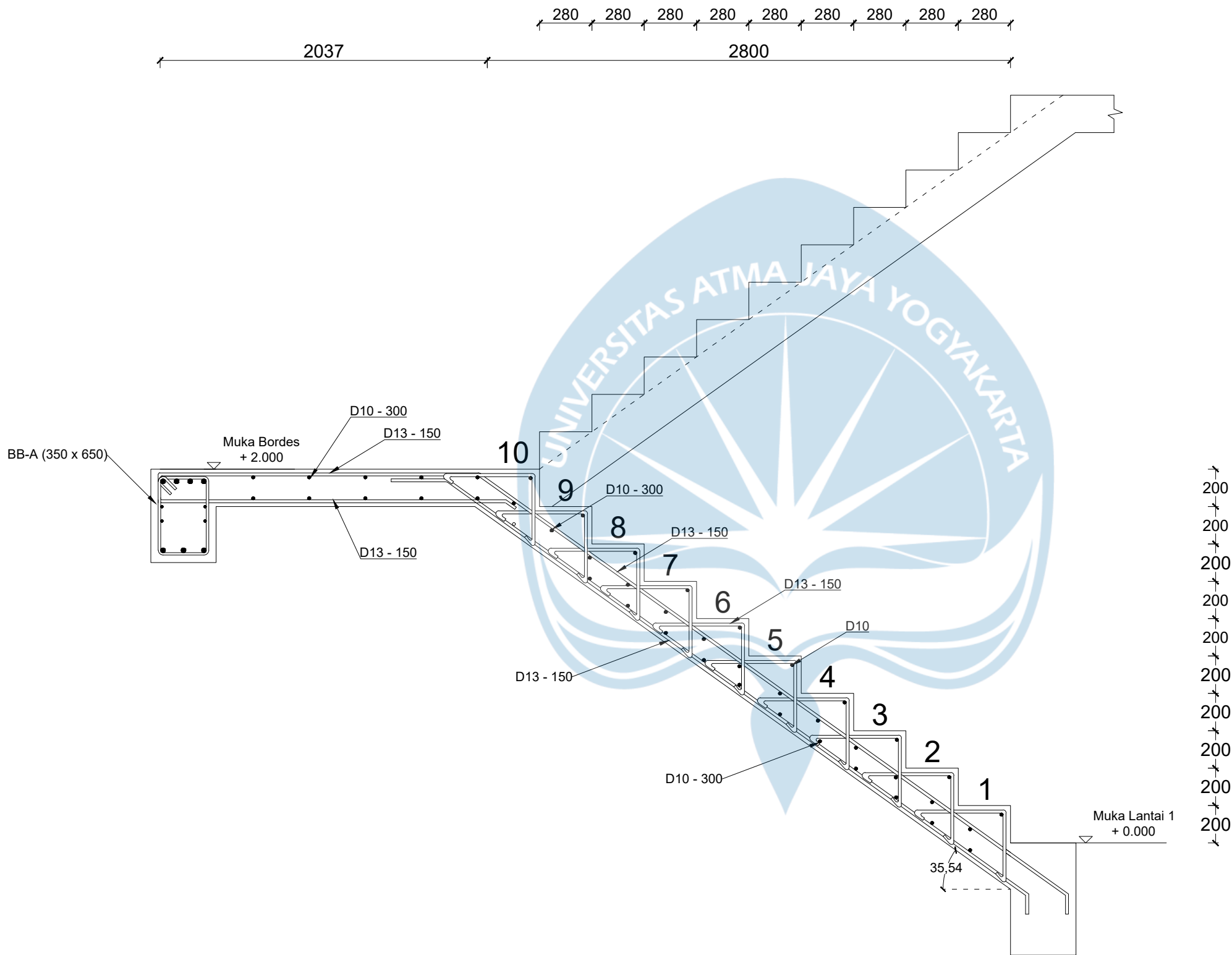




POTONGAN TANGGA TIPE A (± 0.000) - (+ 4.000)
TEBAL PELAT TANGGA 140 mm



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN TANGGA
TIPE A

SKALA

1 : 25

GAMBAR

24 DARI 90

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

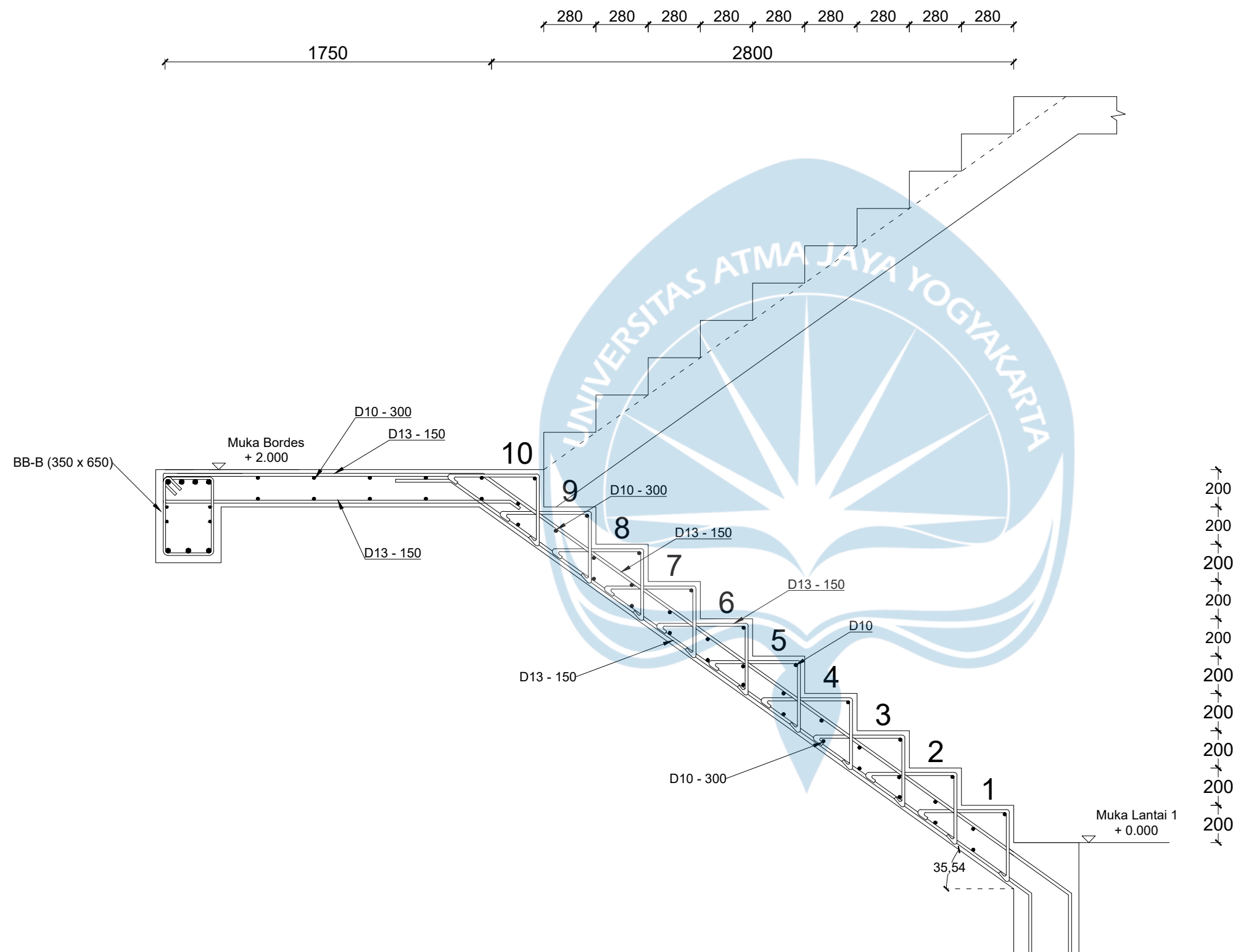
DETAIL PENULANGAN TANGGA
TIPE B

SKALA

1 : 25

GAMBAR

25 DARI 90



POTONGAN TANGGA TIPE B (± 0.000) - (+ 4.000)
TEBAL PELAT TANGGA 140 mm

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

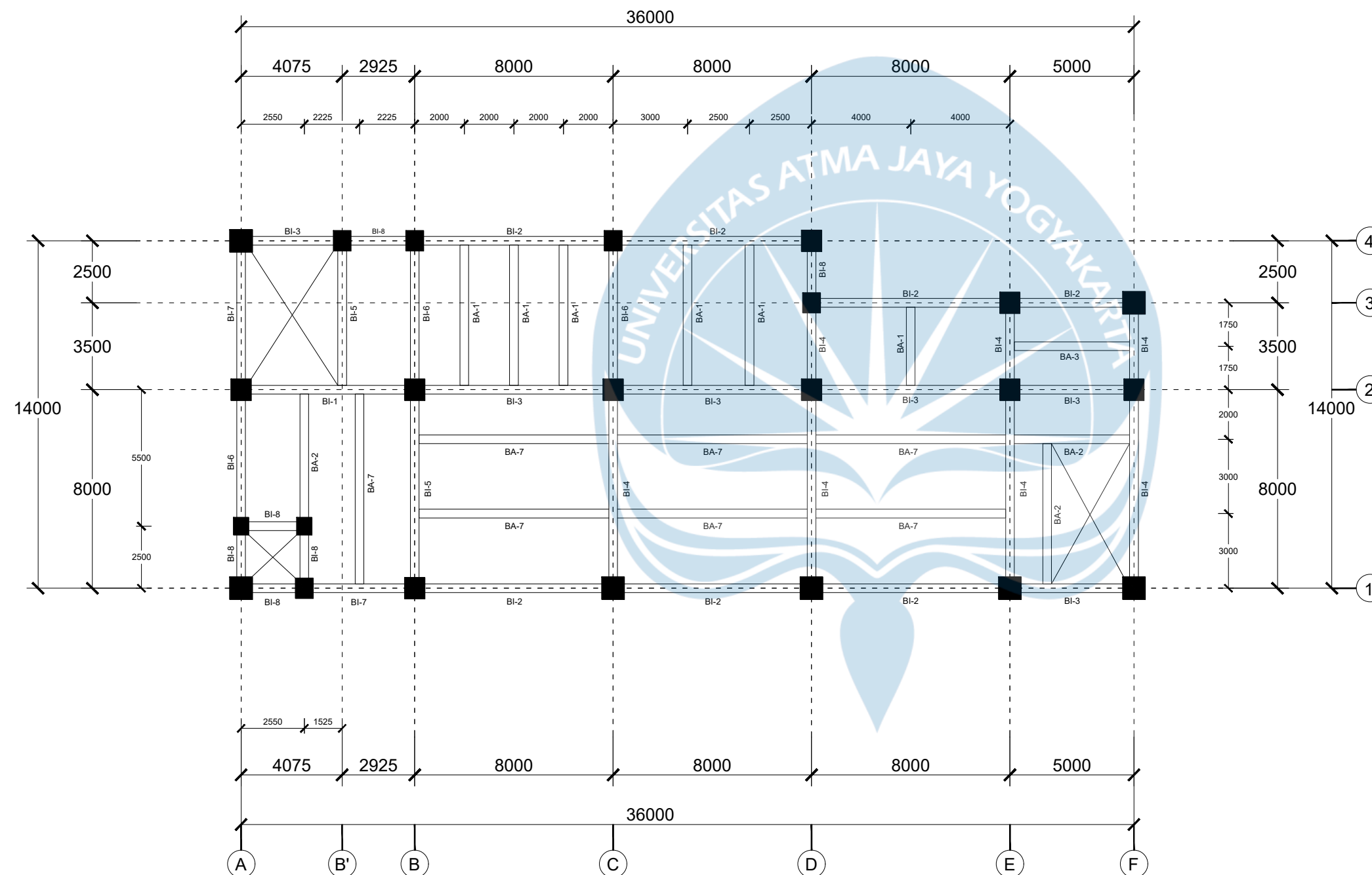
DENAH BALOK INDUK & BALOK ANAK
LANTAI 2 s.d 4

SKALA

1 : 200

GAMBAR

26 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

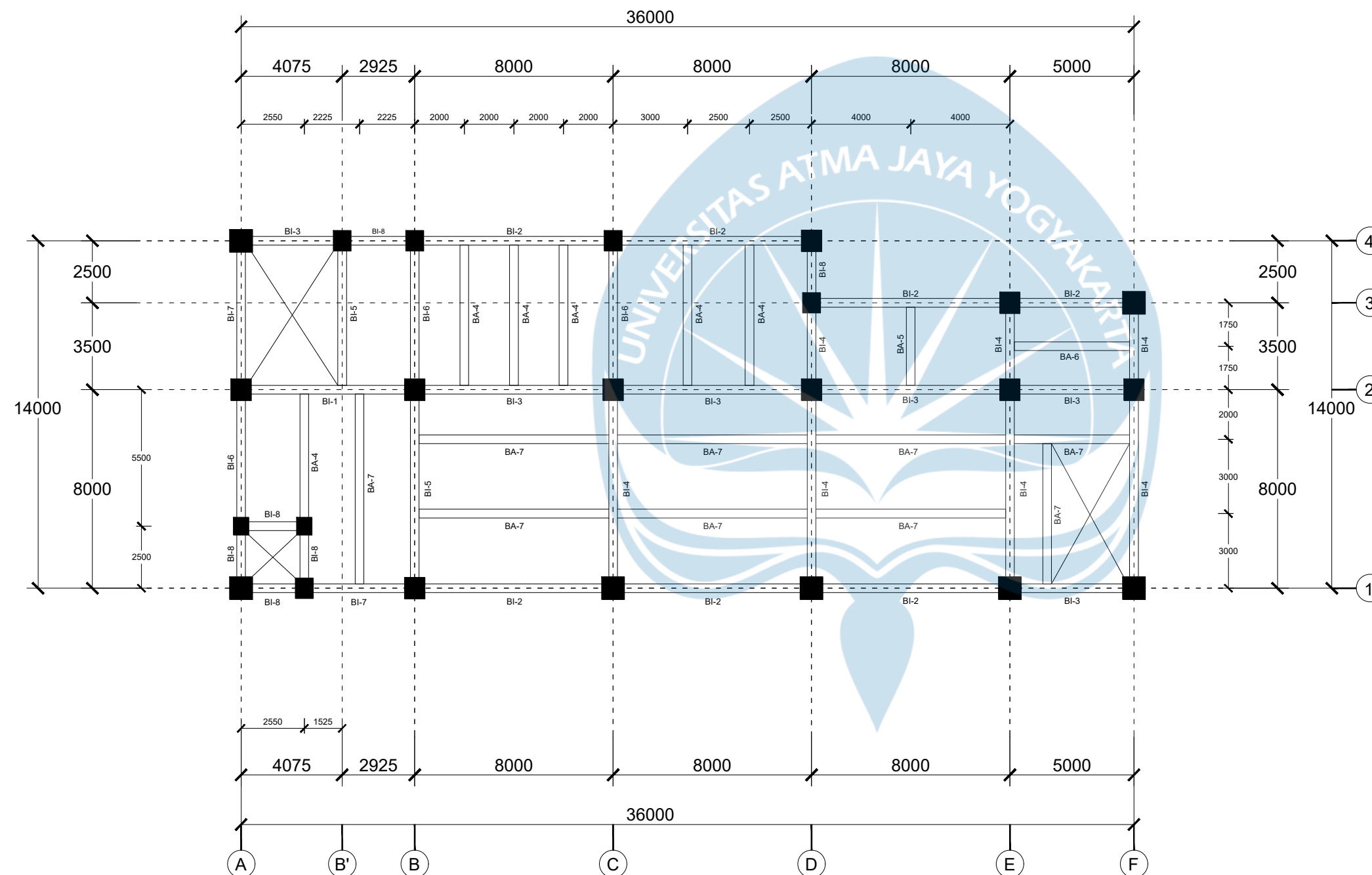
DENAH BALOK INDUK & BALOK ANAK
LANTAI 5

SKALA

1 : 200

GAMBAR

27 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

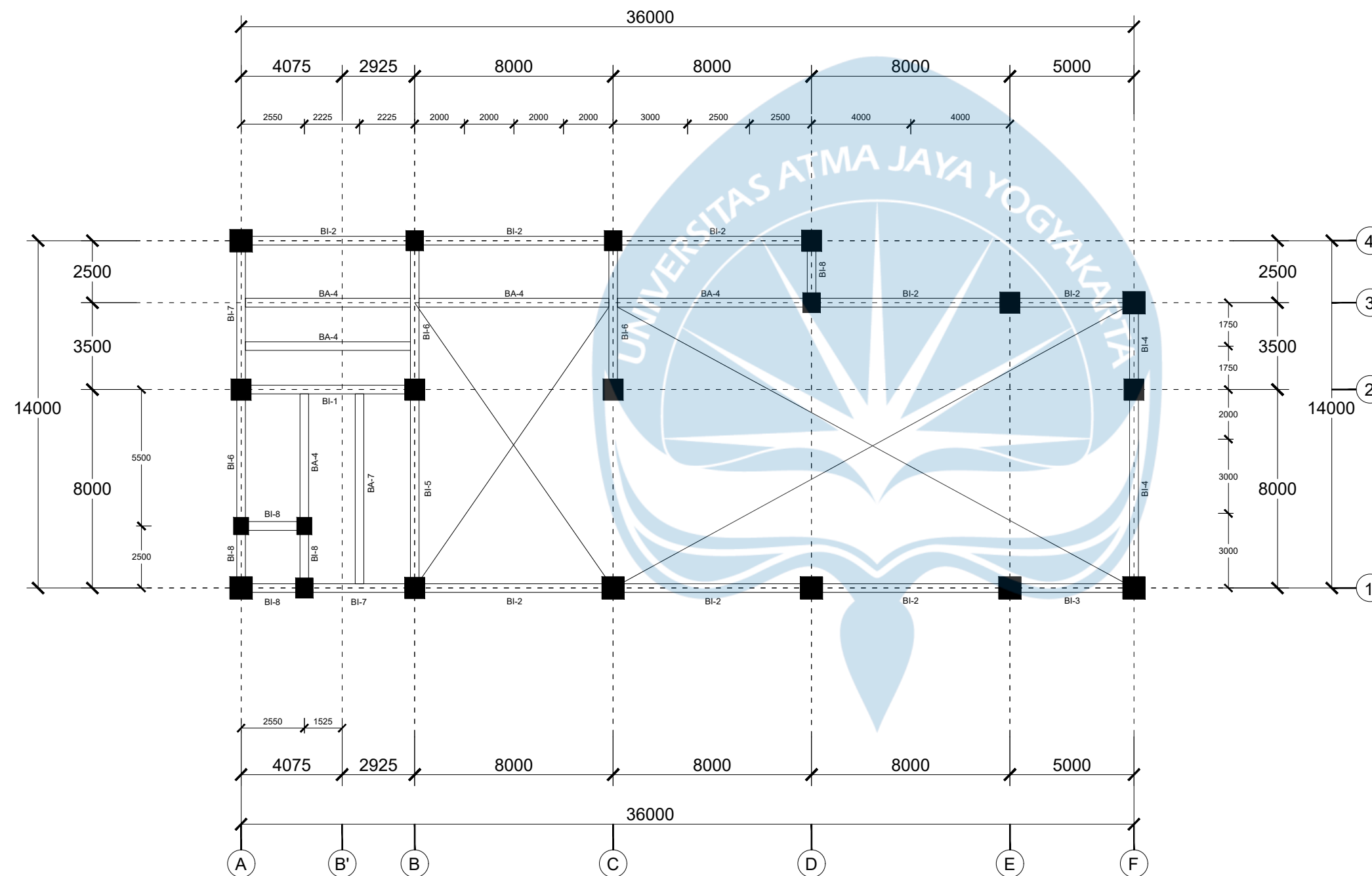
DENAH BALOK INDUK & BALOK ANAK
ATAP

SKALA

1 : 200

GAMBAR

28 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

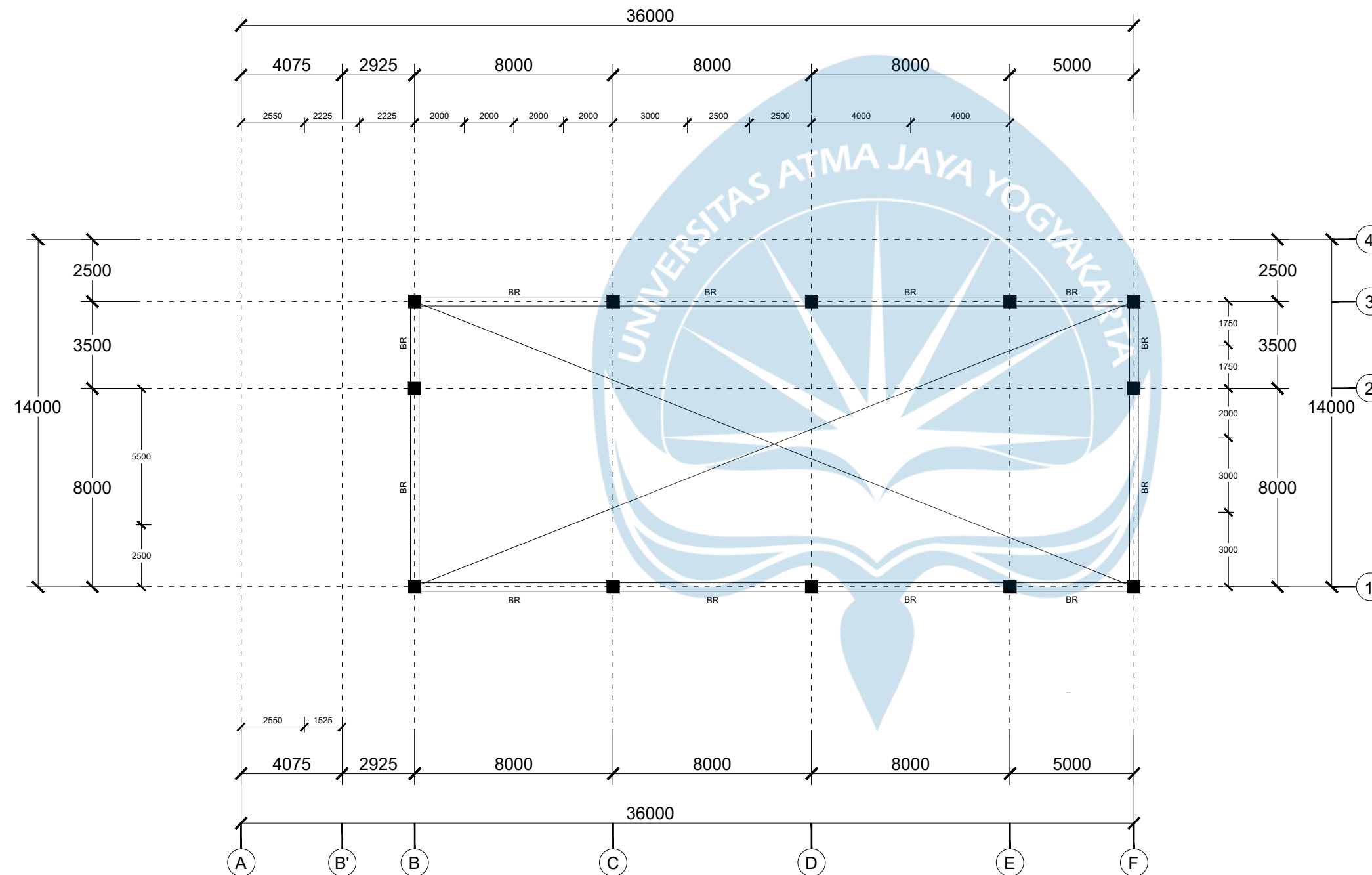
DENAH BALOK RING

SKALA

1 : 200

GAMBAR

29 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN BALOK ANAK (BA)
DAN BALOK BORDES (BB)

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

30 DARI 90

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-1		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25
Sengkang	2D13 - 200	2D13 - 200
Samping	-	-

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-4		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-7		
Dimensi	350 x 600	
Tulangan Atas	3D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	4D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-2		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-5		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	-	-

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BB-A		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	6D25	6D25
Tulangan Bawah	5D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-3		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	4D25	4D25
Tulangan Bawah	3D25	7D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-6		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	4D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	5D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BB-B		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	5D25
Tulangan Bawah	5D25	5D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN BALOK INDUK (BI)
DAN BALOK RING (BR)

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

31 DARI 90

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-1		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	8D25	6D25
Tulangan Bawah	6D25	9D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	-	-

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-4		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	8D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-7		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	6D25	2D25
Tulangan Bawah	5D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-2		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-

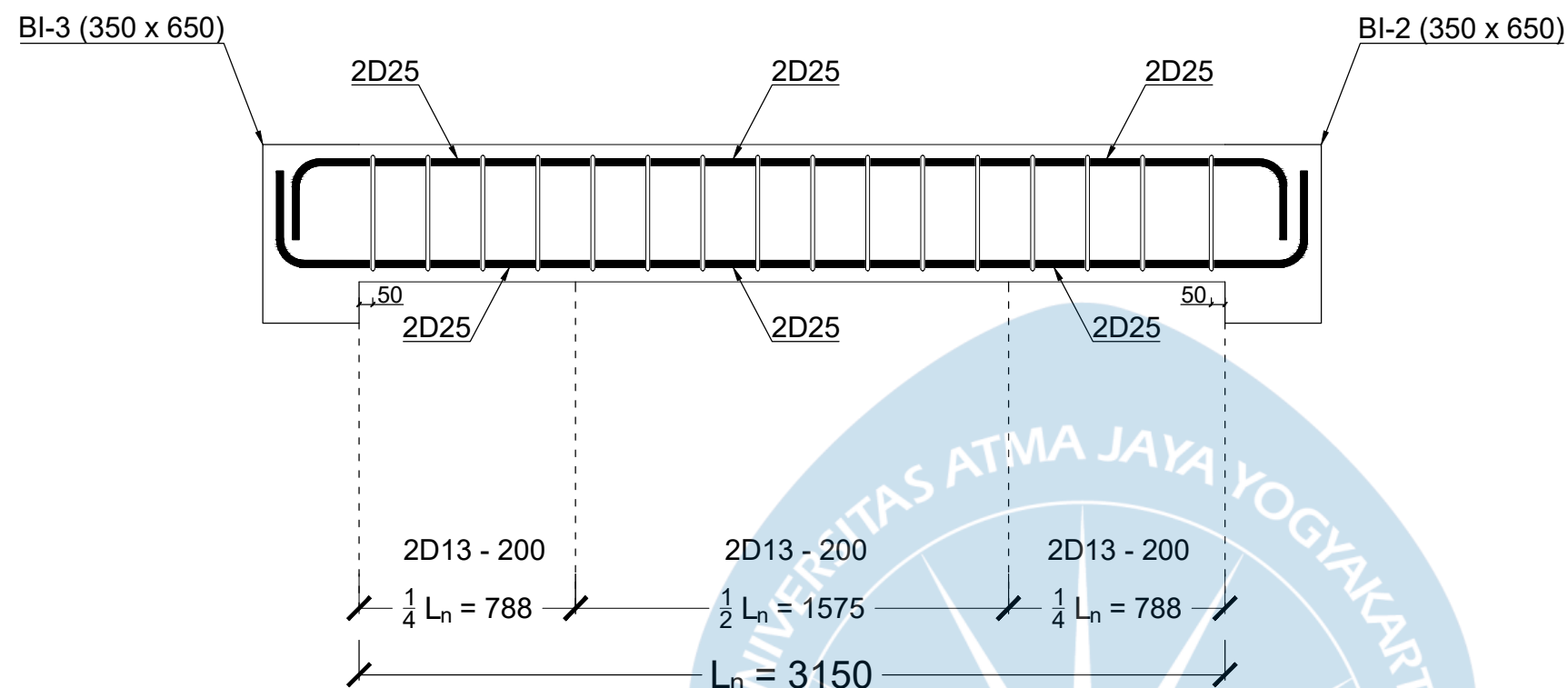
Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-5		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	4D25	4D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-8		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	5D25	3D25
Tulangan Bawah	5D25	3D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 150
Samping	4D13	4D13

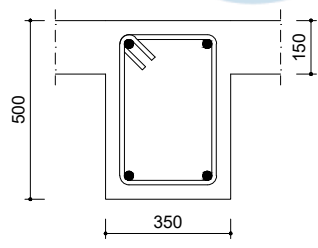
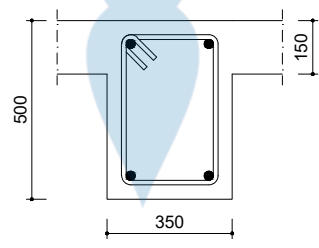
Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-3		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	6D25	3D25
Tulangan Bawah	5D25	3D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-6		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	4D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	6D13	6D13

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BR		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	3D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 75	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13



DETAIL PENULANGAN BA-1 (BENTANG 3,5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-1		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25
Sengkang	2D13 - 200	2D13 - 200
Samping	-	-



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-1

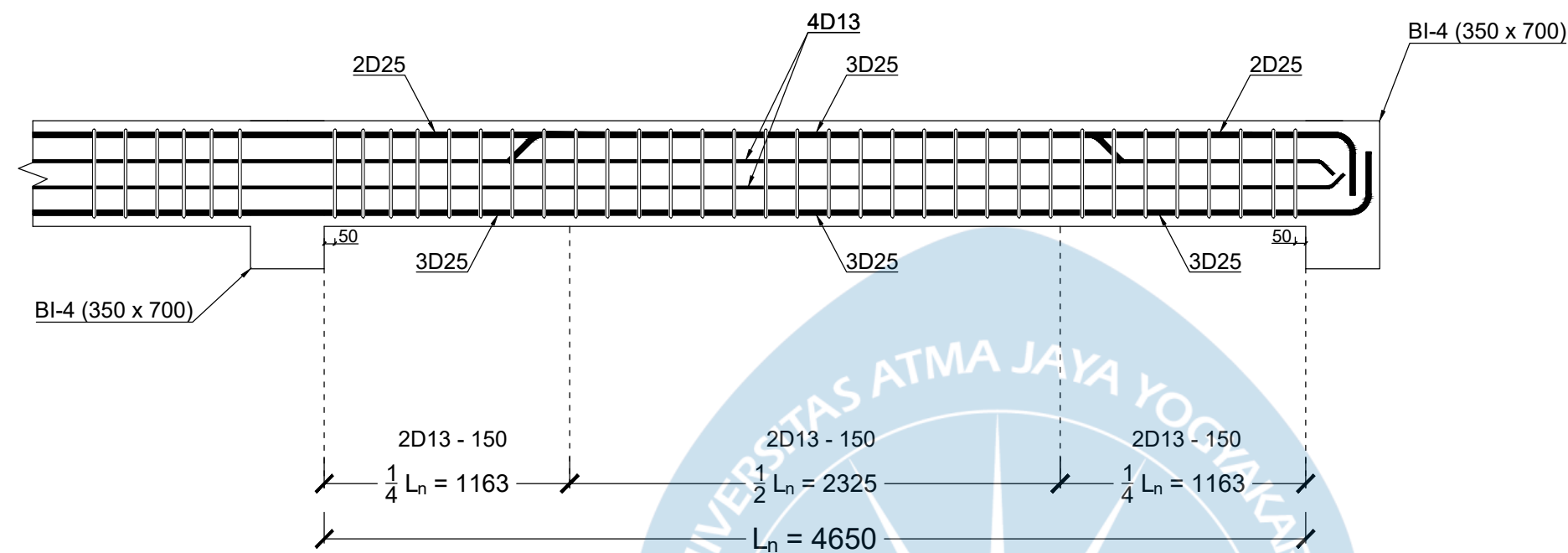
SKALA

GAMBAR

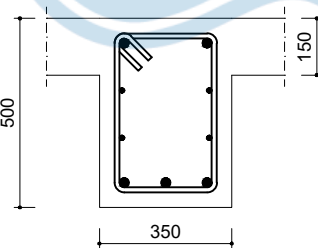
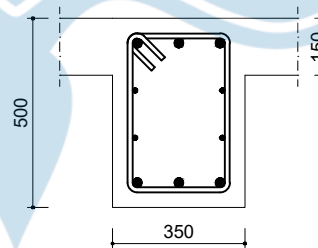
Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

33 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-2 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-2		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-2

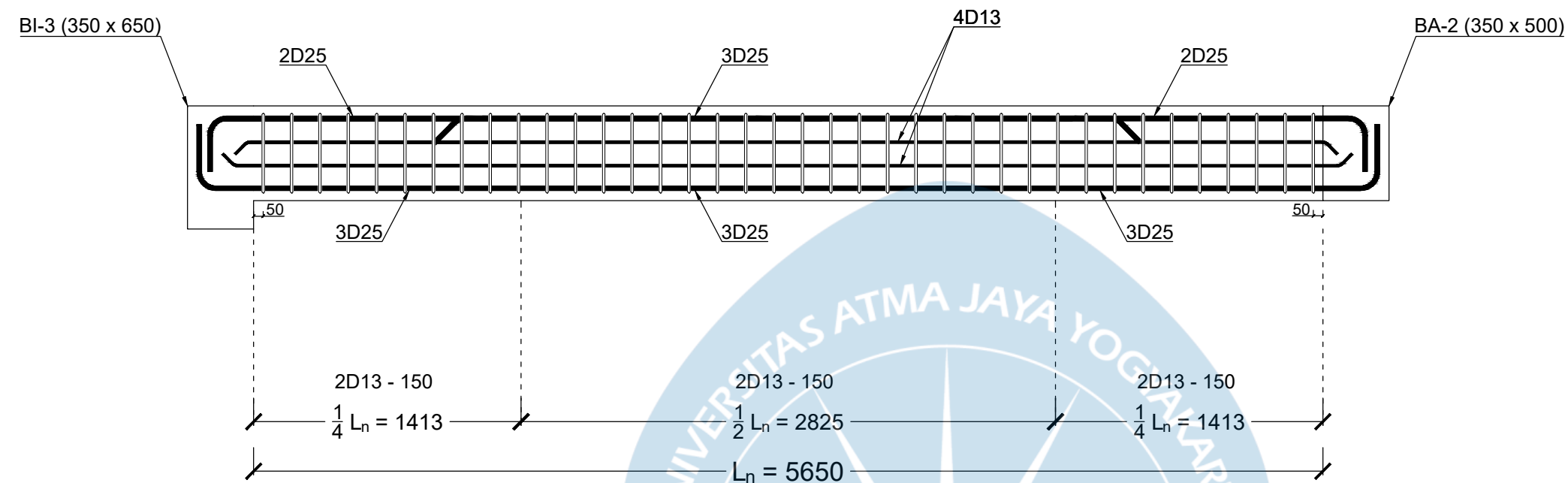
SKALA

GAMBAR

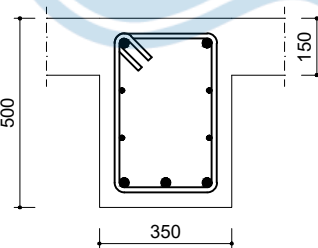
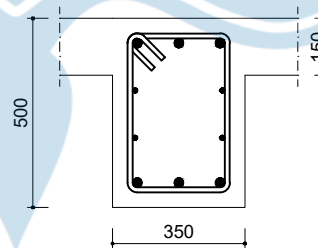
Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

34 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-2 (BENTANG 6 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-2		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-2

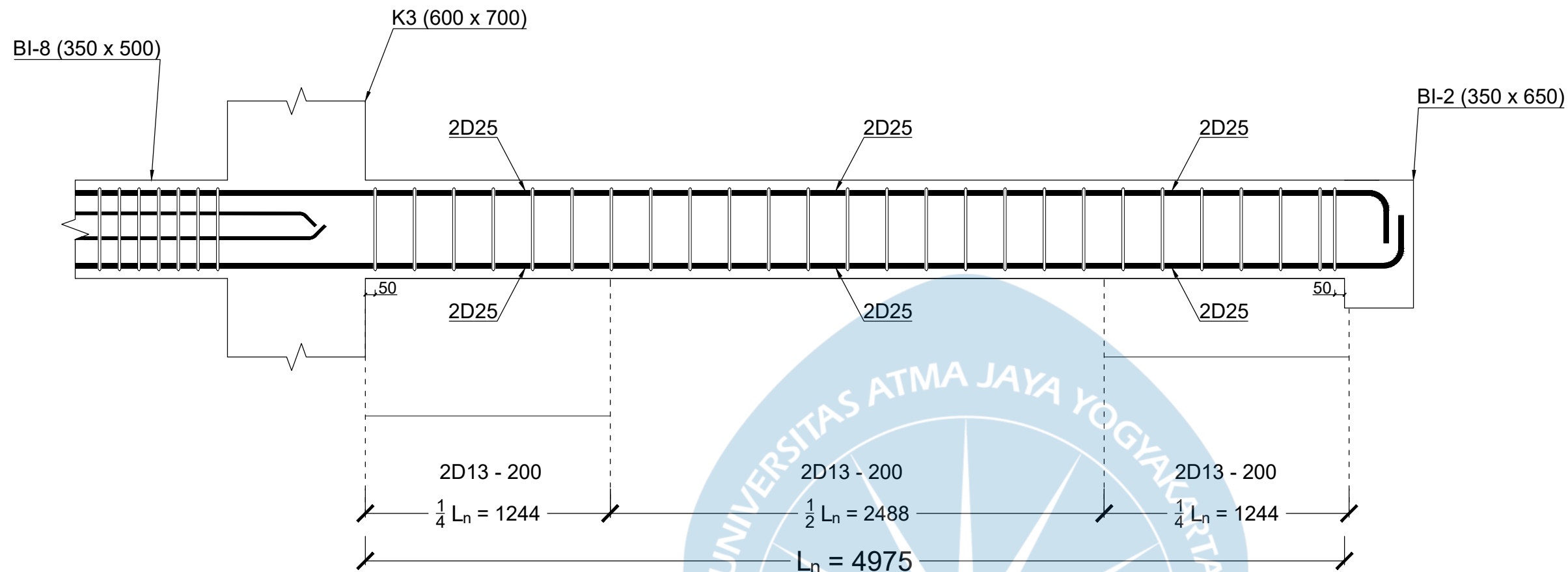
SKALA

GAMBAR

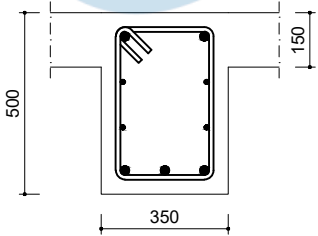
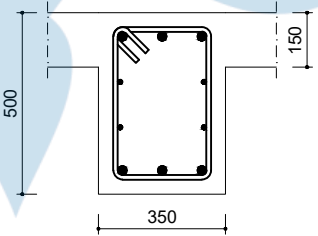
Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

35 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-2 (BENTANG 5,5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-2		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	2D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-2

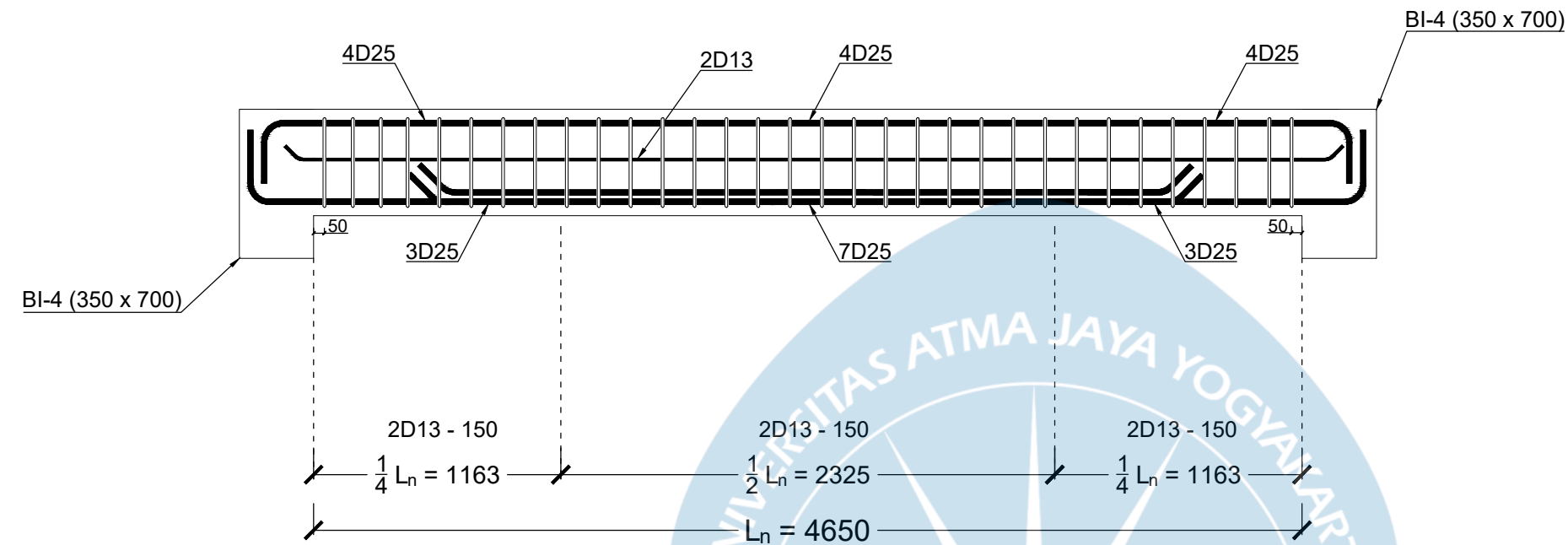
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

36 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-3 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-3		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	4D25	4D25
Tulangan Bawah	3D25	7D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-3

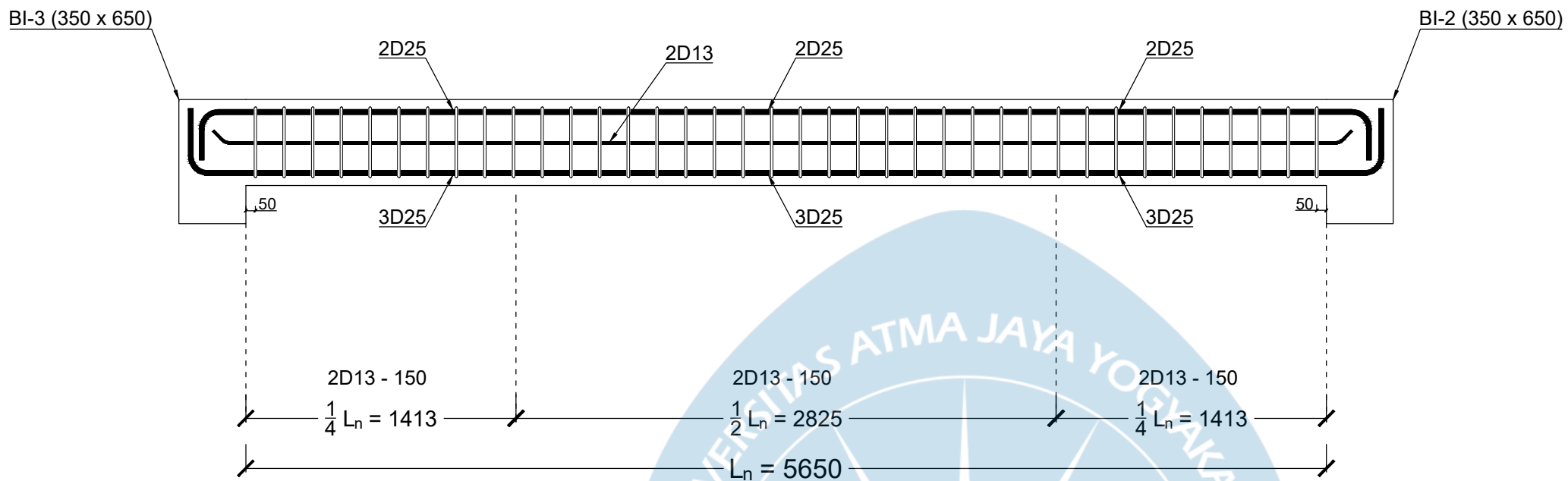
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

37 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-4 (BENTANG 6 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-4		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-4

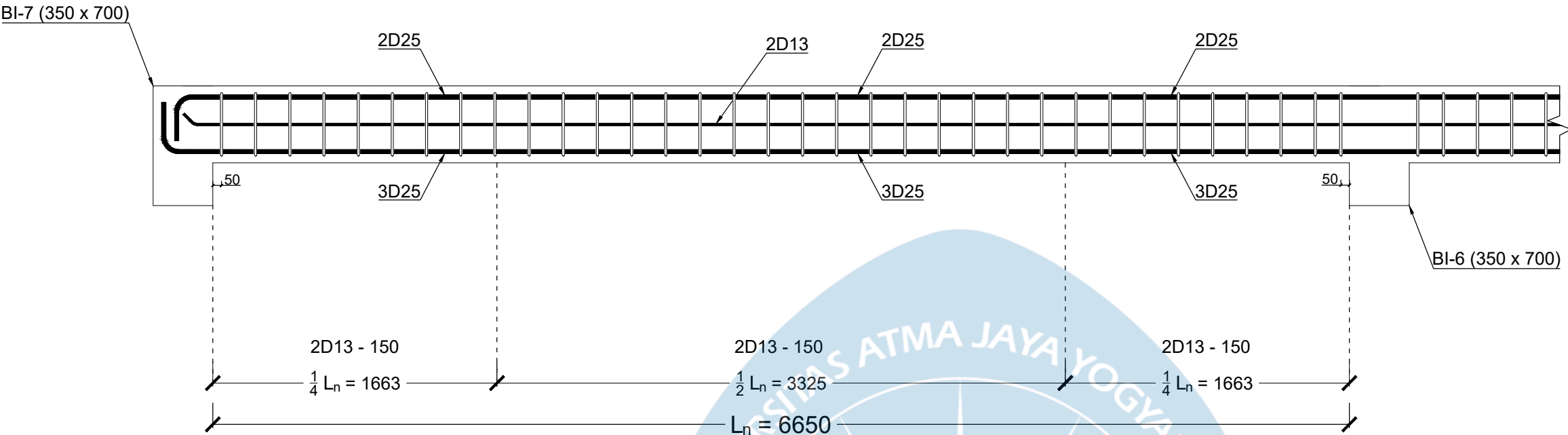
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

38 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-4 (BENTANG 7 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-4		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-4

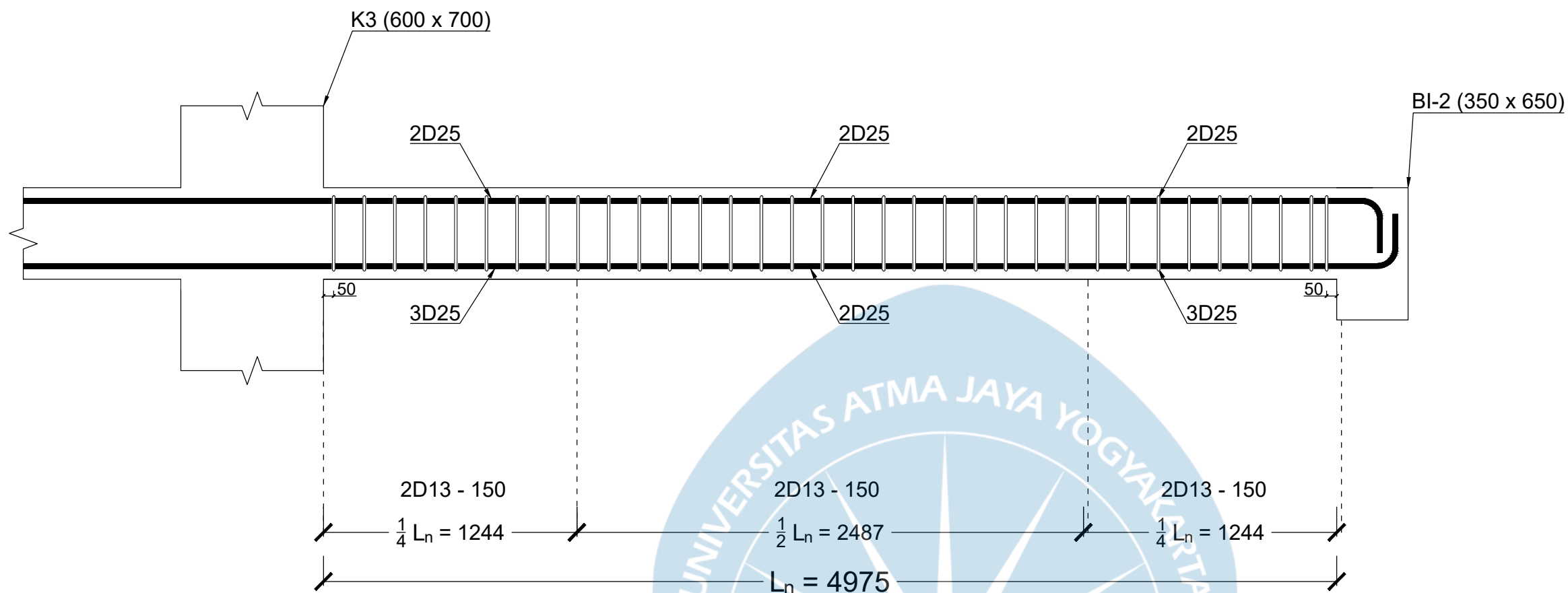
SKALA

GAMBAR

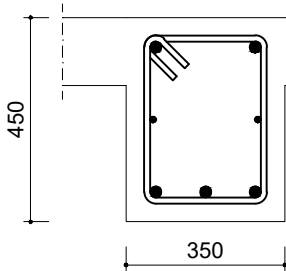
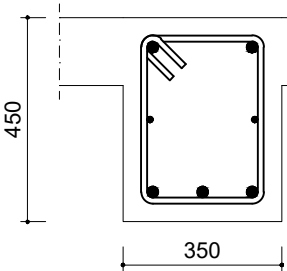
Unit: Milimeter (mm)

1 : 30

39 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-4 (BENTANG 5,5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-4		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-4

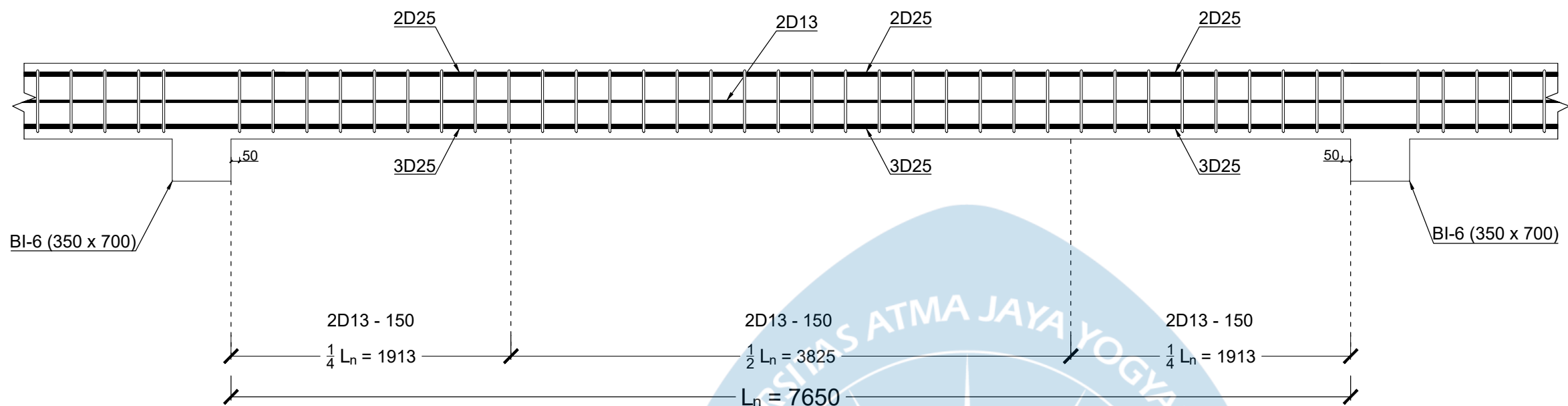
SKALA

1 : 25

GAMBAR

40 DARI 90

Unit: Milimeter (mm)



DETAIL PENULANGAN BA-4 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-4		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-4

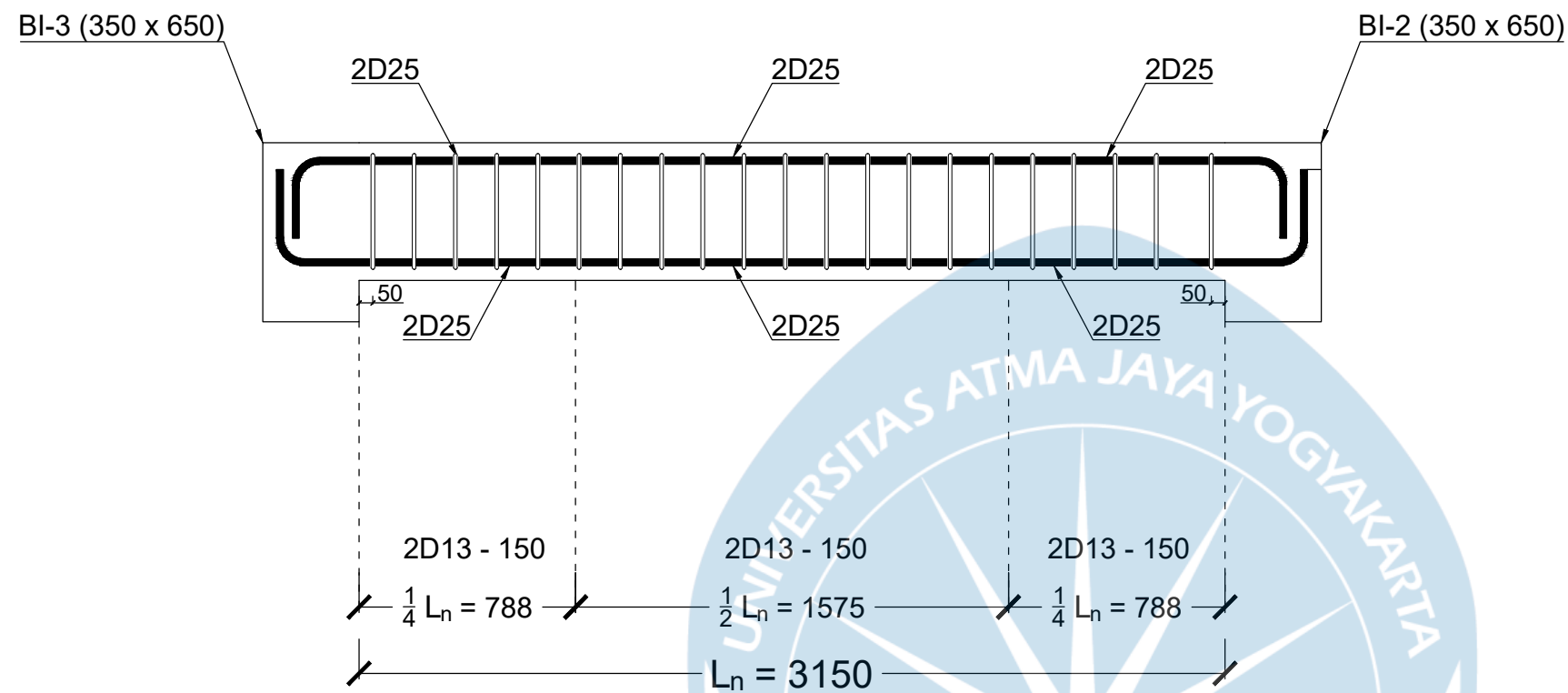
SKALA

GAMBAR

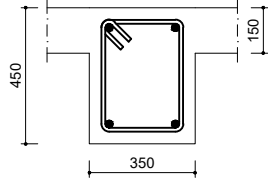
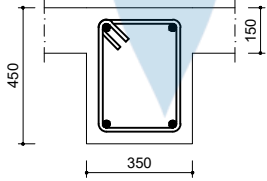
Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

41 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-5 (BENTANG 3,5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-5		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	2D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	2D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	-	-



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-5

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

42 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-6

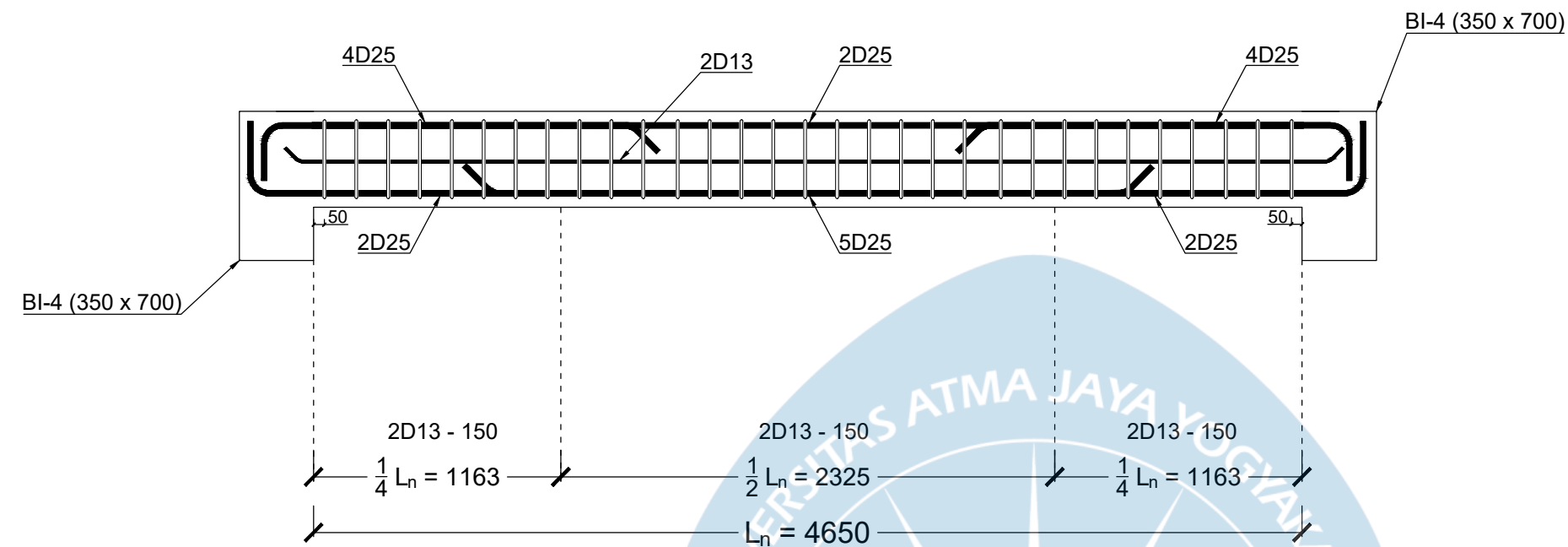
SKALA

GAMBAR

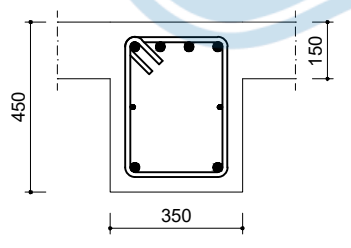
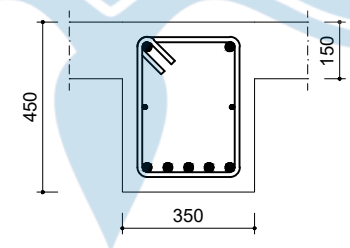
Unit: Milimeter (mm)

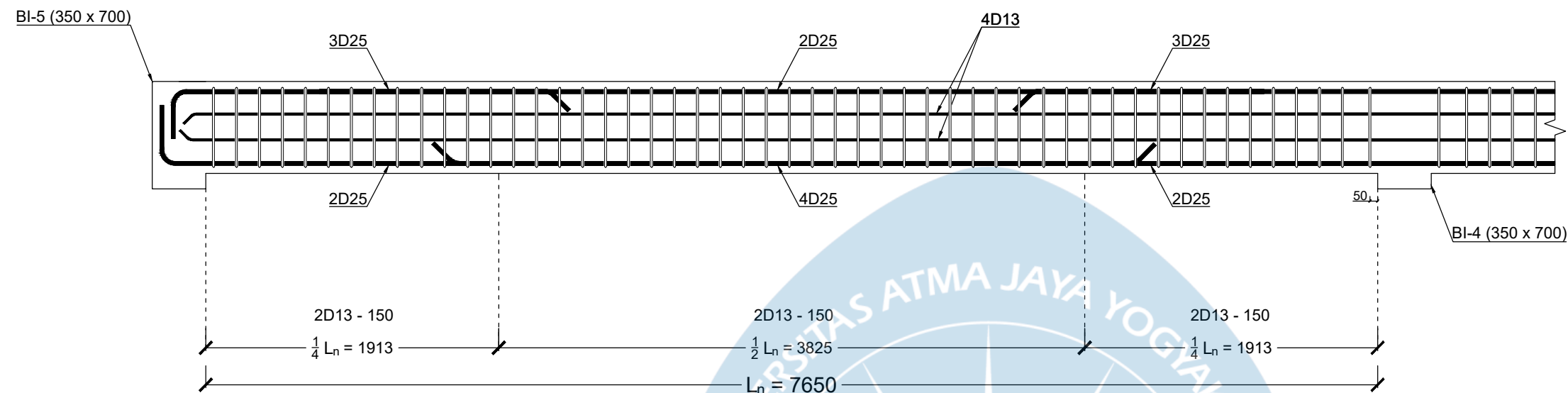
1 : 30

43 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BA-6 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-6		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	4D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	5D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	2D13	2D13



DETAIL PENULANGAN BA-7 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 35

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BA-7		
Dimensi	350 x 600	
Tulangan Atas	3D25	2D25
Tulangan Bawah	2D25	4D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 150
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BA-7

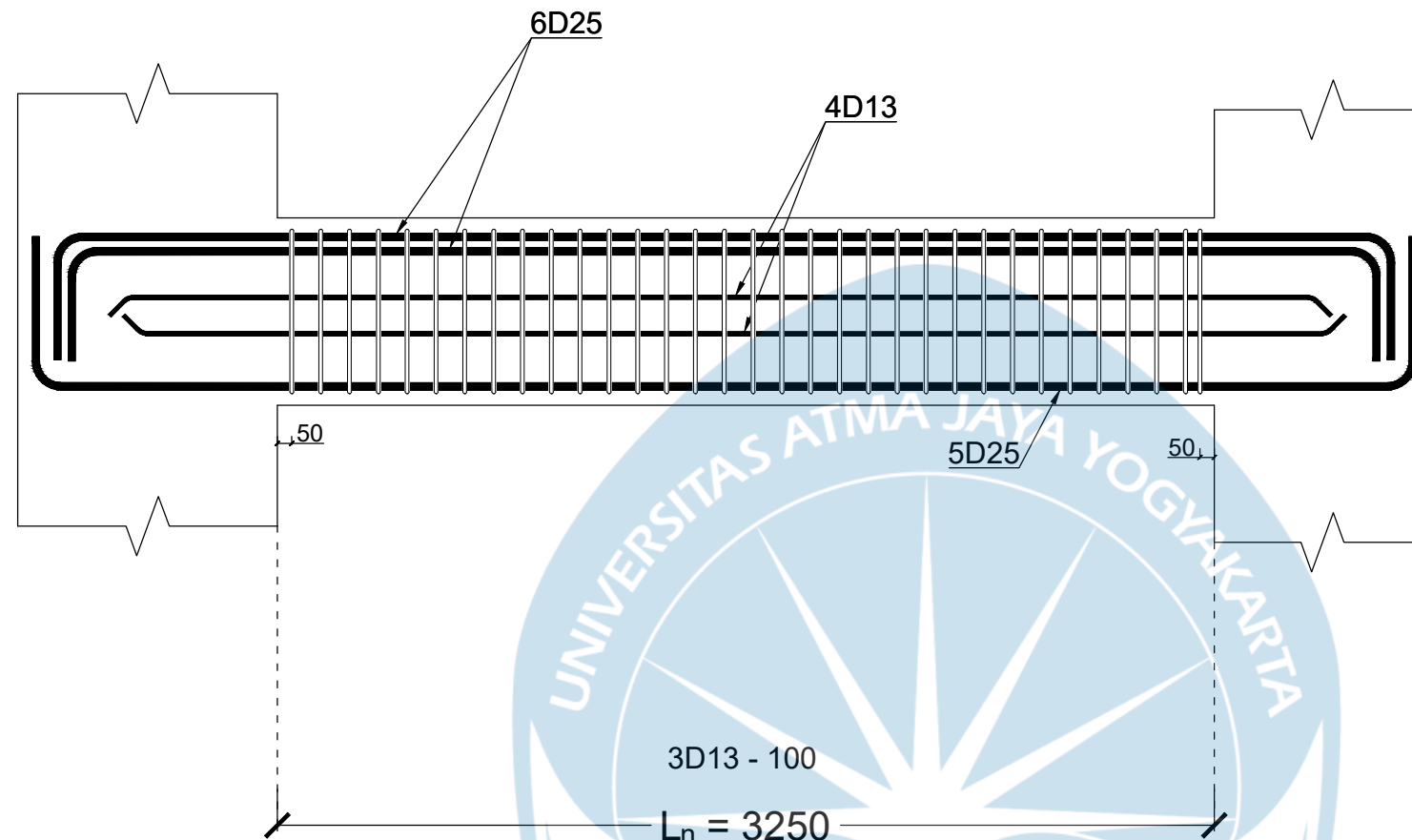
SKALA

GAMBAR

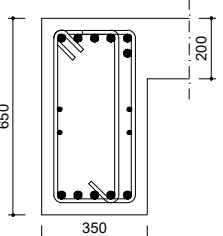
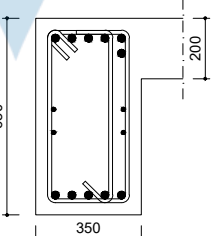
Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

44 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BB-A
SKALA 1 : 25

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BB-A		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	6D25	6D25
Tulangan Bawah	5D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BB-A

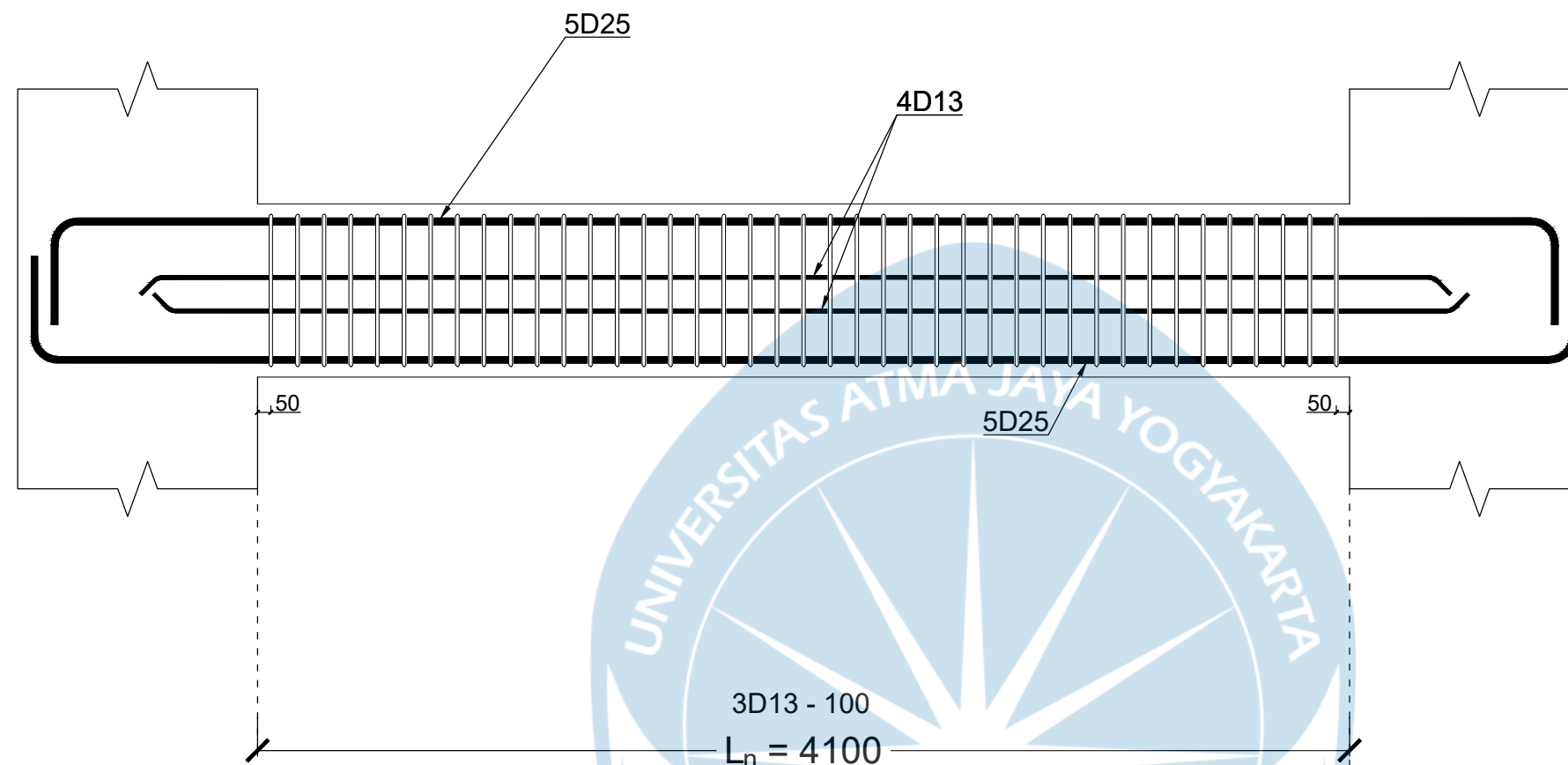
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

45 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BB-B
SKALA 1 : 25

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BB-B		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	5D25
Tulangan Bawah	5D25	5D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BB-B

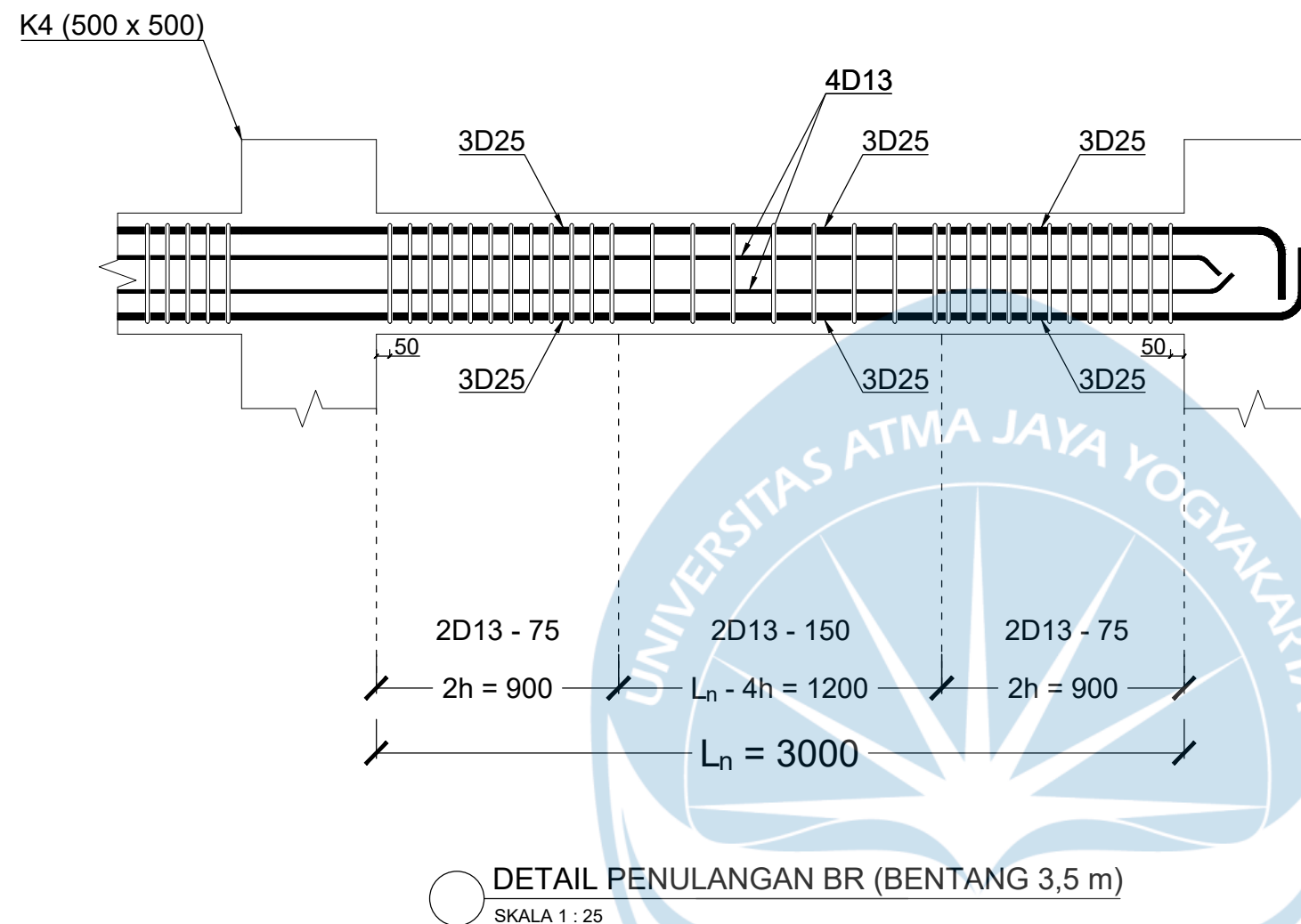
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

46 DARI 90



Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BR		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	3D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 75	2D13-150
Samping	4D13	4D13

h adalah tinggi balok



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BR

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

47 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

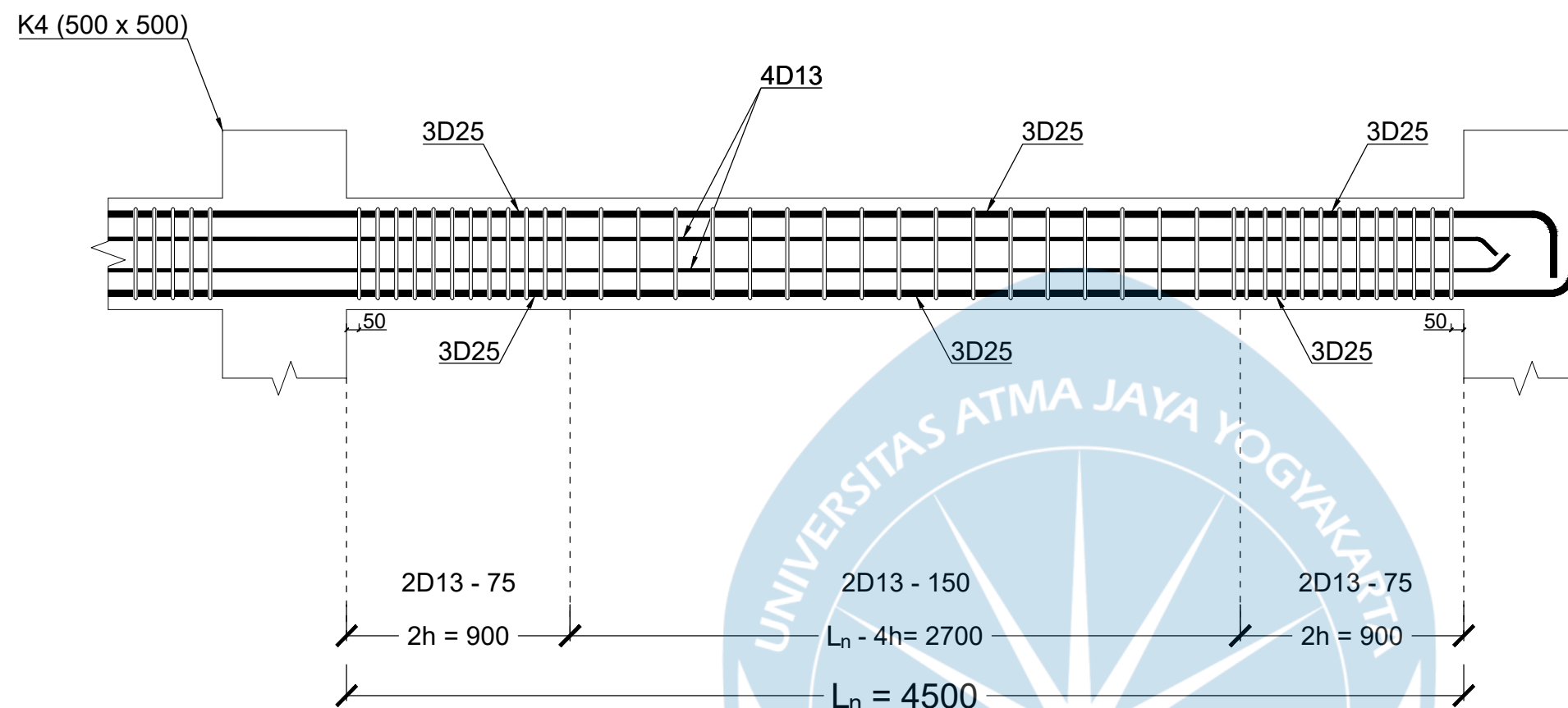
DETAIL PENULANGAN BR

SKALA

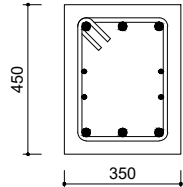
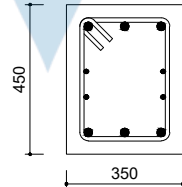
1 : 25

GAMBAR

48 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BR (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 25

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BR		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	3D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 75	2D13-150
Samping	4D13	4D13

h adalah tinggi balok

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

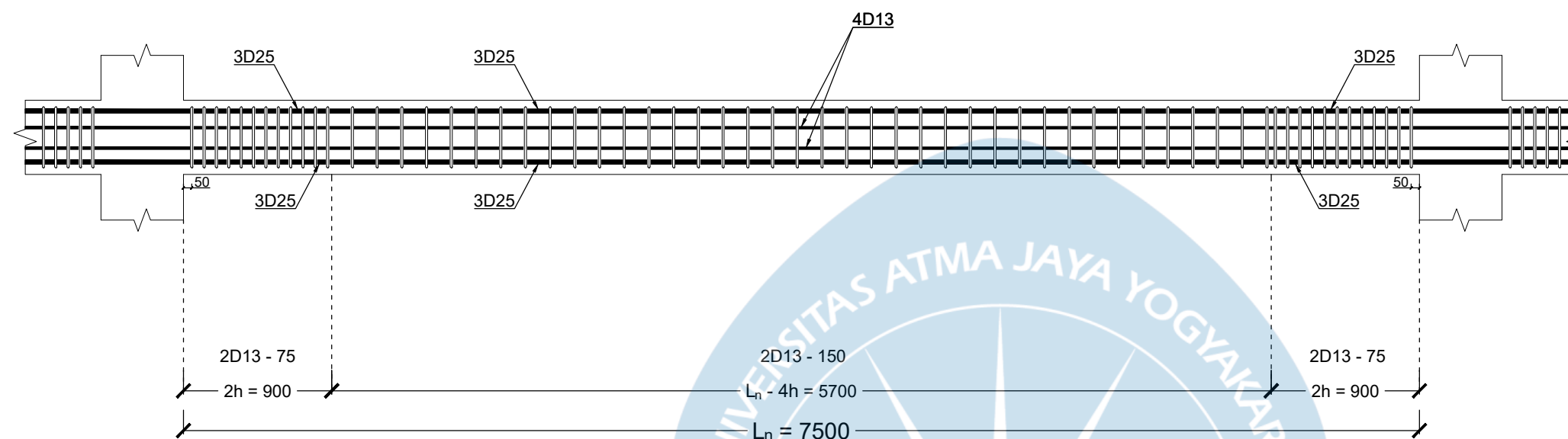
DETAIL PENULANGAN BR

SKALA

1 : 35

GAMBAR

49 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BR (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 25

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BR		
Dimensi	350 x 450	
Tulangan Atas	3D25	3D25
Tulangan Bawah	3D25	3D25
Sengkang	2D13 - 75	2D13-150
Samping	4D13	4D13

h adalah tinggi balok

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-1

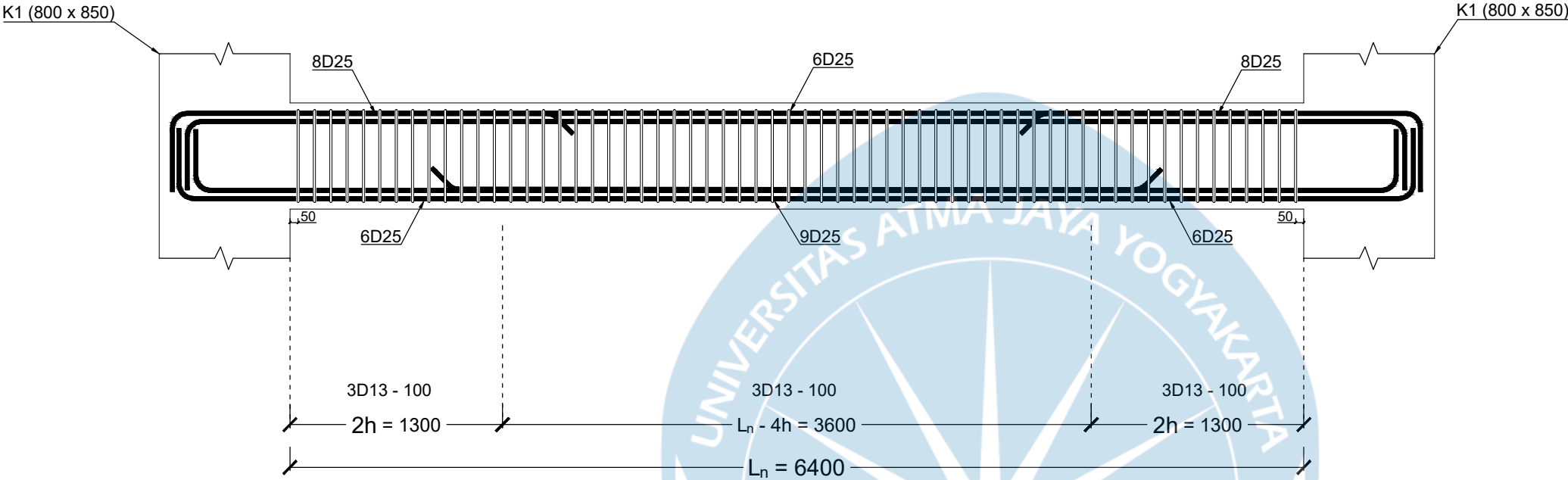
SKALA

1 : 35

GAMBAR

50 DARI 90

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-1 (BENTANG 7 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-1		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	8D25	6D25
Tulangan Bawah	6D25	9D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	-	-

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-2

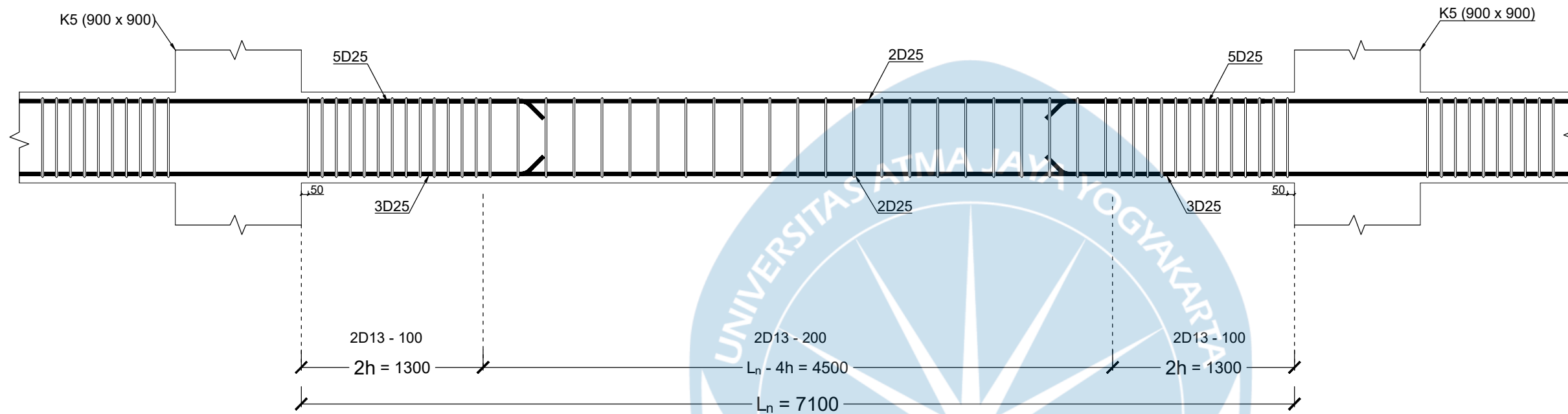
SKALA

1 : 35

GAMBAR

51 DARI 90

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-2 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-2		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-2

SKALA

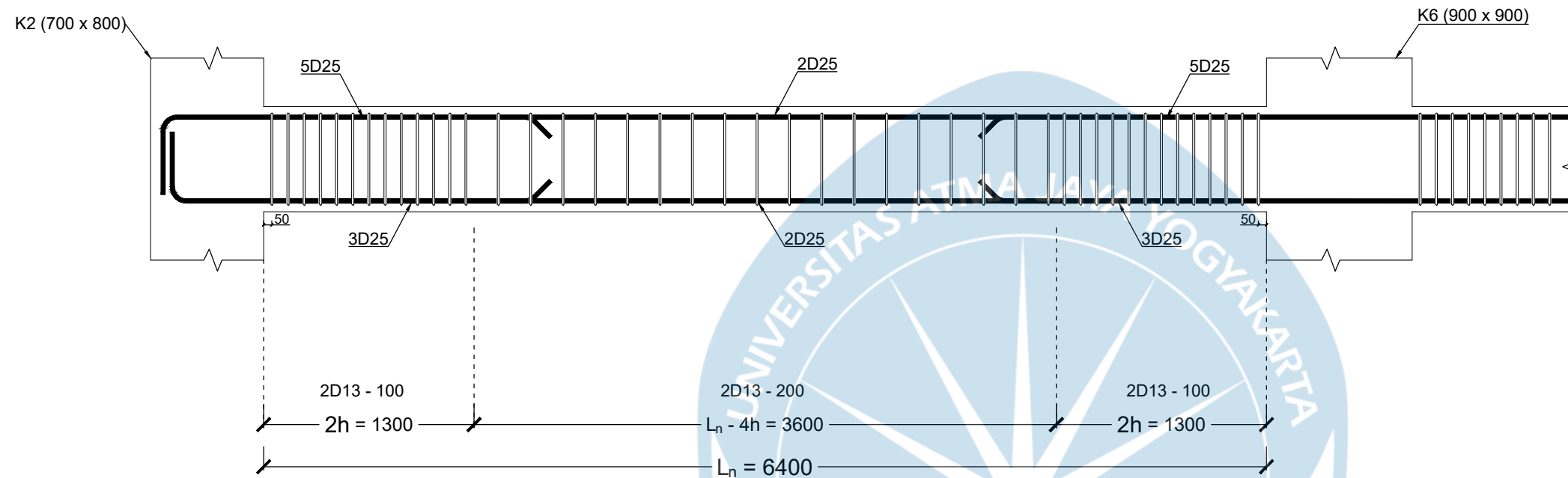
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

52 DARI 90

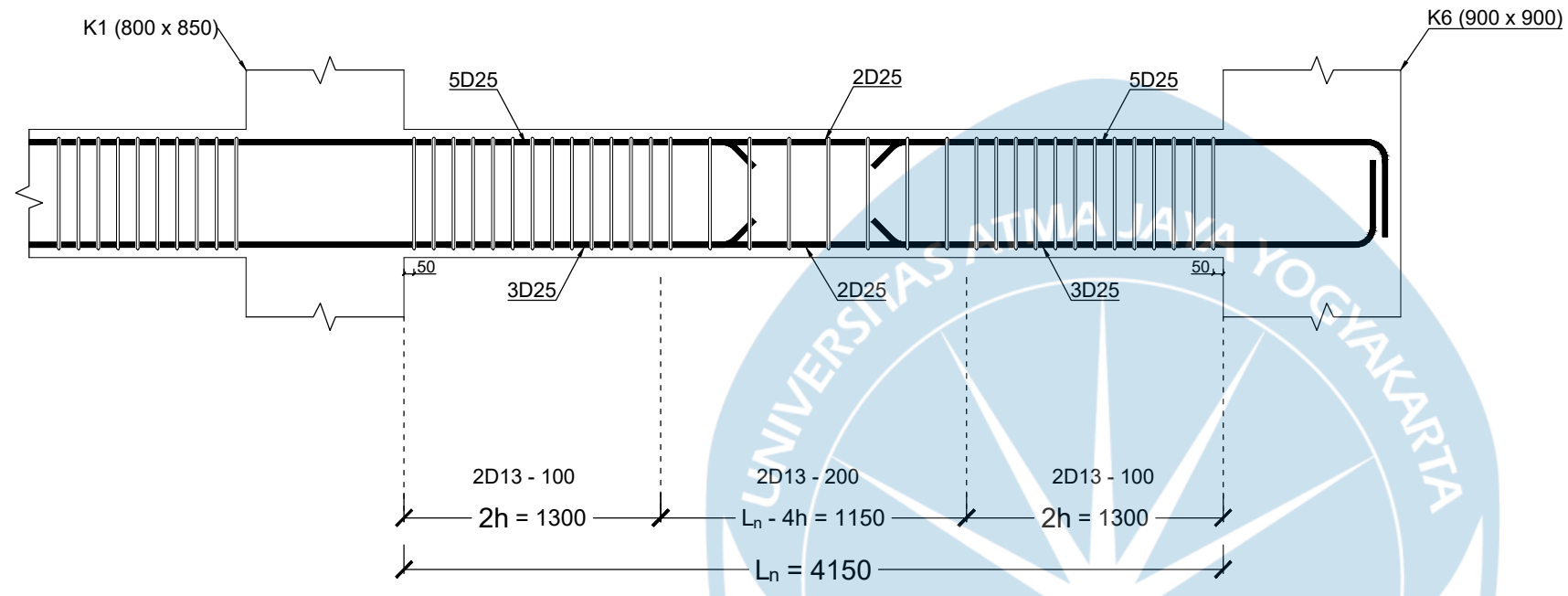
h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-2 (BENTANG 7 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-2		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-2 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-2		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	5D25	2D25
Tulangan Bawah	3D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-2

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

53 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-3

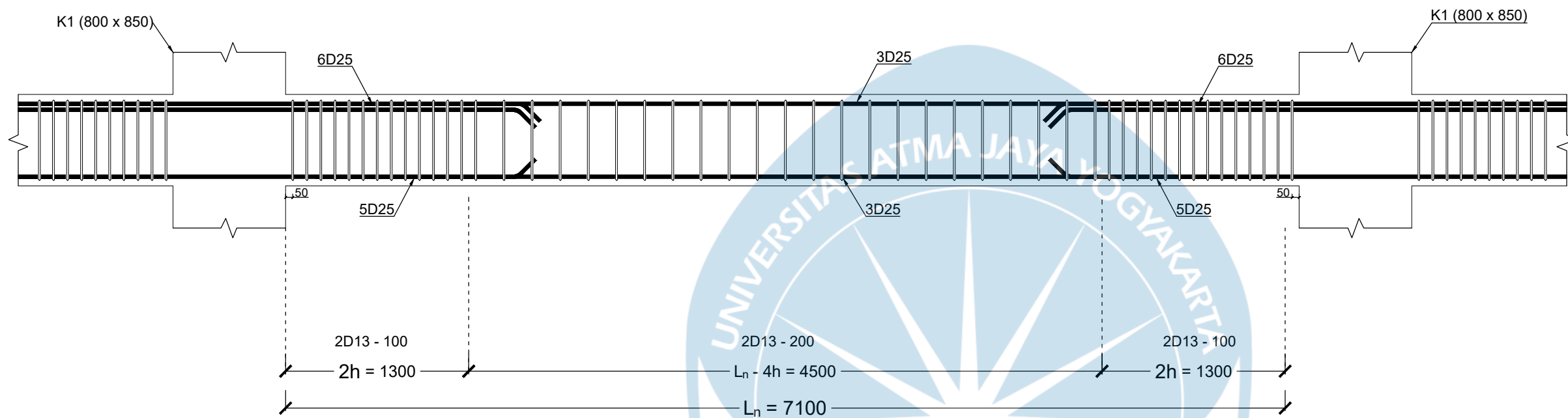
SKALA

1 : 35

GAMBAR

54 DARI 90

h adalah tinggi balok

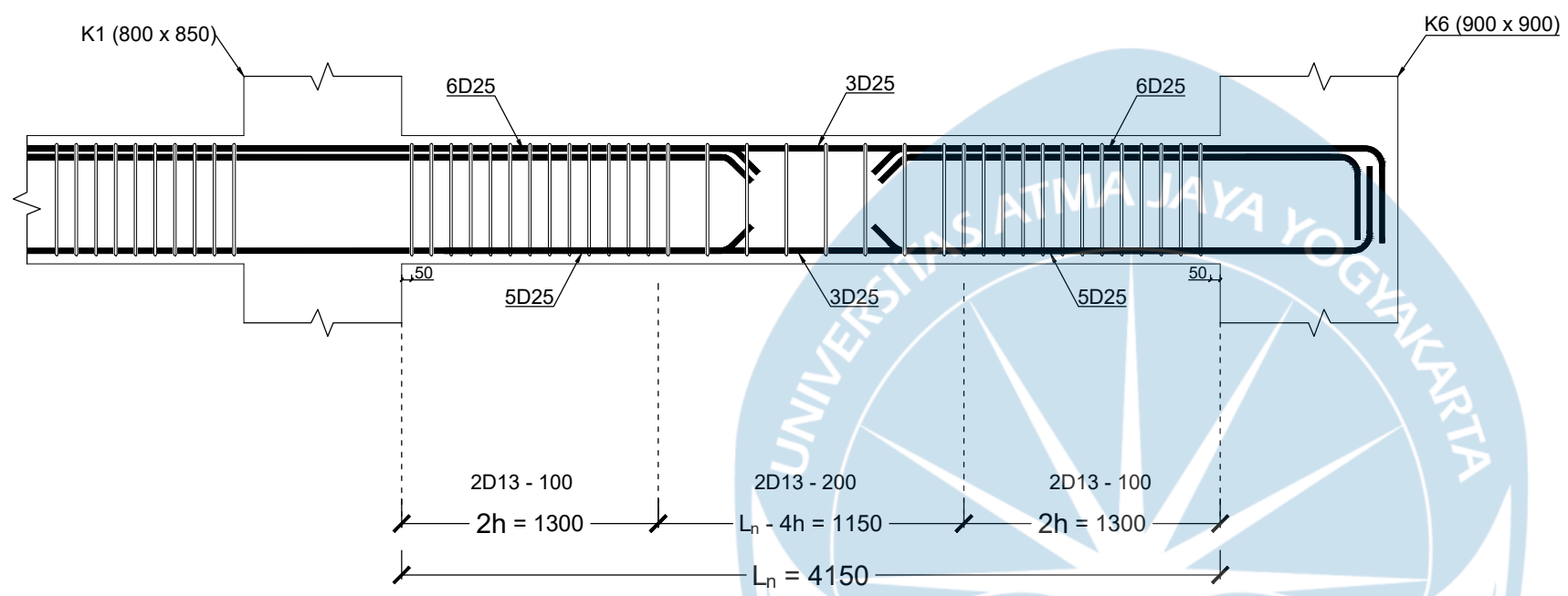


DETAIL PENULANGAN BI-3 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-3		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	6D25	3D25
Tulangan Bawah	5D25	3D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13

Unit: Milimeter (mm)

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-3 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-3		
Dimensi	350 x 650	
Tulangan Atas	6D25	3D25
Tulangan Bawah	5D25	3D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-3

SKALA

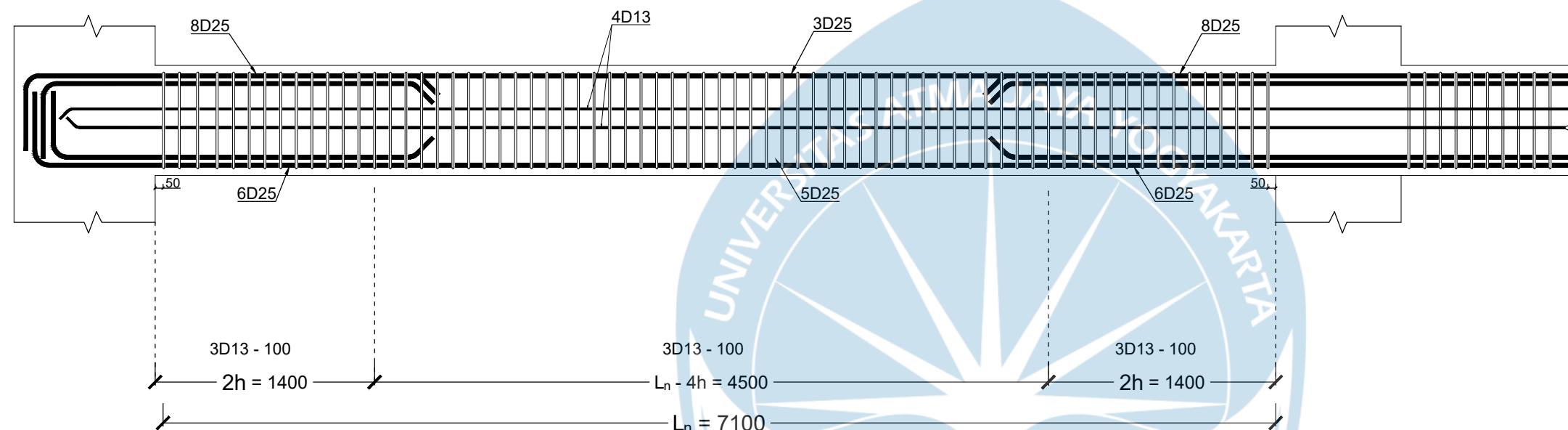
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

55 DARI 90

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-4 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-4		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	8D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-4

SKALA

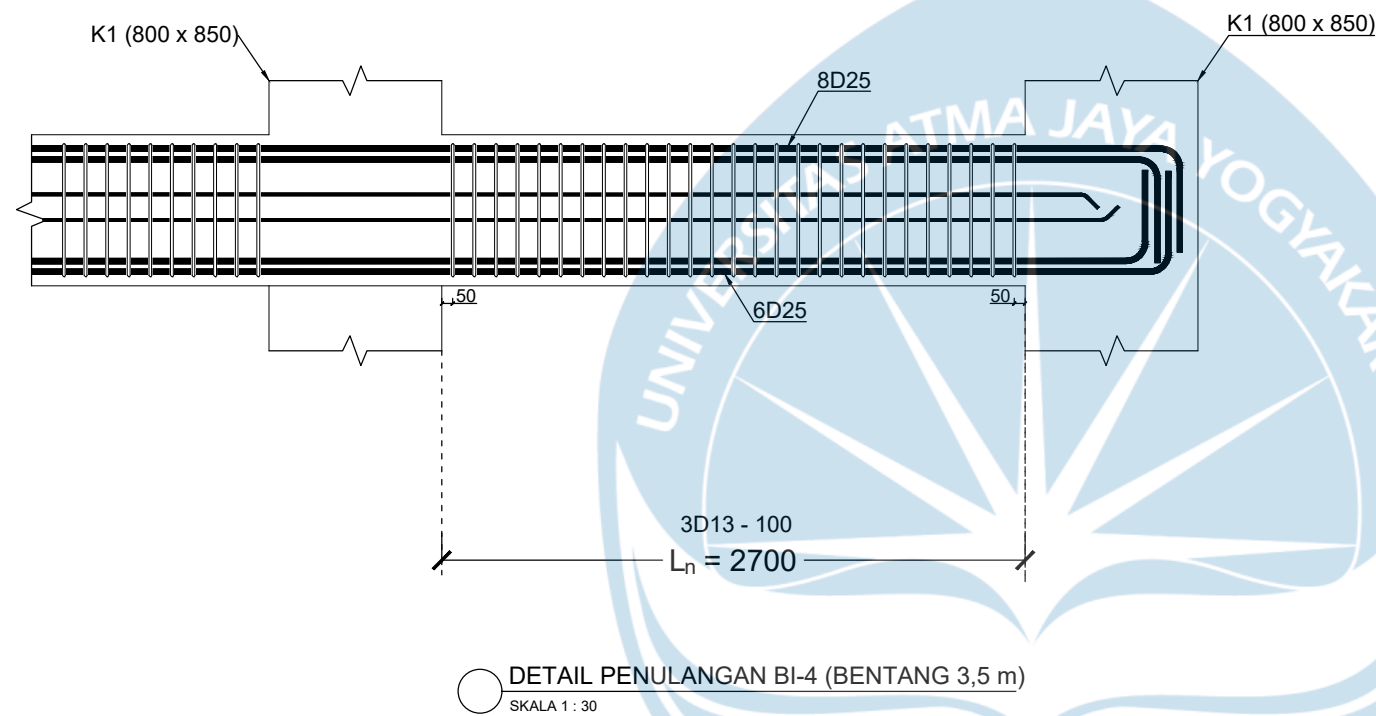
GAMBAR

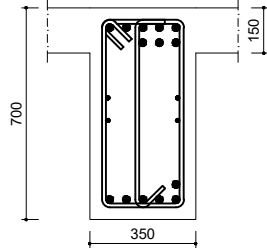
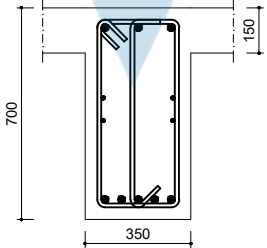
Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

56 DARI 90

h adalah tinggi balok



Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-4		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	8D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 - 100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-4

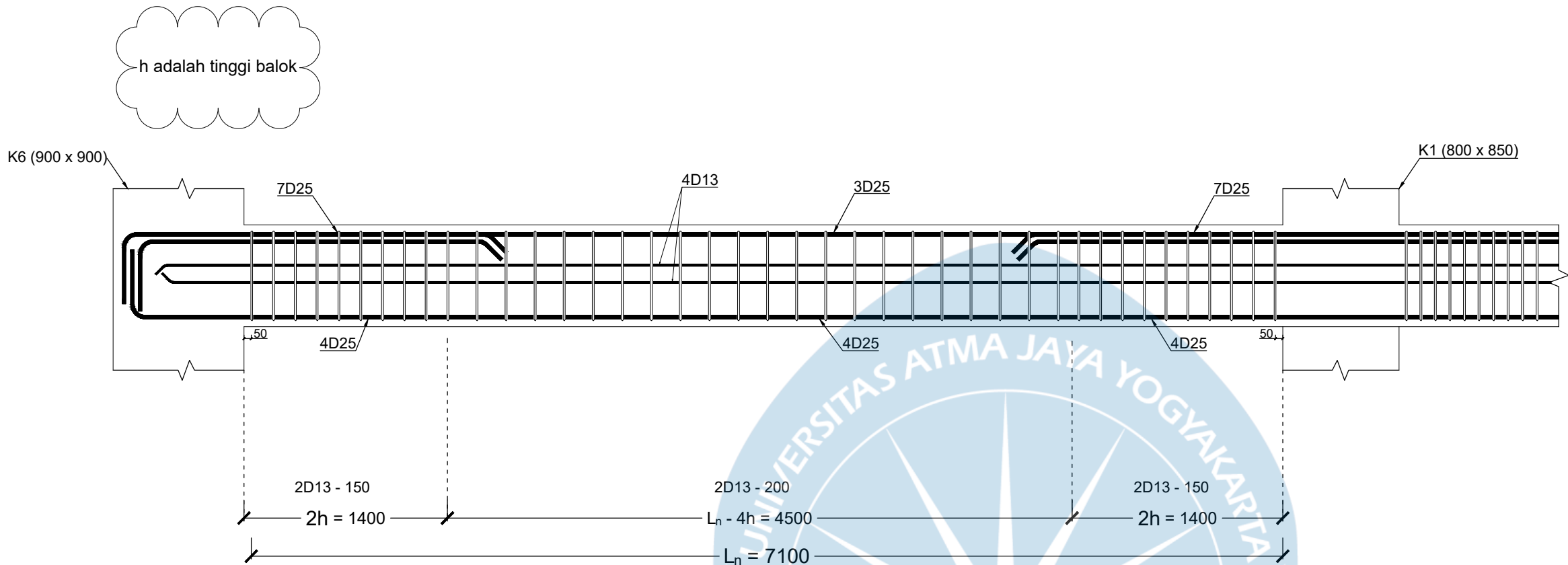
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

57 DARI 90



DETAIL PENULANGAN BI-5 (BENTANG 8 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-5		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	4D25	4D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-5

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

58 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-5

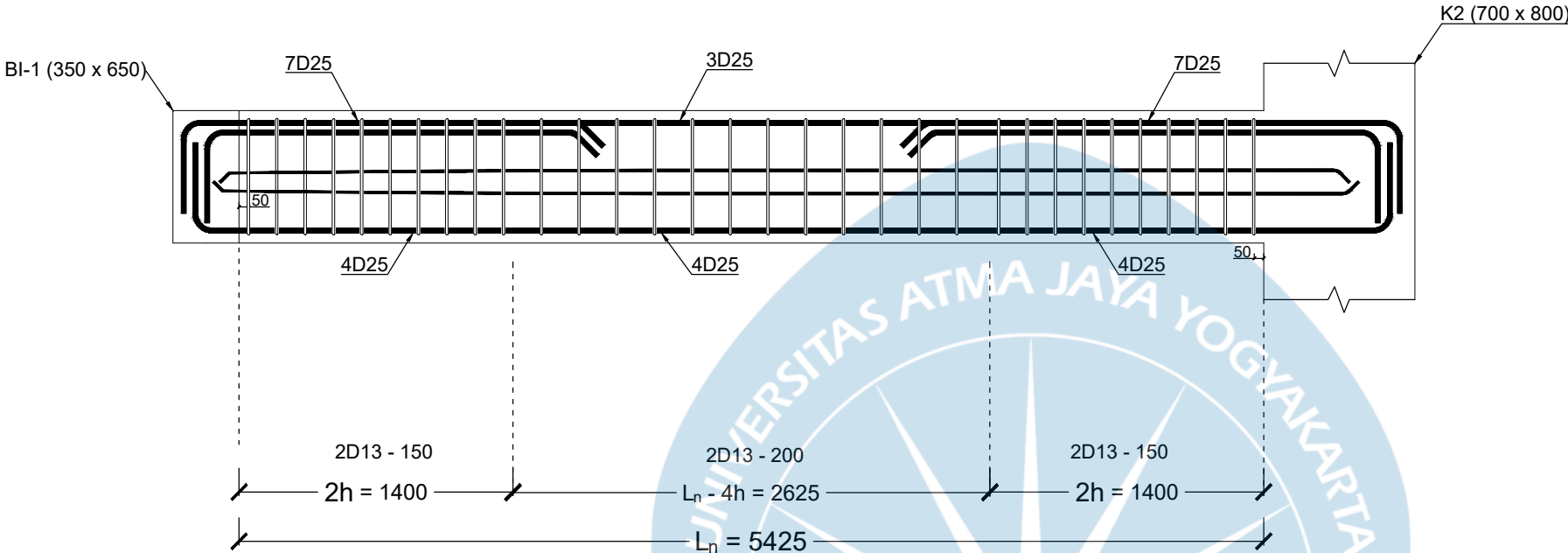
SKALA

1 : 35

GAMBAR

59 DARI 90

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-5 (BENTANG 5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-5		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	4D25	4D25
Sengkang	2D13 - 150	2D13 - 200
Samping	4D13	4D13

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-6

SKALA

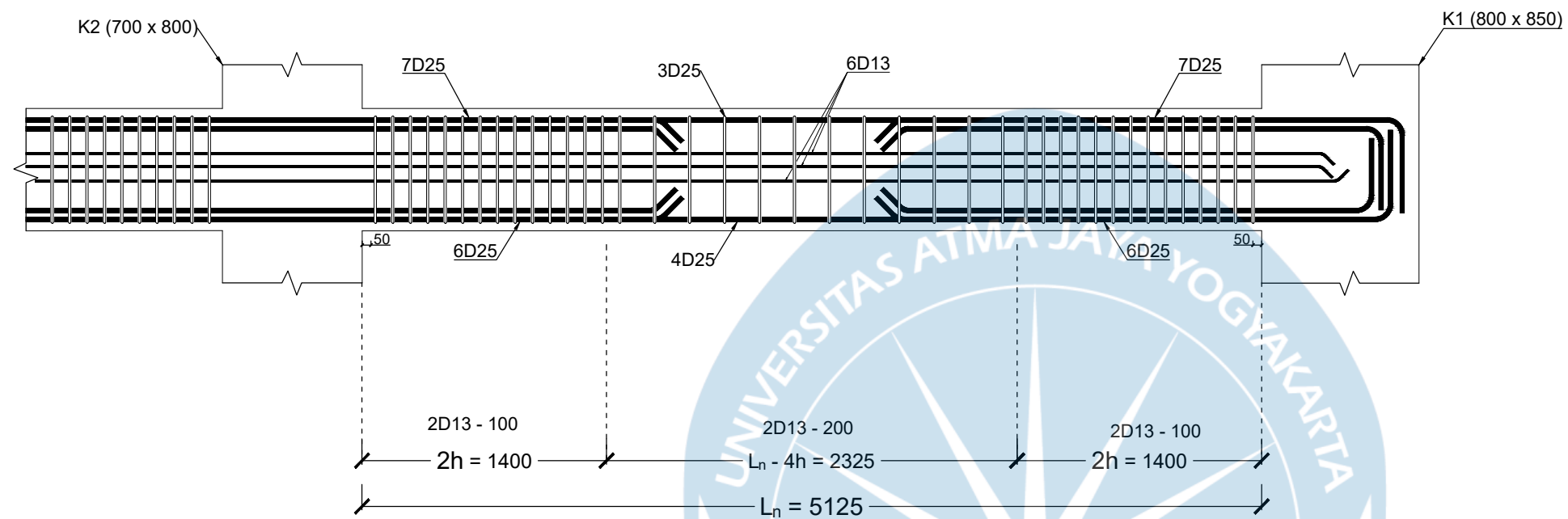
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

60 DARI 90

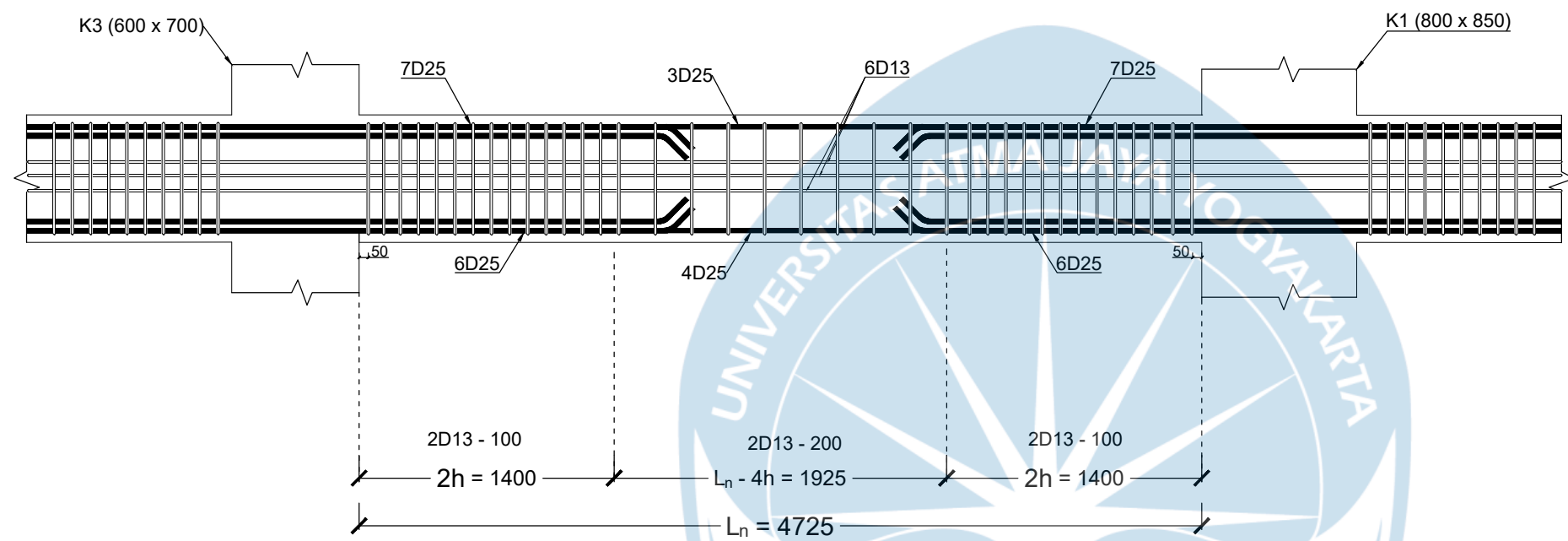
h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-5 (BENTANG 6 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-6		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	4D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	6D13	6D13

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-5 (BENTANG 5,5 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-6		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	7D25	3D25
Tulangan Bawah	6D25	4D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	6D13	6D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-6

SKALA

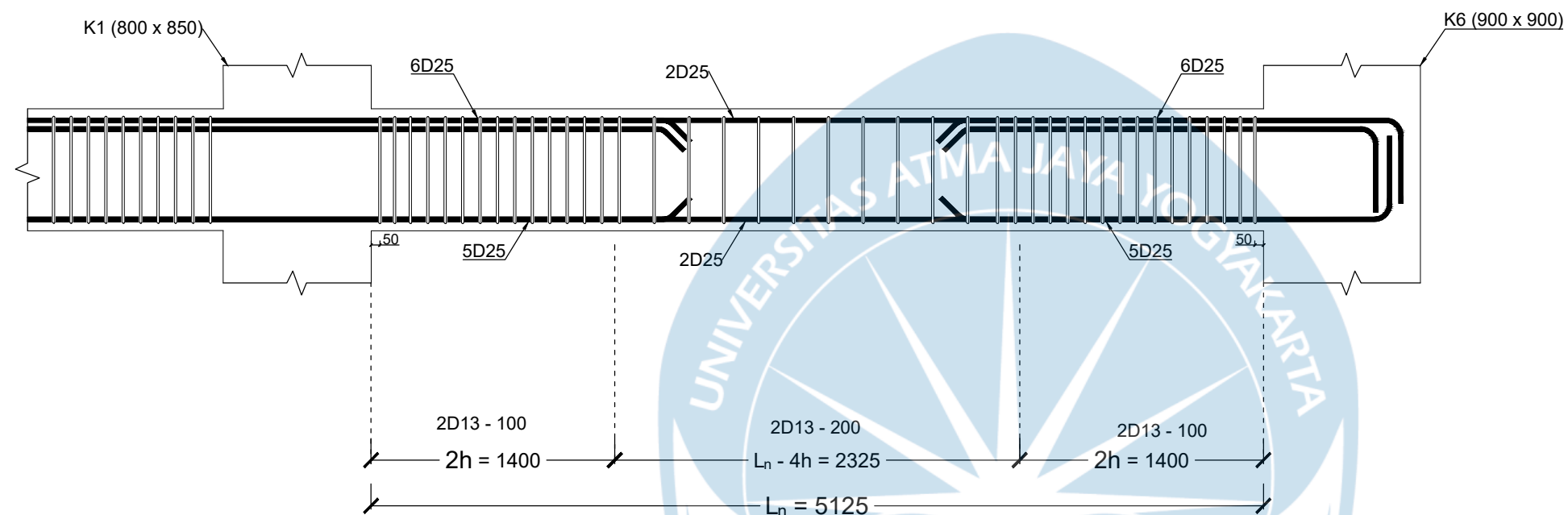
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

61 DARI 90

h adalah tinggi balok



DETAIL PENULANGAN BI-7 (BENTANG 6 m)
SKALA 1 : 30

Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-7		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	6D25	2D25
Tulangan Bawah	5D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-7

SKALA

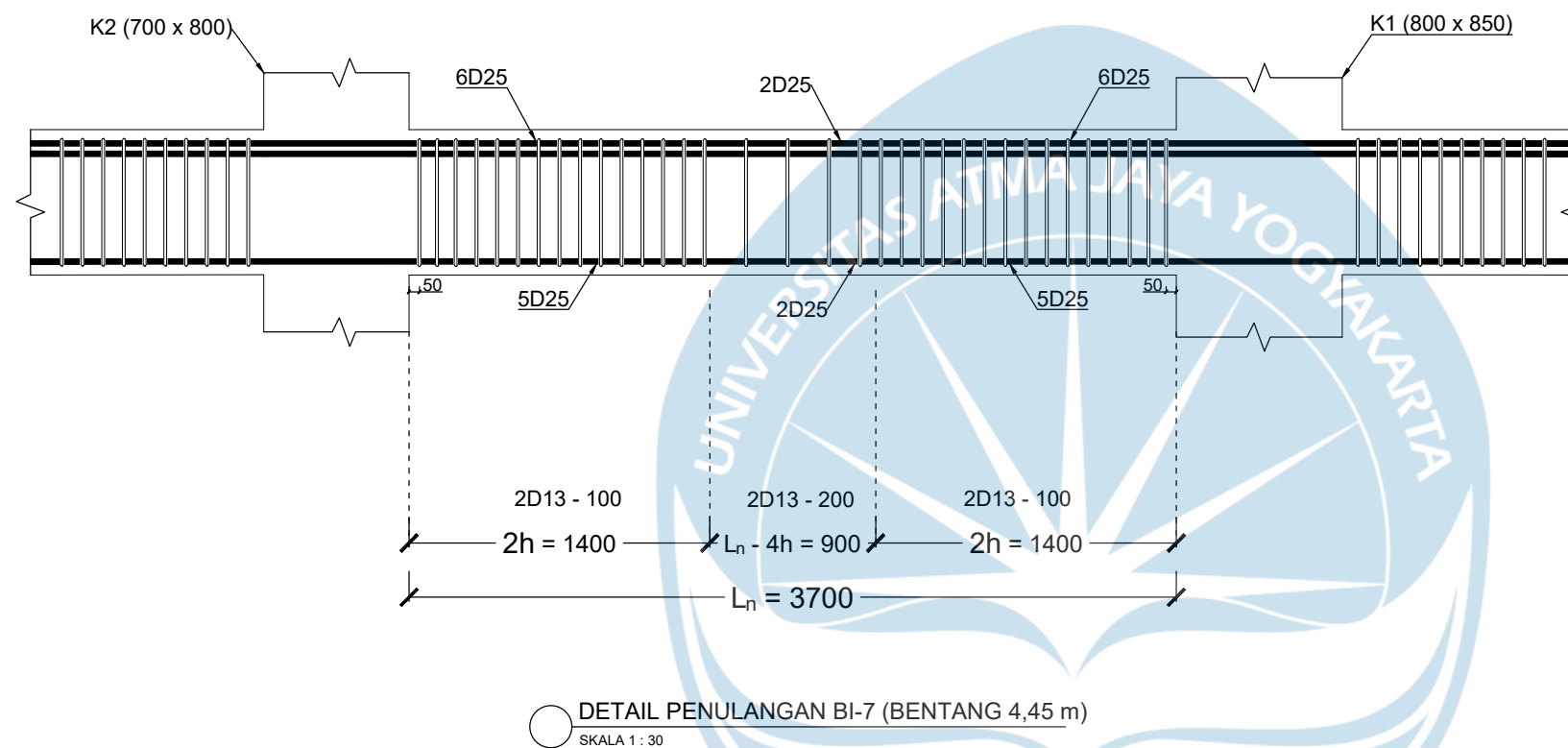
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

62 DARI 90

h adalah tinggi balok



Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-7		
Dimensi	350 x 700	
Tulangan Atas	6D25	2D25
Tulangan Bawah	5D25	2D25
Sengkang	2D13 - 100	2D13 - 200
Samping	-	-



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-7

SKALA

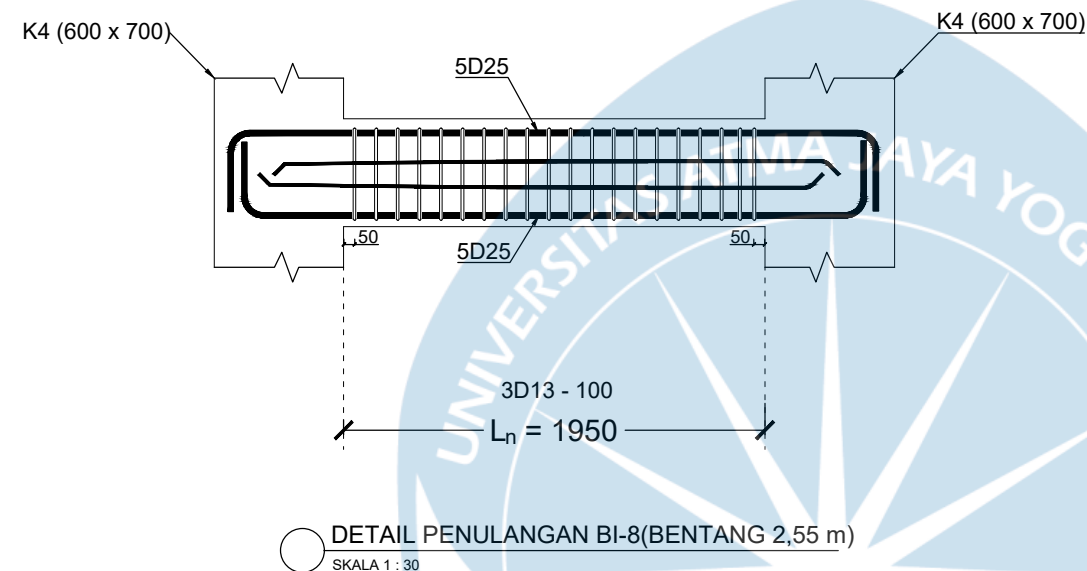
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

63 DARI 90

h adalah tinggi balok



Tipe Balok	Tumpuan	Lapangan
BI-8		
Dimensi	350 x 500	
Tulangan Atas	5D25	5D25
Tulangan Bawah	5D25	5D25
Sengkang	3D13 - 100	3D13 -100
Samping	4D13	4D13



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BI-8

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 35

64 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

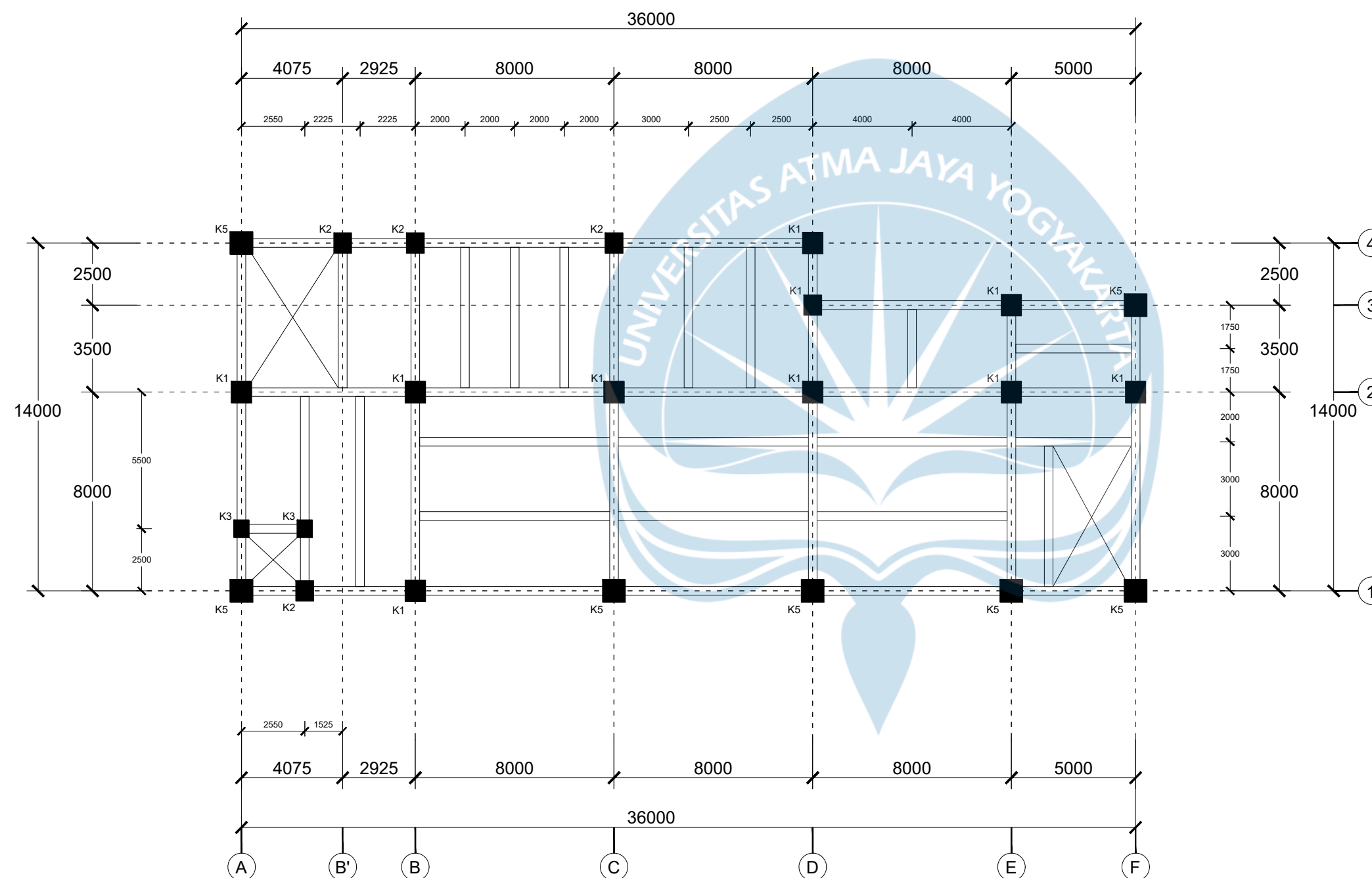
DENAH KOLOM
LANTAI 1 s.d 5

SKALA

1 : 200

GAMBAR

65 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

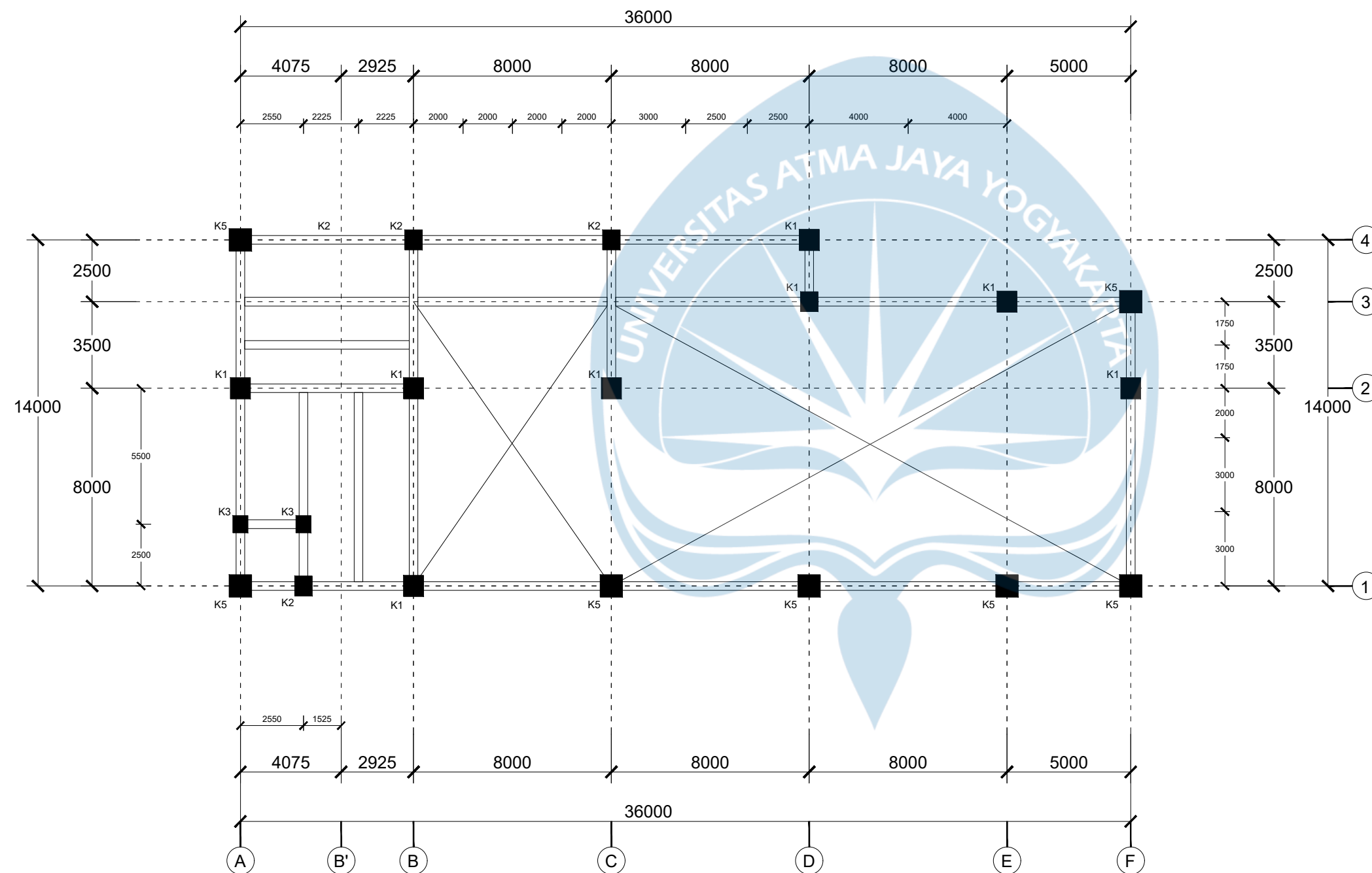
DENAH KOLOM ATAP

SKALA

1 : 200

GAMBAR

66 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

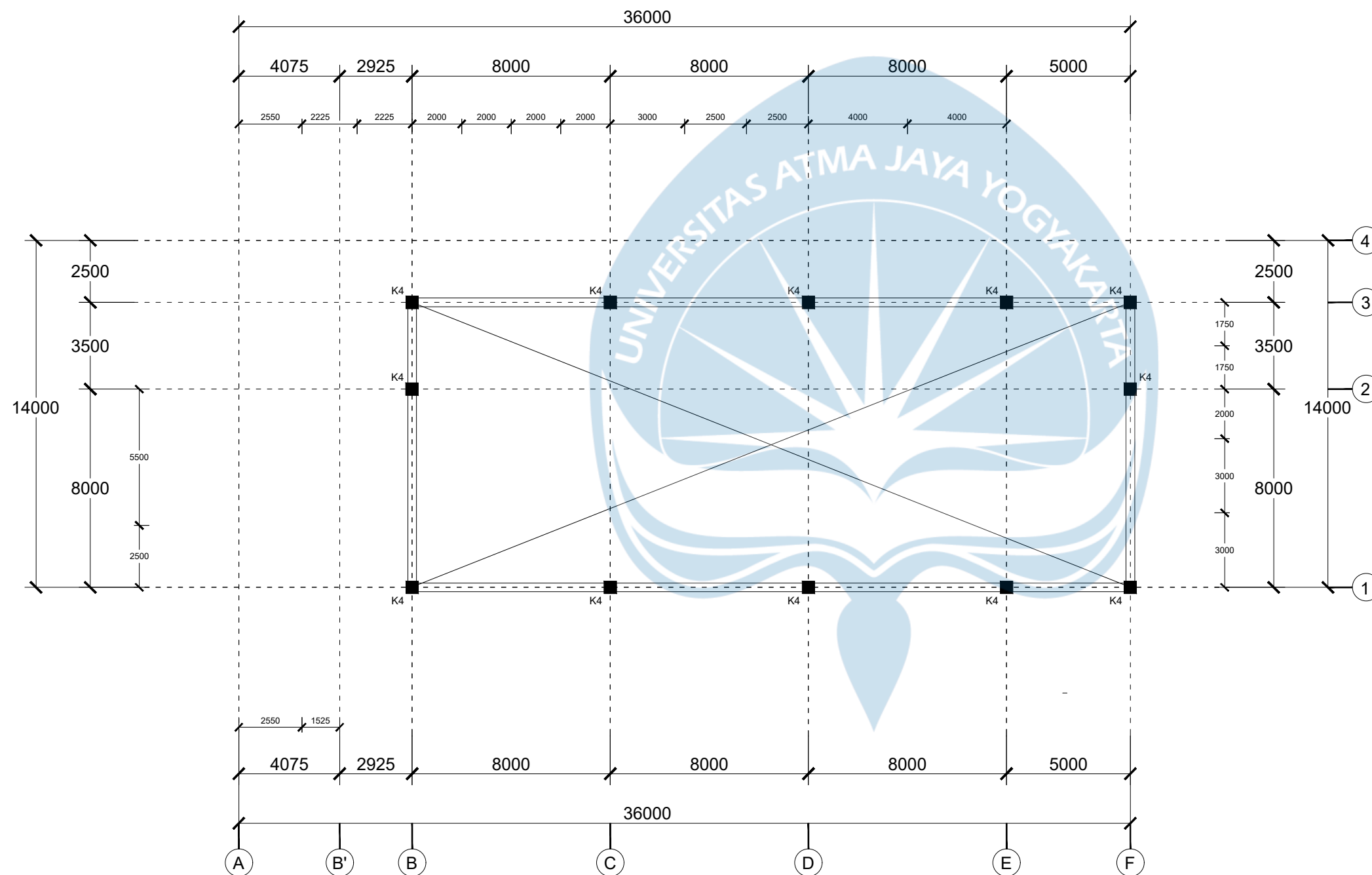
DENAH KOLOM RING

SKALA

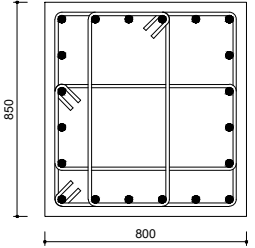
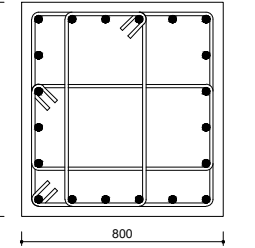
1 : 200

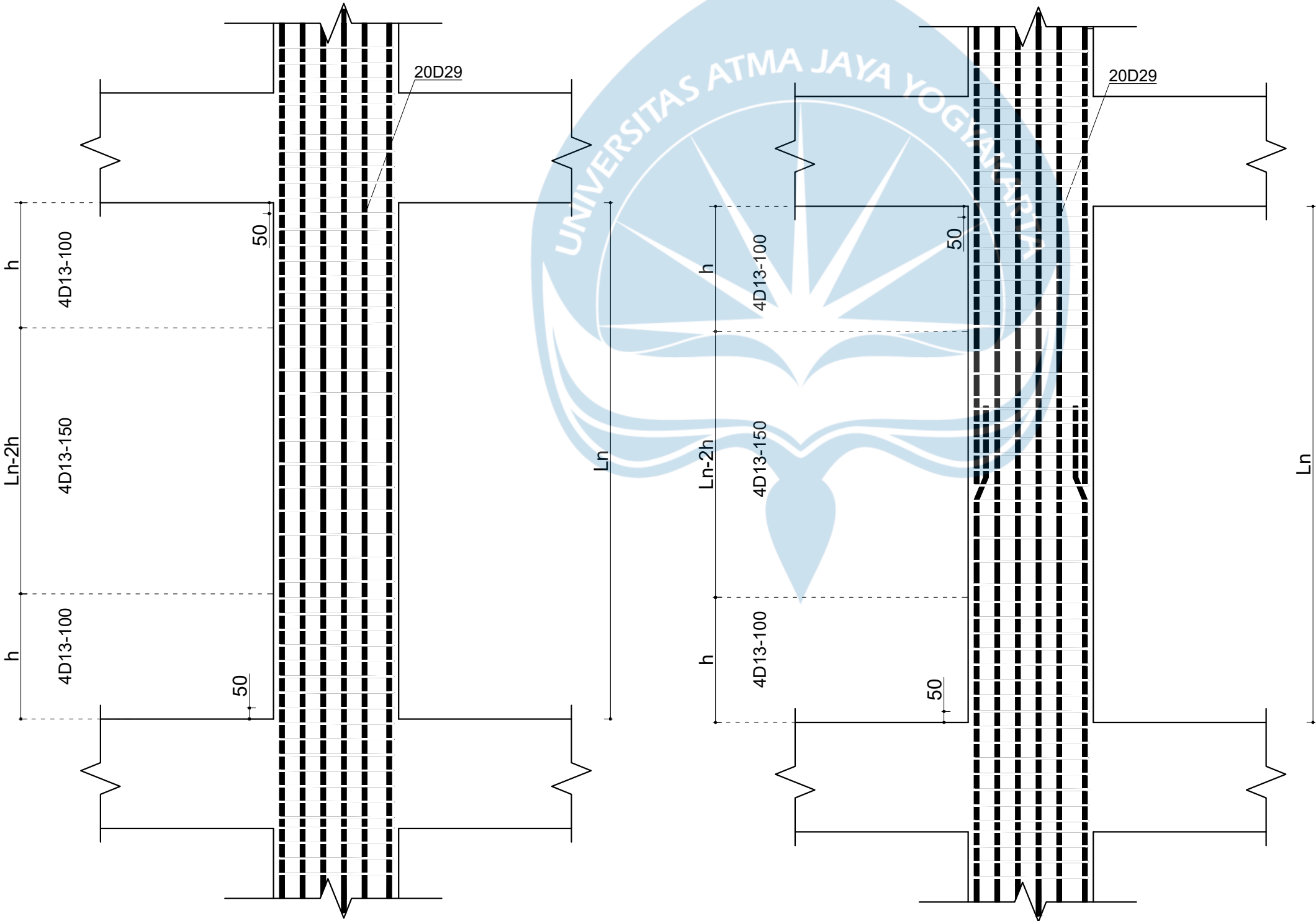
GAMBAR

67 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)

Tipe Kolom	Atas/Bawah/Joint	Tengah
K1		
Dimensi	800 x 850	
Tulangan Utama	20D29	20D29
Sengkang	4D13 - 100	4D13 - 100



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

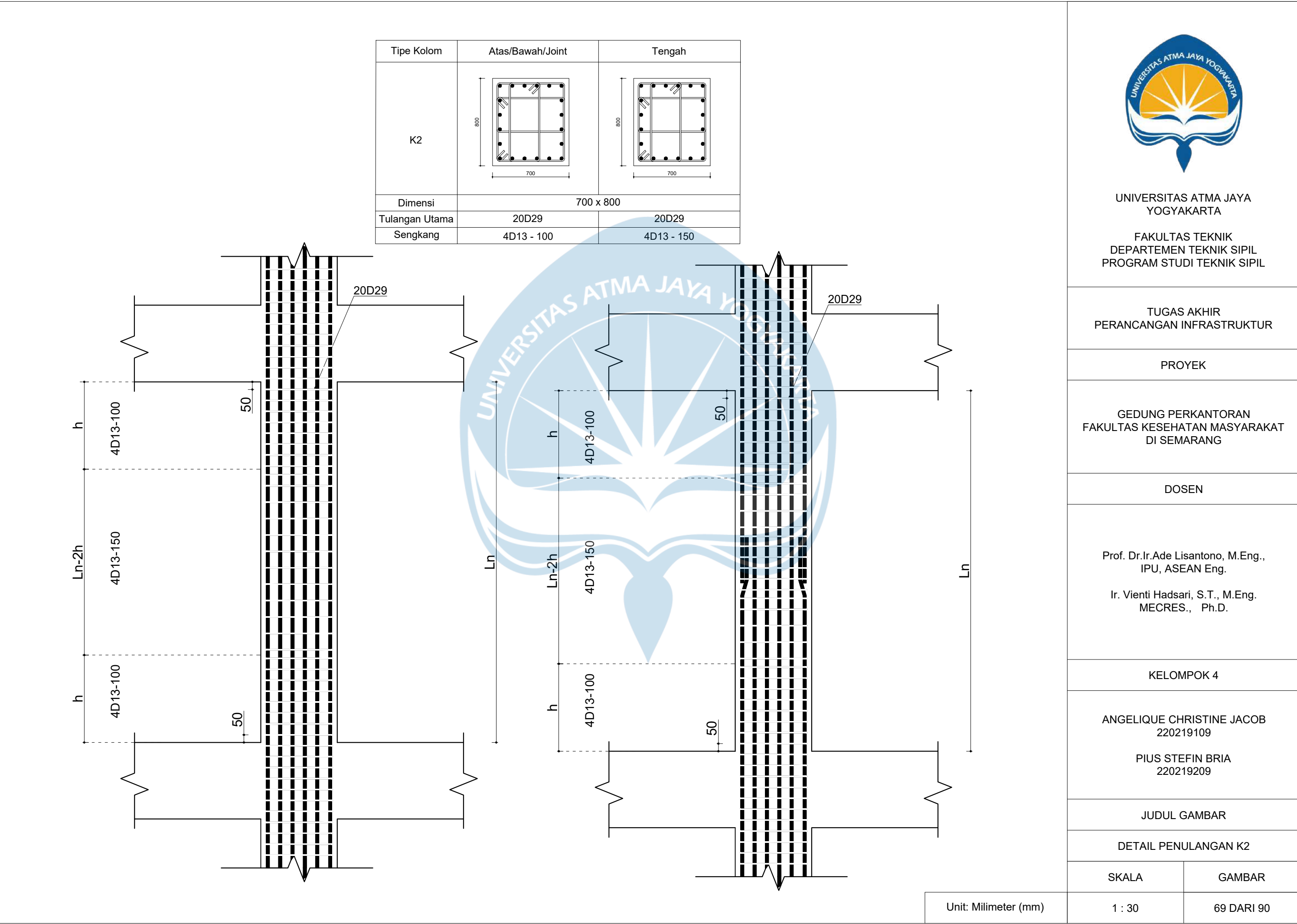
DETAIL PENULANGAN K1

SKALA

1 : 30

GAMBAR

68 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

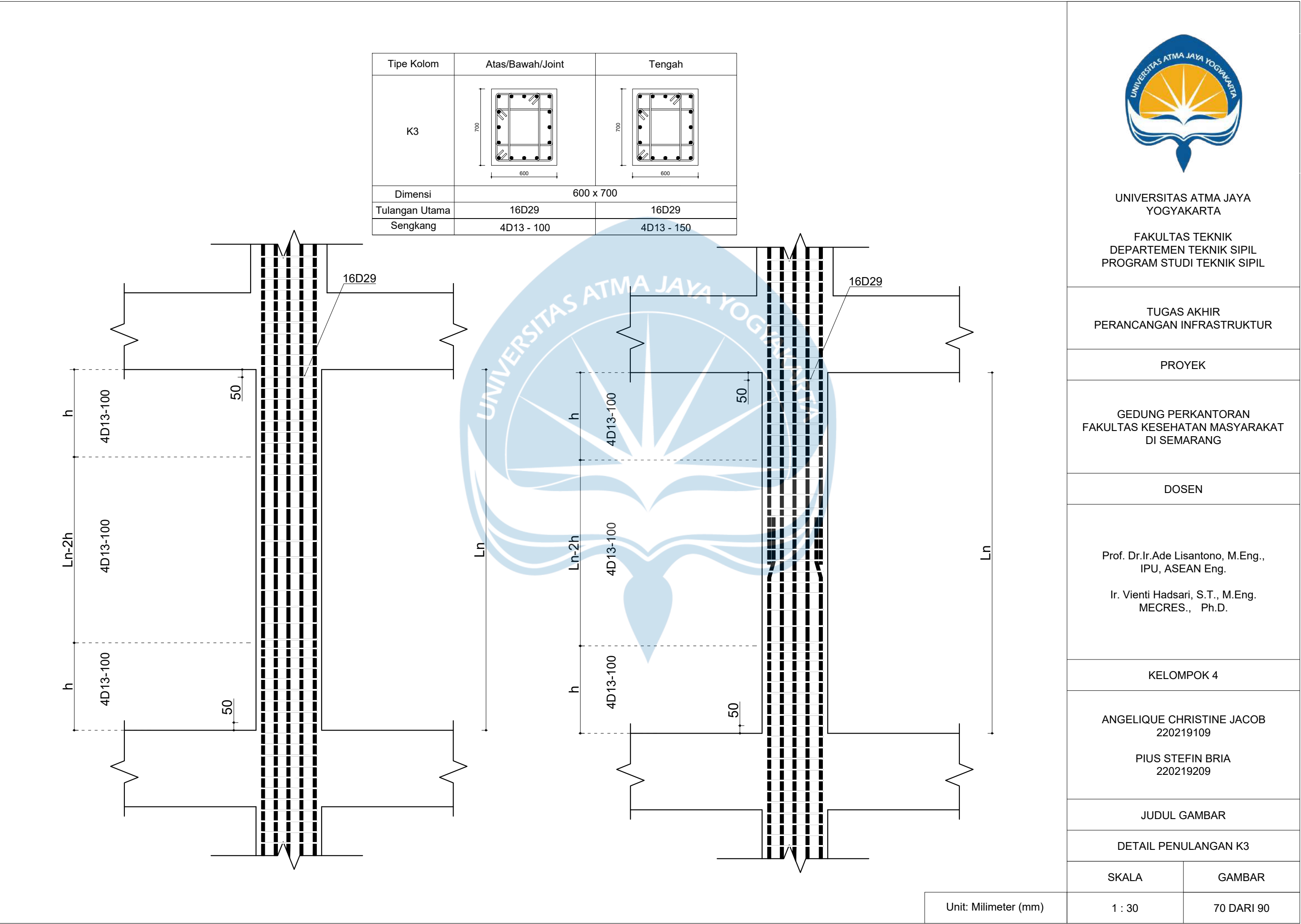
DETAIL PENULANGAN K2

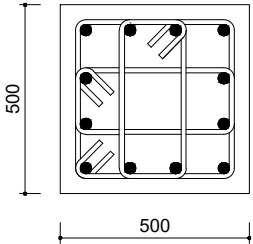
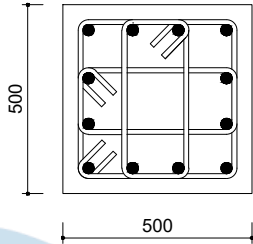
SKALA

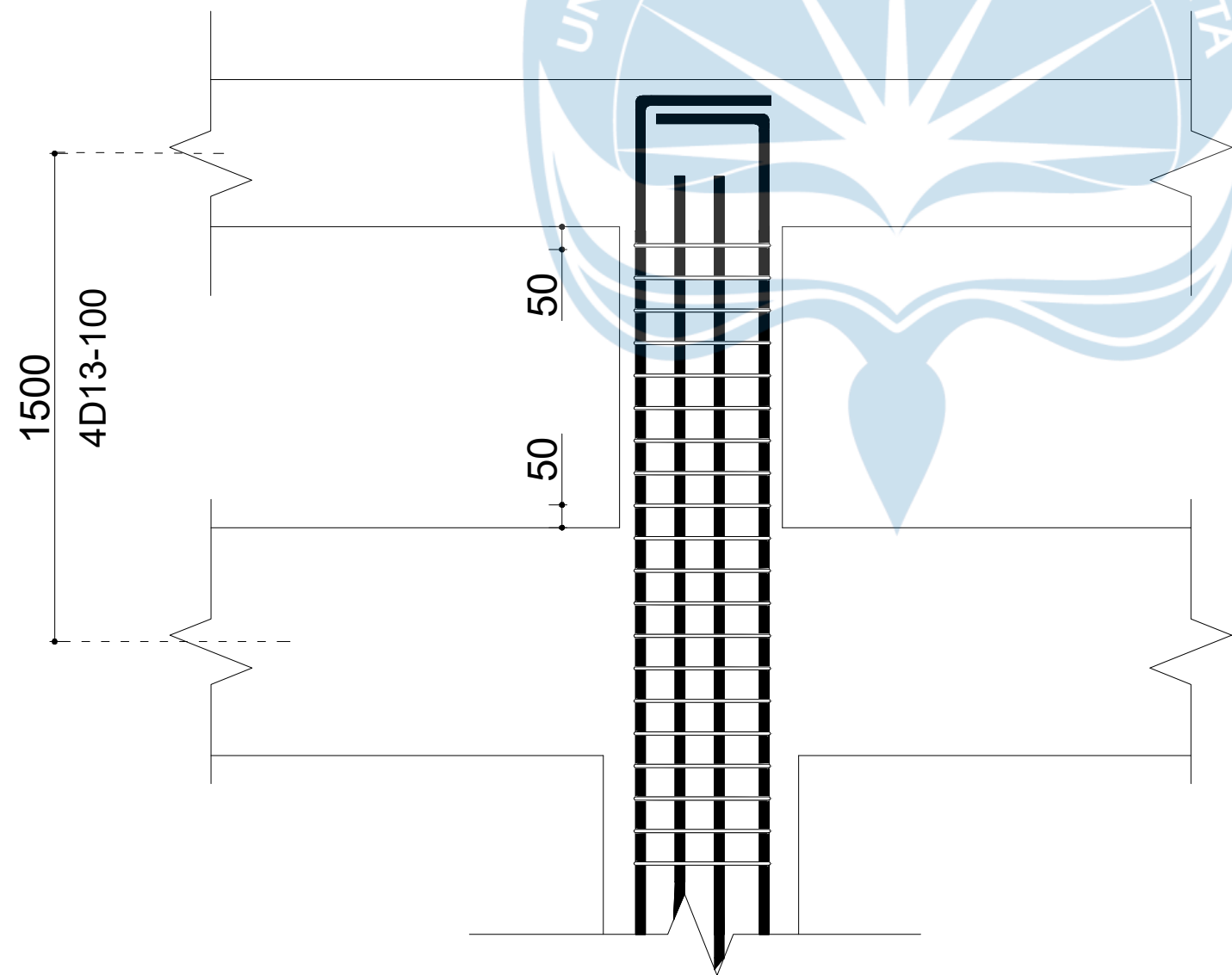
1 : 30

GAMBAR

69 DARI 90



Tipe Kolom	Atas/Bawah/Joint	Tengah
K4		
Dimensi	500 x 500	
Tulangan Utama	12D29	12D29
Sengkang	4D13 - 100	4D13 - 100



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN K4

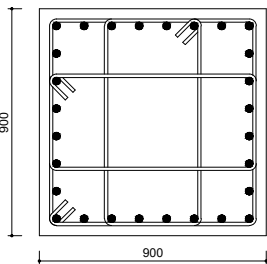
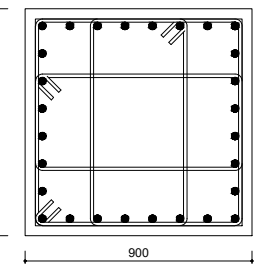
SKALA

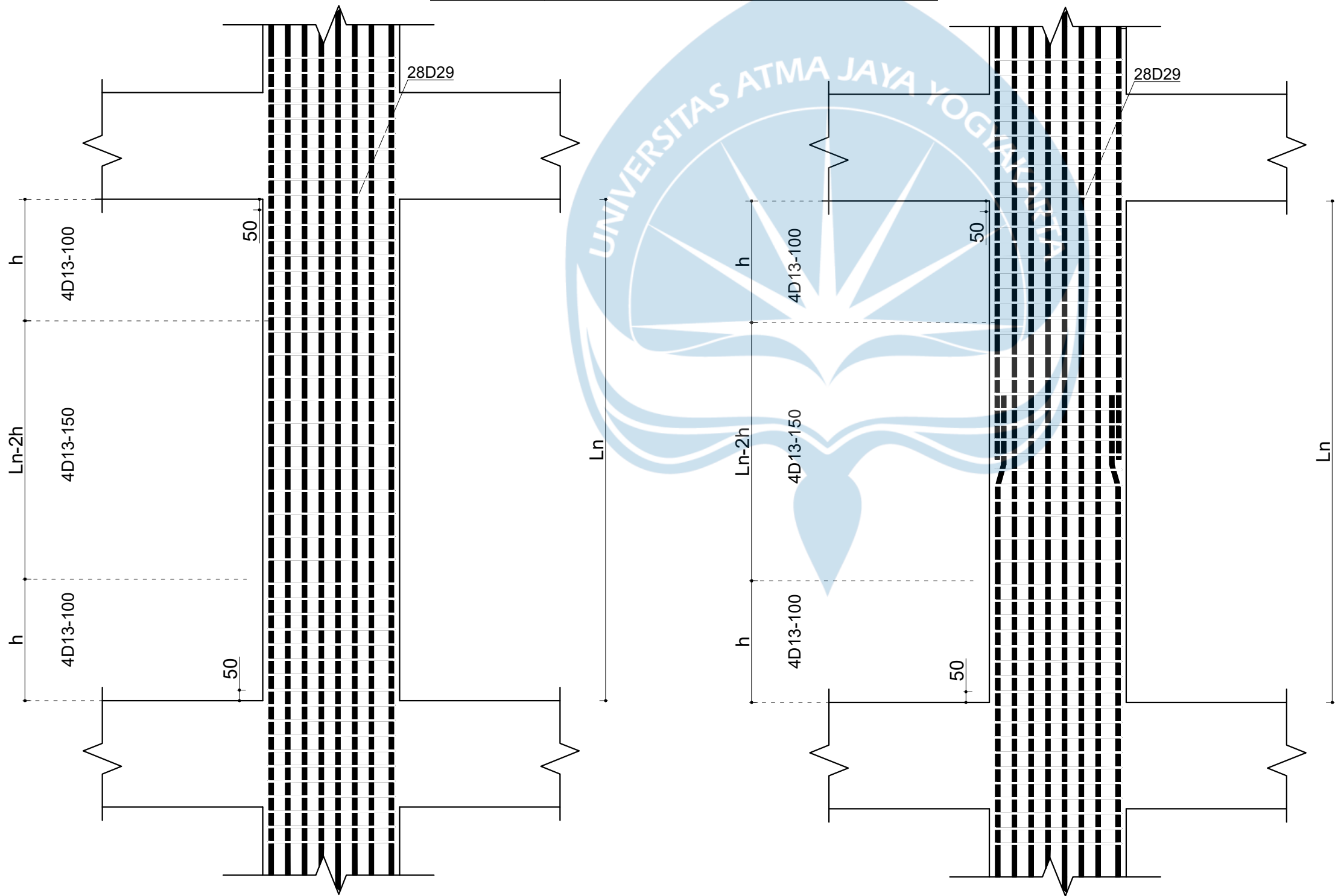
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 20

71 DARI 90

Tipe Kolom	Atas/Bawah/Joint	Tengah
K5		
Dimensi	900 x 900	
Tulangan Utama	28D29	28D29
Sengkang	4D13 - 100	4D13 - 150



Unit: Milimeter (mm)	
SKALA	GAMBAR
1 : 30	72 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

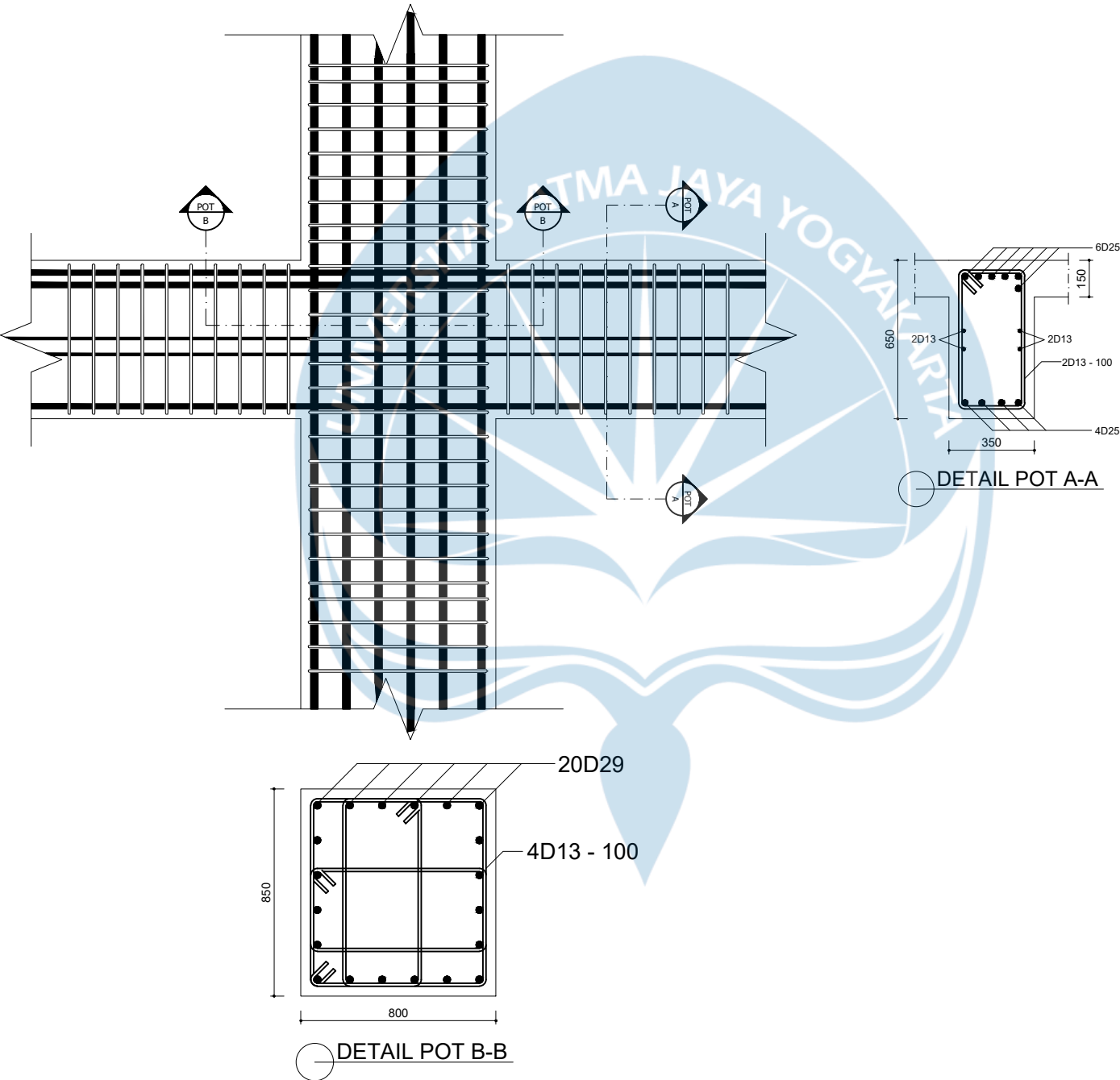
ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN K5

Note: Pada semua HBK
tulangan sengkang
kolom tetap dipasang



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL HBK INTERIOR
K2

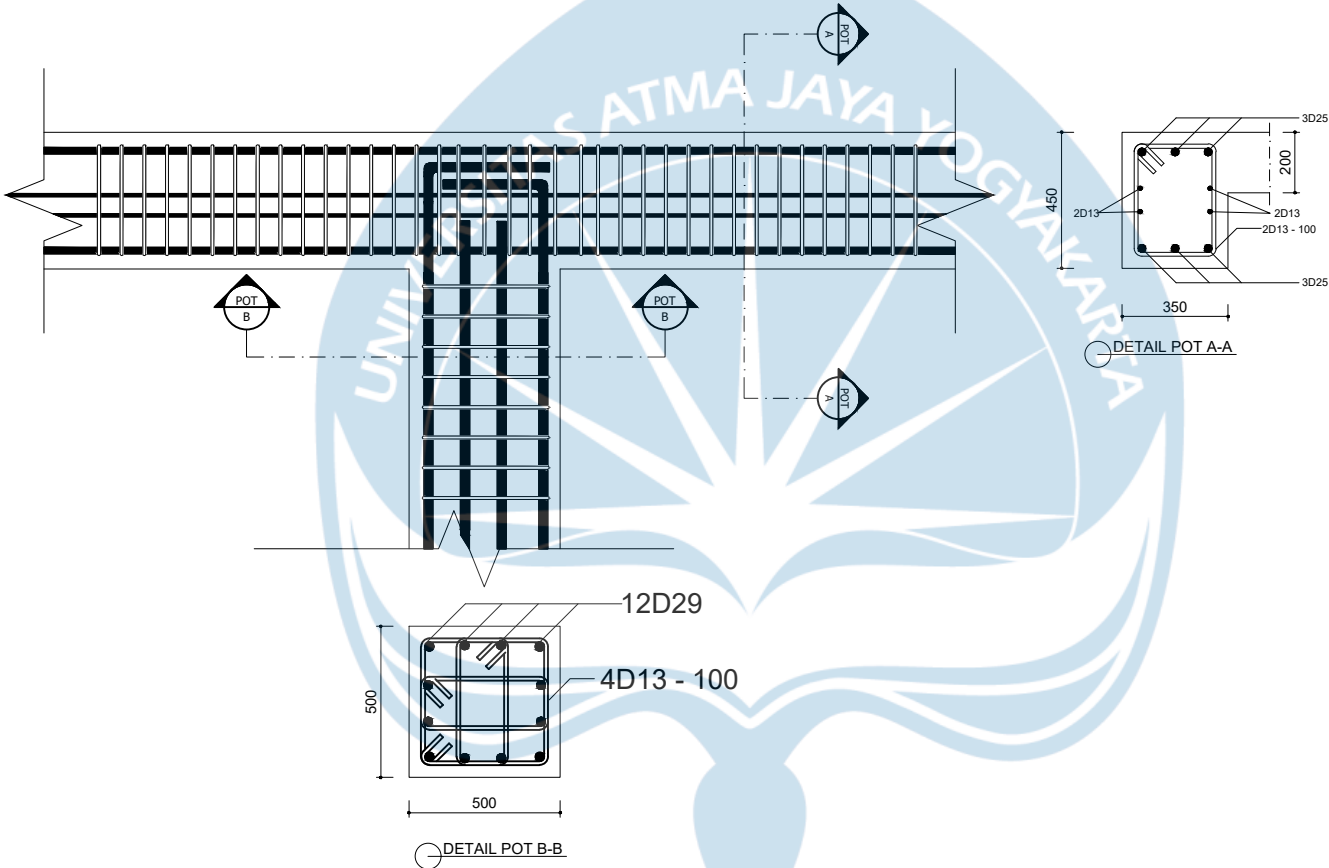
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

73 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL HBK
K4

SKALA

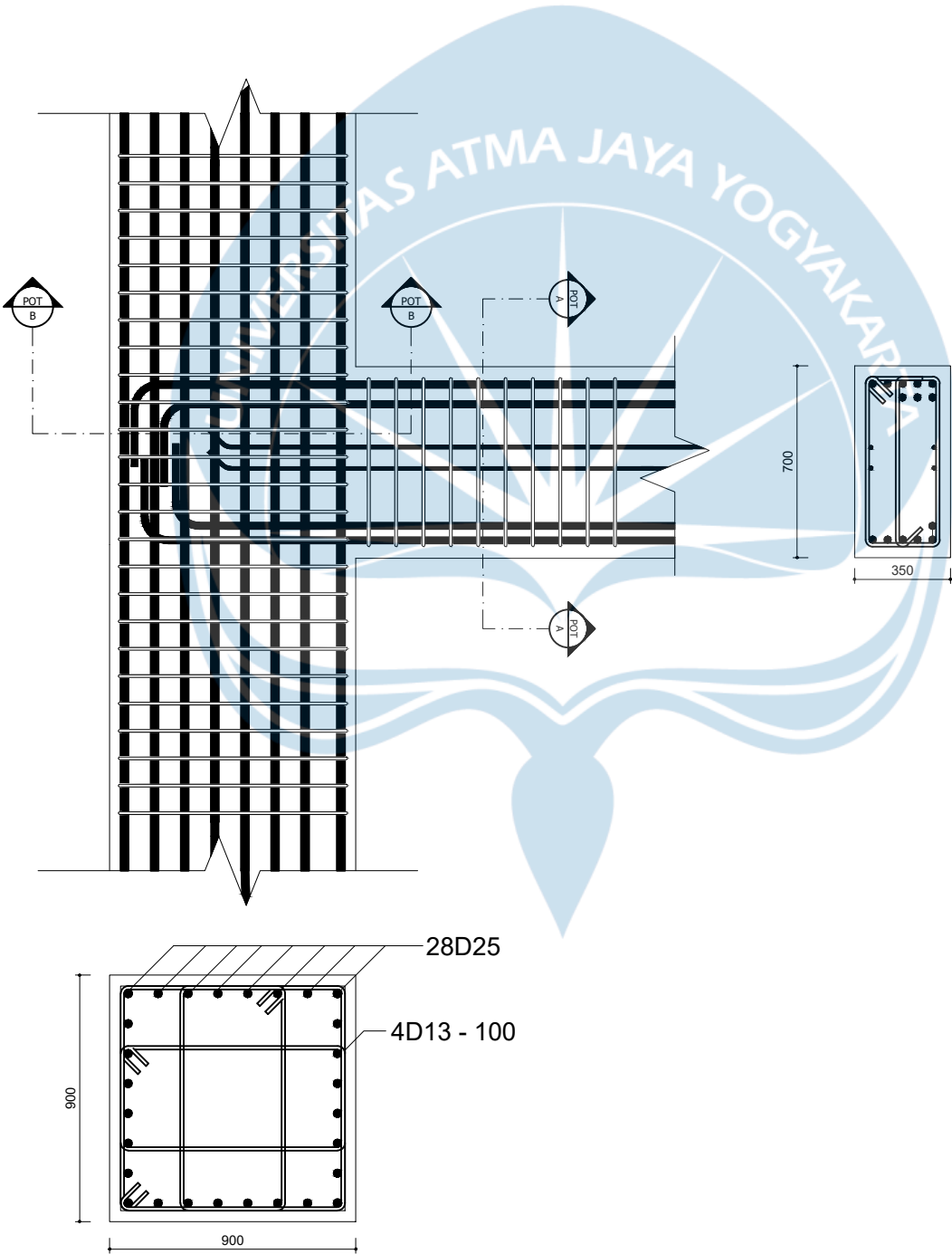
GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

74 DARI 90

Note: Pada semua HBK
tulangan sengkang
kolom tetap dipasang



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL HBK EKSTERIOR
K1

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 25

75 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

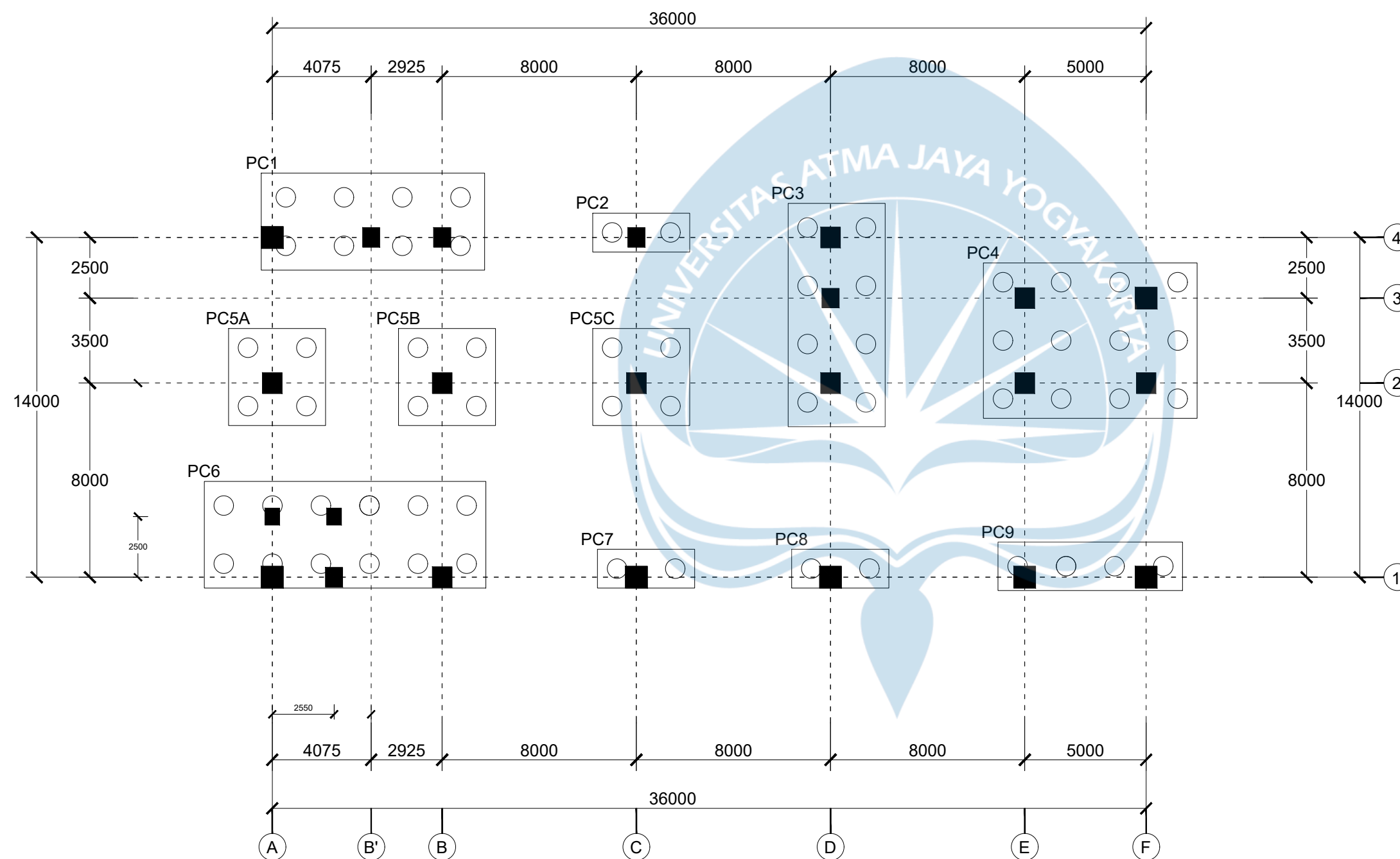
DENAH PILE CAP DAN FONDASI

SKALA

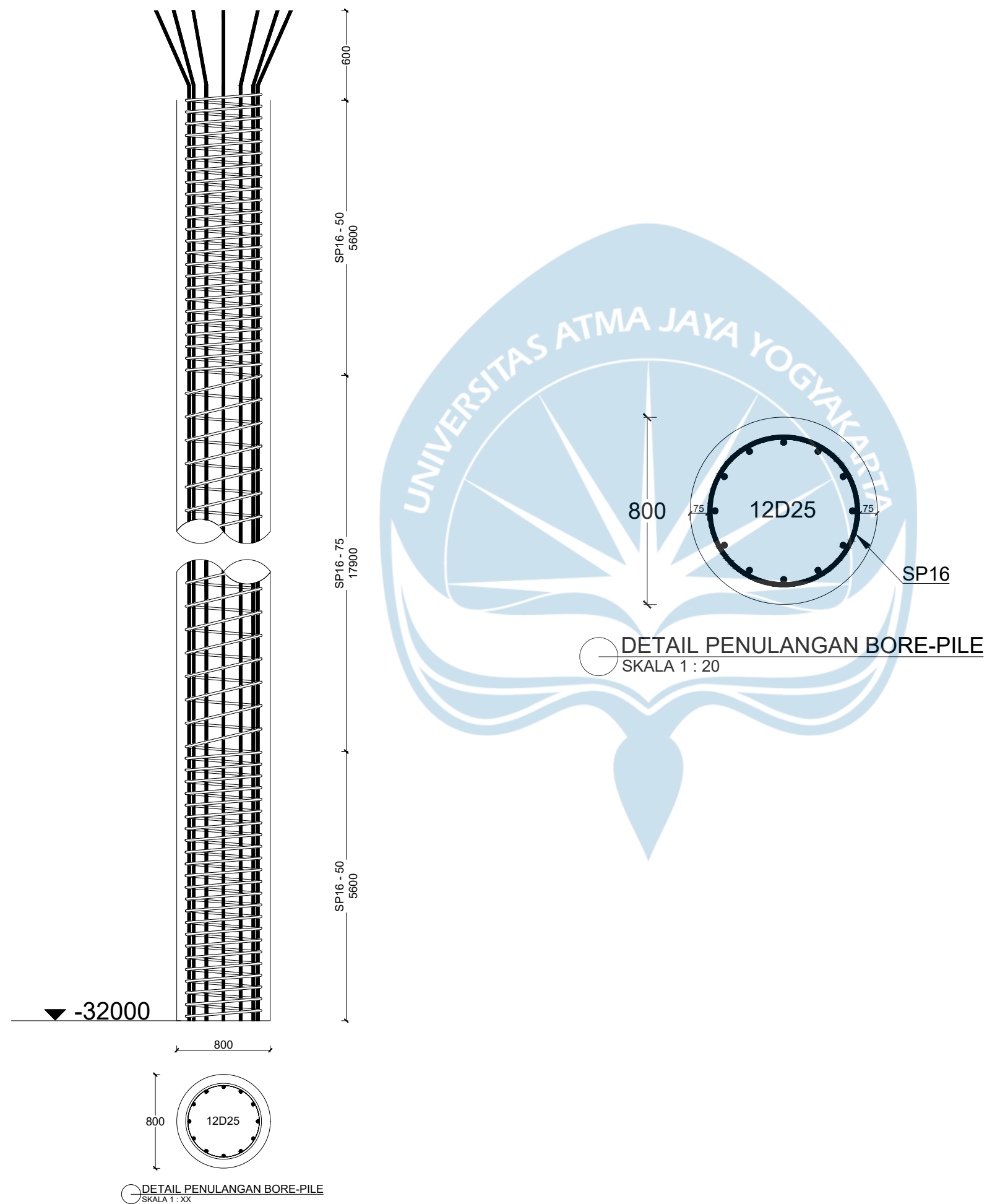
1 : 200

GAMBAR

76 DARI 90



Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BORE-PILE

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

77 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

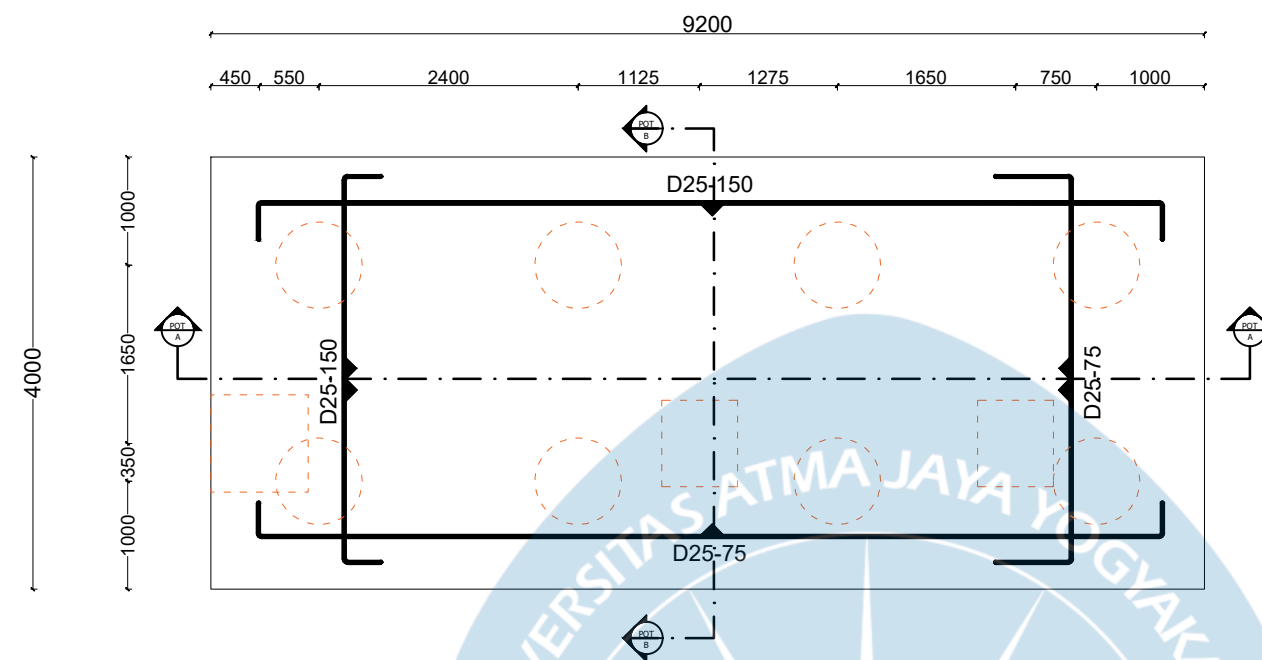
DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC1

SKALA

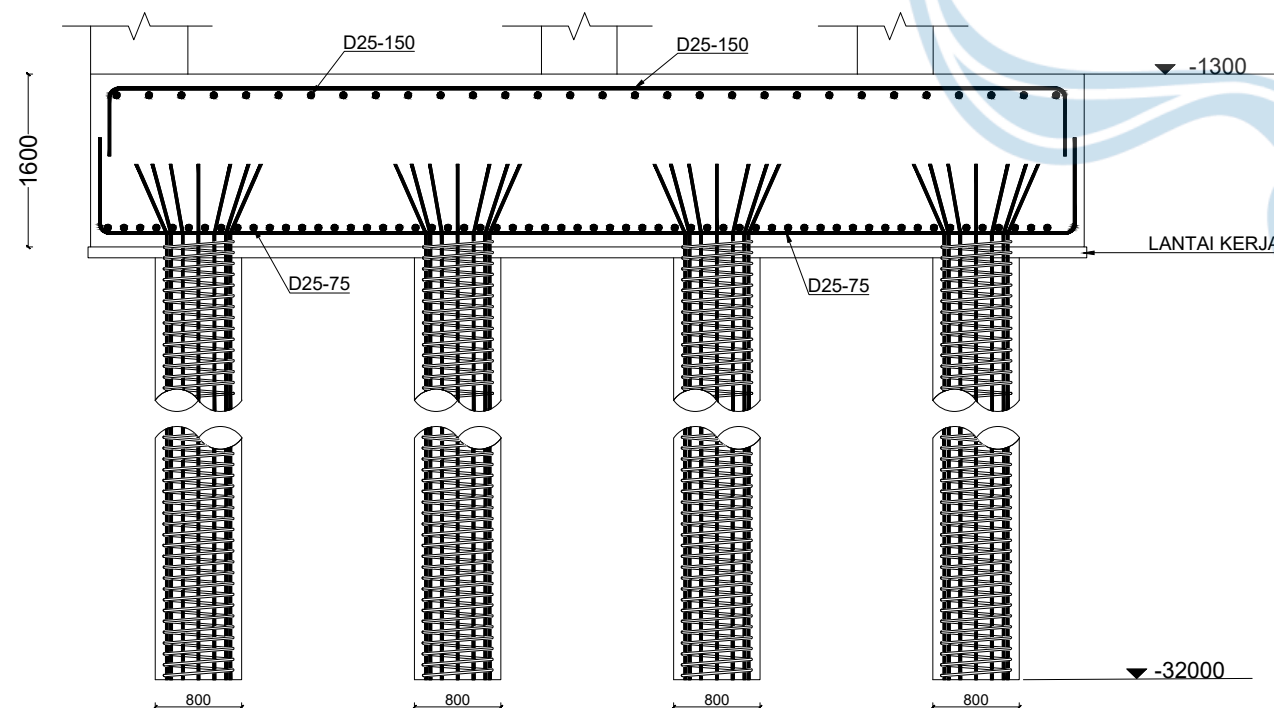
1 : 70

GAMBAR

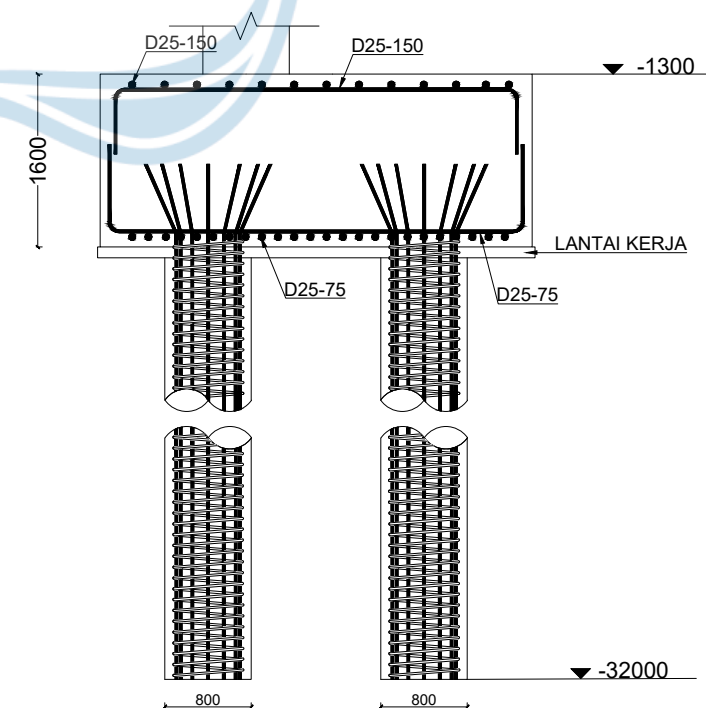
78 DARI 90



DETAIL FONDASI PC1
SKALA 1 : 70

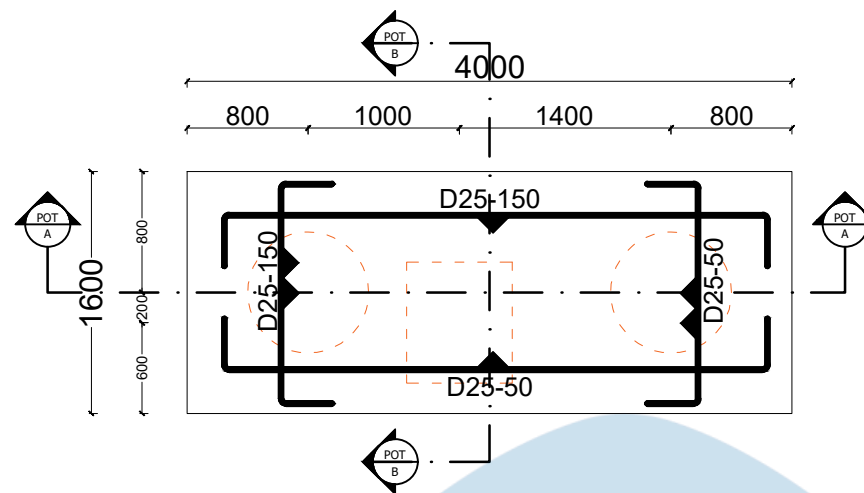


POT A-A PC1
SKALA 1 : 70

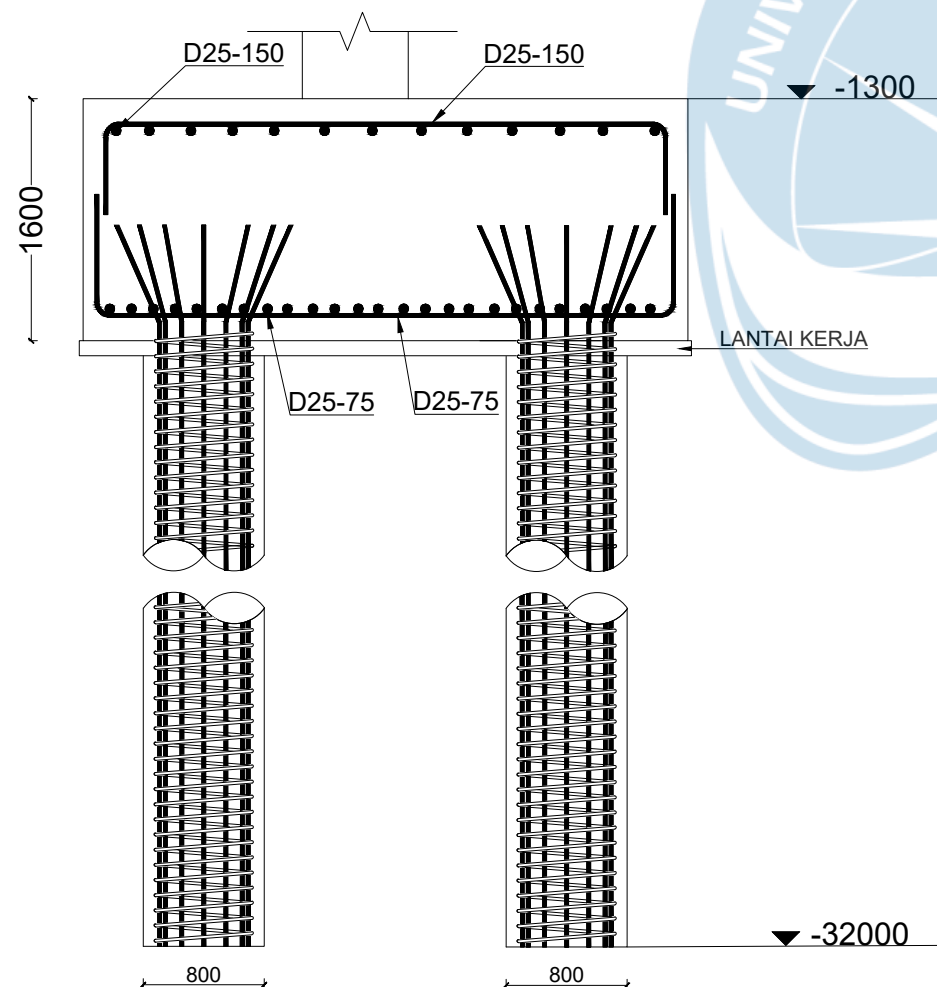


POT B-B PC1
SKALA 1 : 70

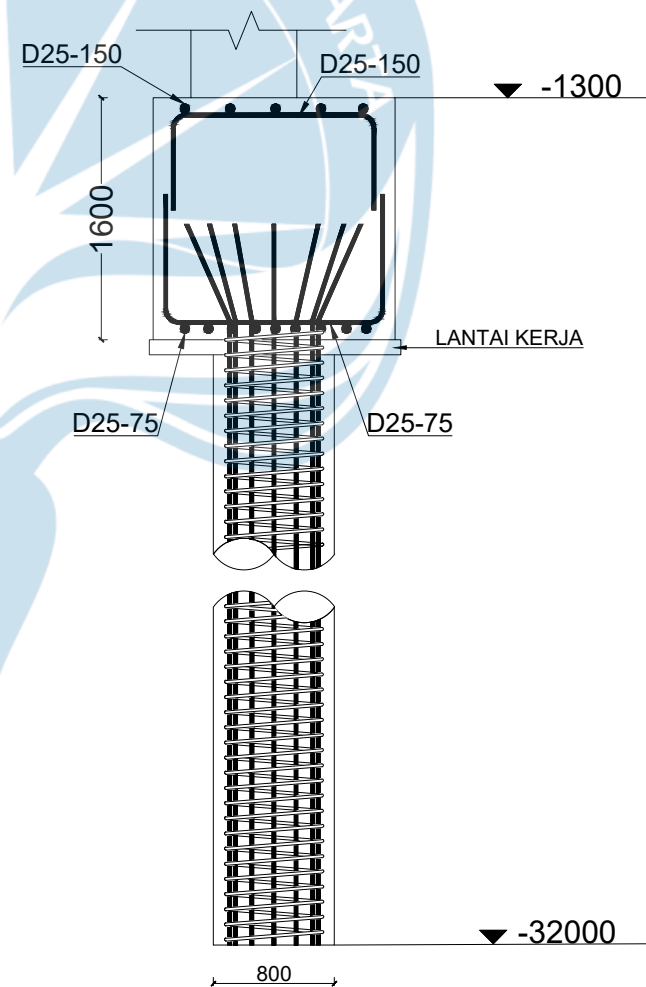
Unit: Milimeter (mm)



DETAIL FONDASI PC2
SKALA 1 : 50



POT A-A PC2
SKALA 1 : 50



POT B-B PC2
SKALA 1 : 50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

Prof. Dr.Ir.Ade Lisantono, M.Eng.,
IPU, ASEAN Eng.
Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109
PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC2

SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 50

79 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC3

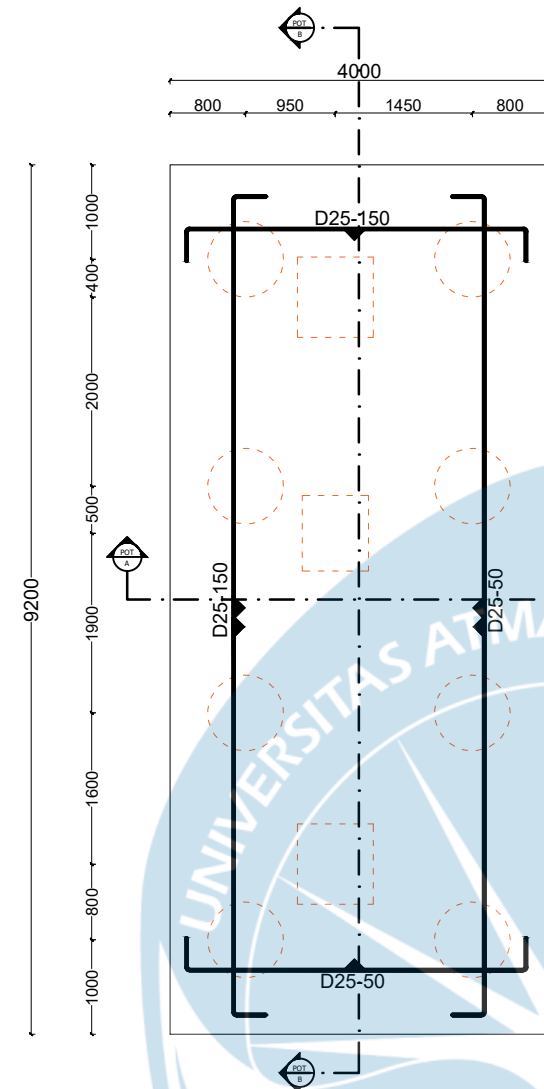
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

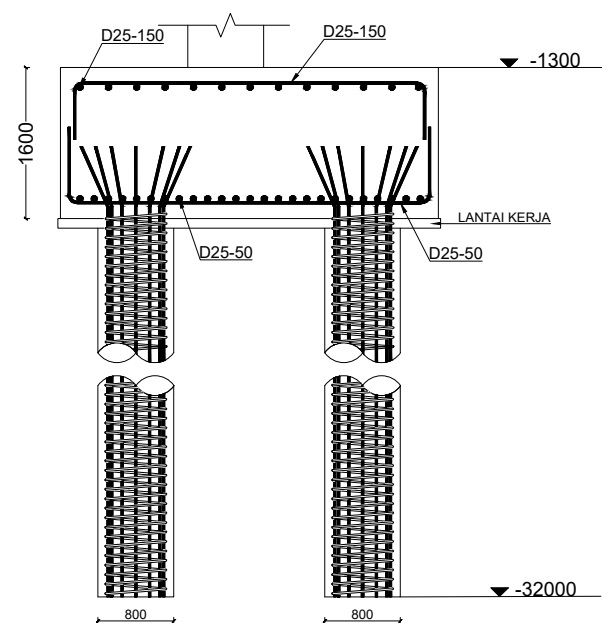
1 : 80

80 DARI 90



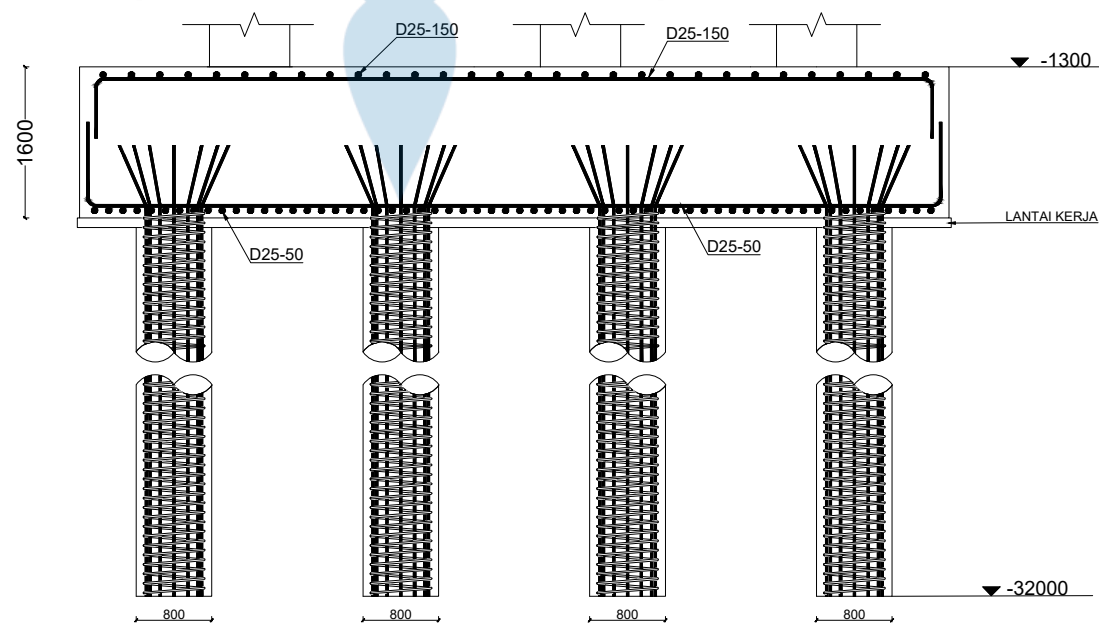
DETAIL FONDASI PC3

SKALA 1 : 80



POT A-A PC3

SKALA 1 : 80



POT B-B PC3

SKALA 1 : 80



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC5

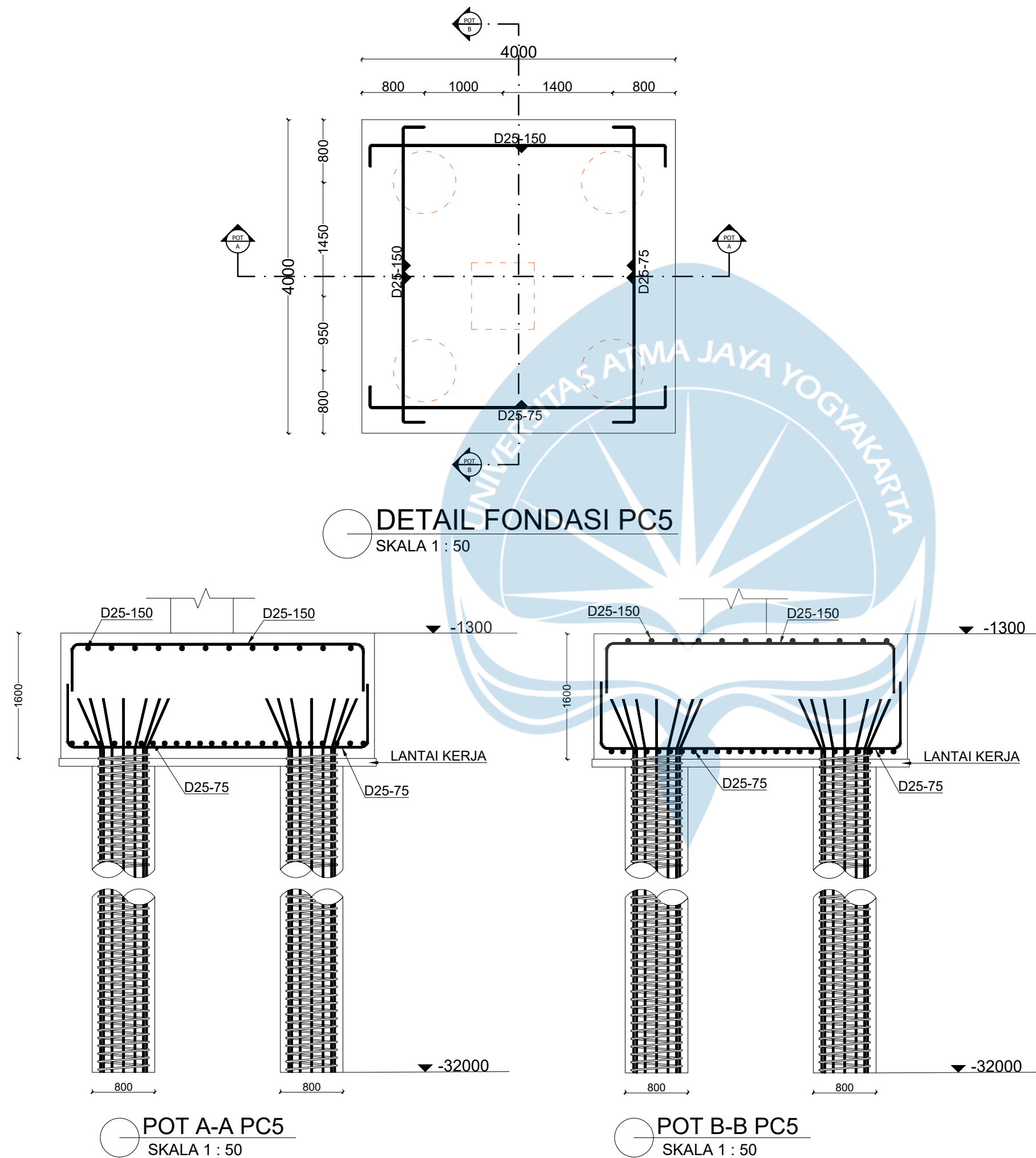
SKALA

GAMBAR

Unit: Milimeter (mm)

1 : 50

82 DARI 90





UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

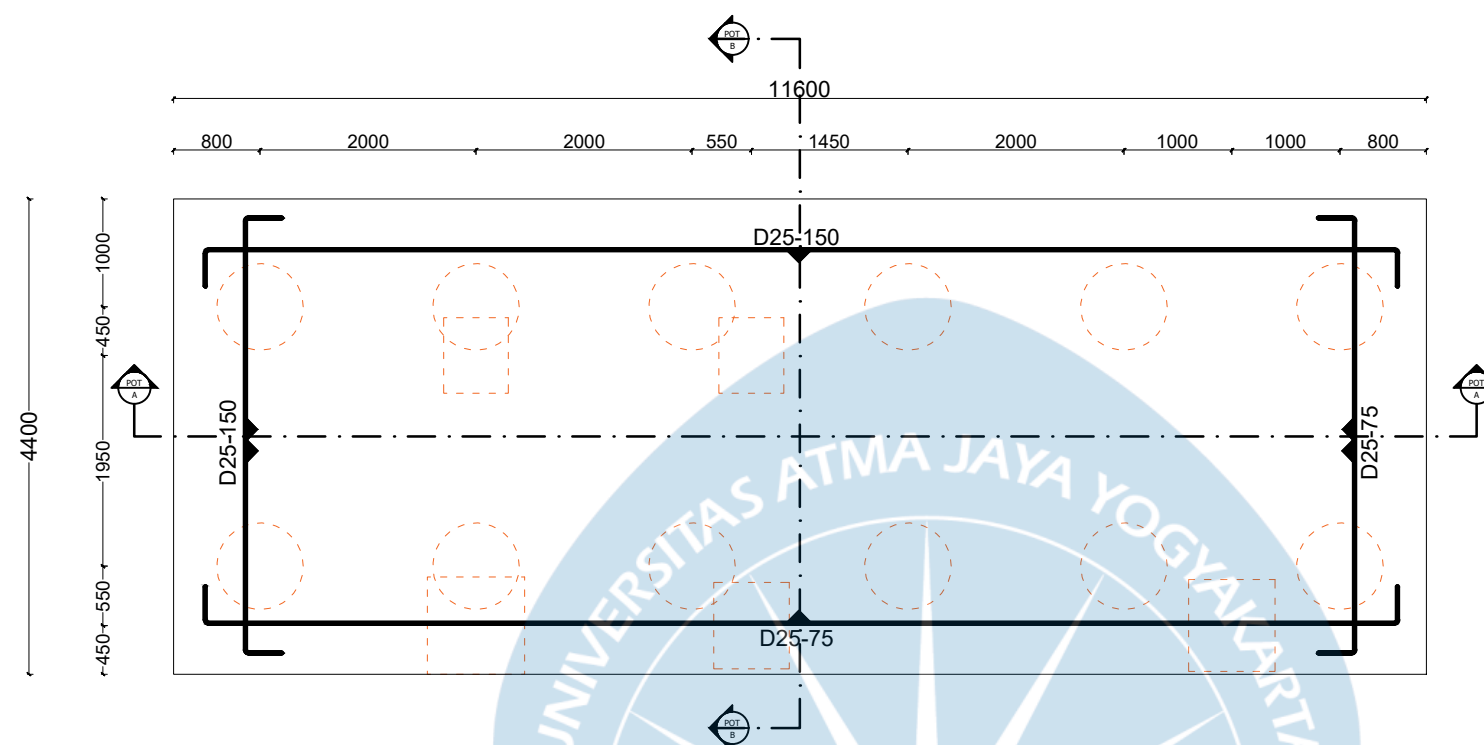
DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC6

SKALA

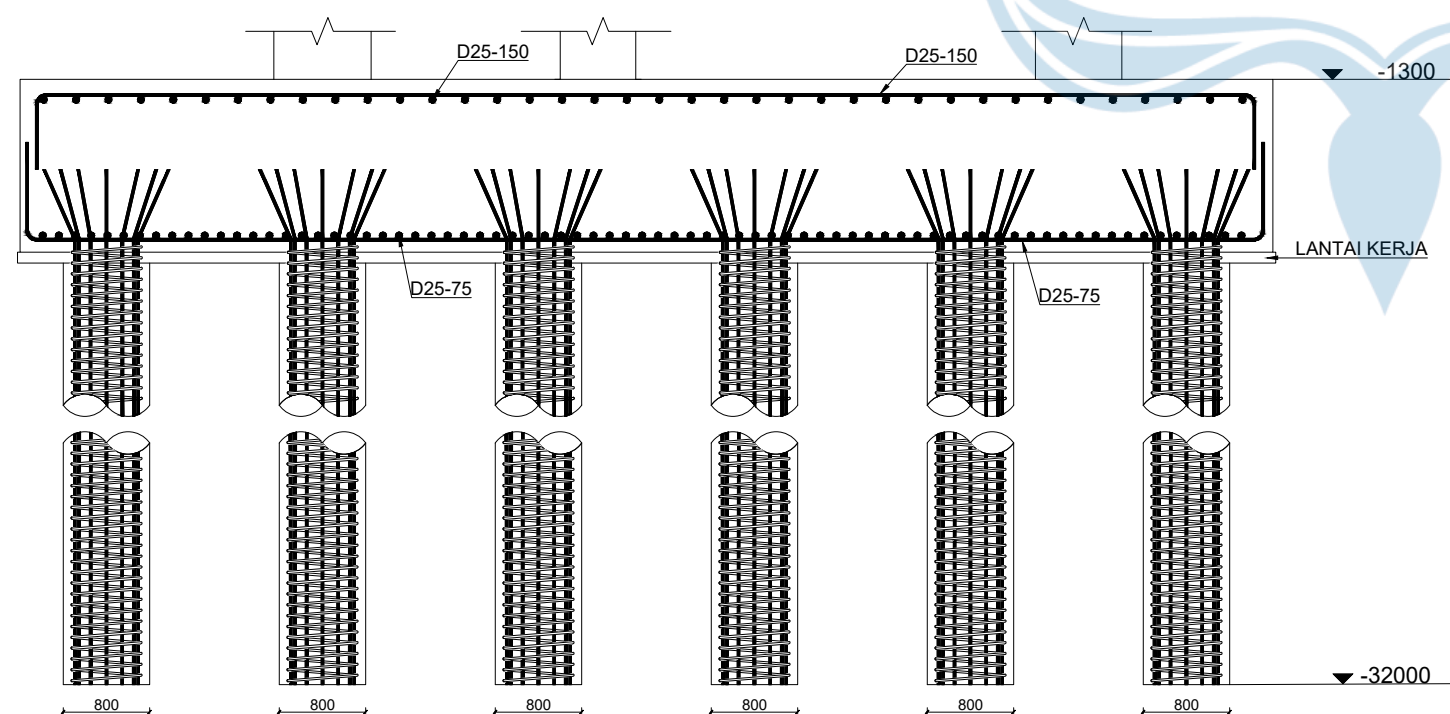
1 : 70

GAMBAR

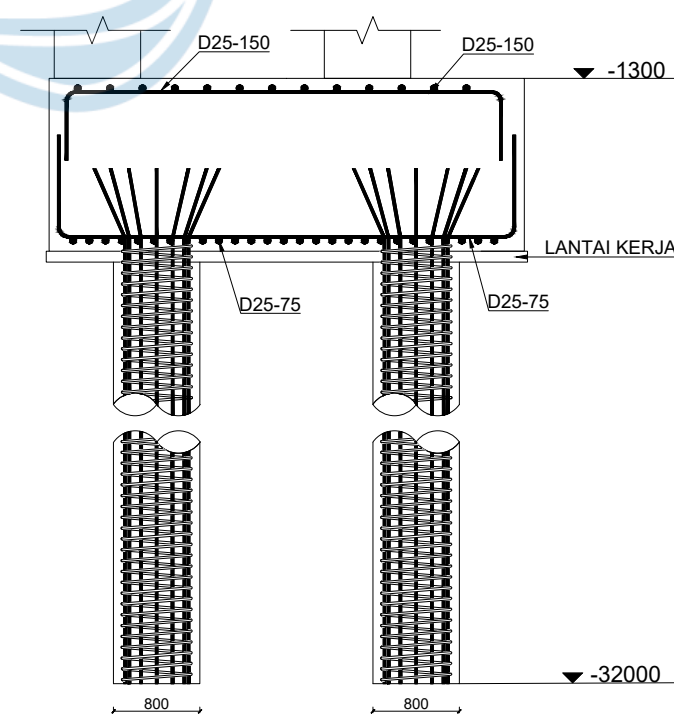
83 DARI 90



DETAIL FONDASI PC6
SKALA 1 : 70



POT A-A PC6
SKALA 1 : 70



POT B-B PC6
SKALA 1 : 70

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC7

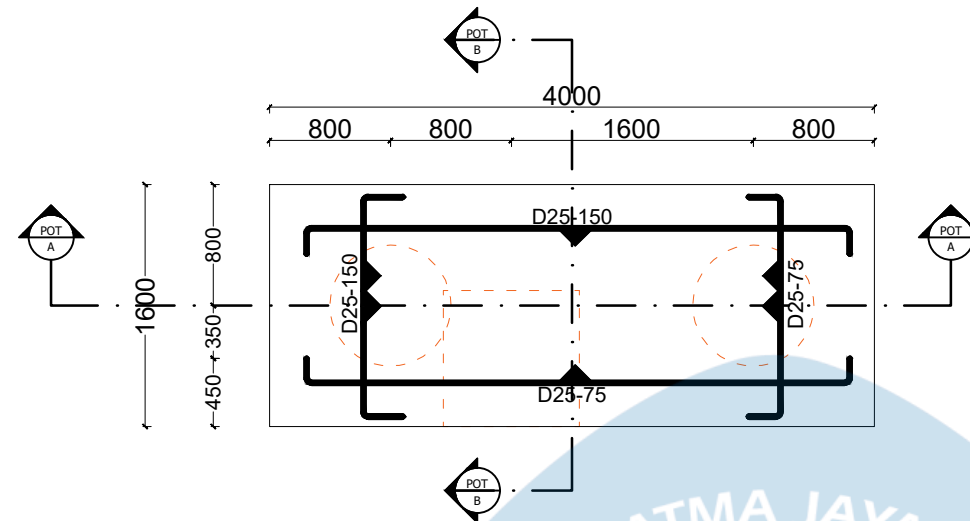
SKALA

GAMBAR

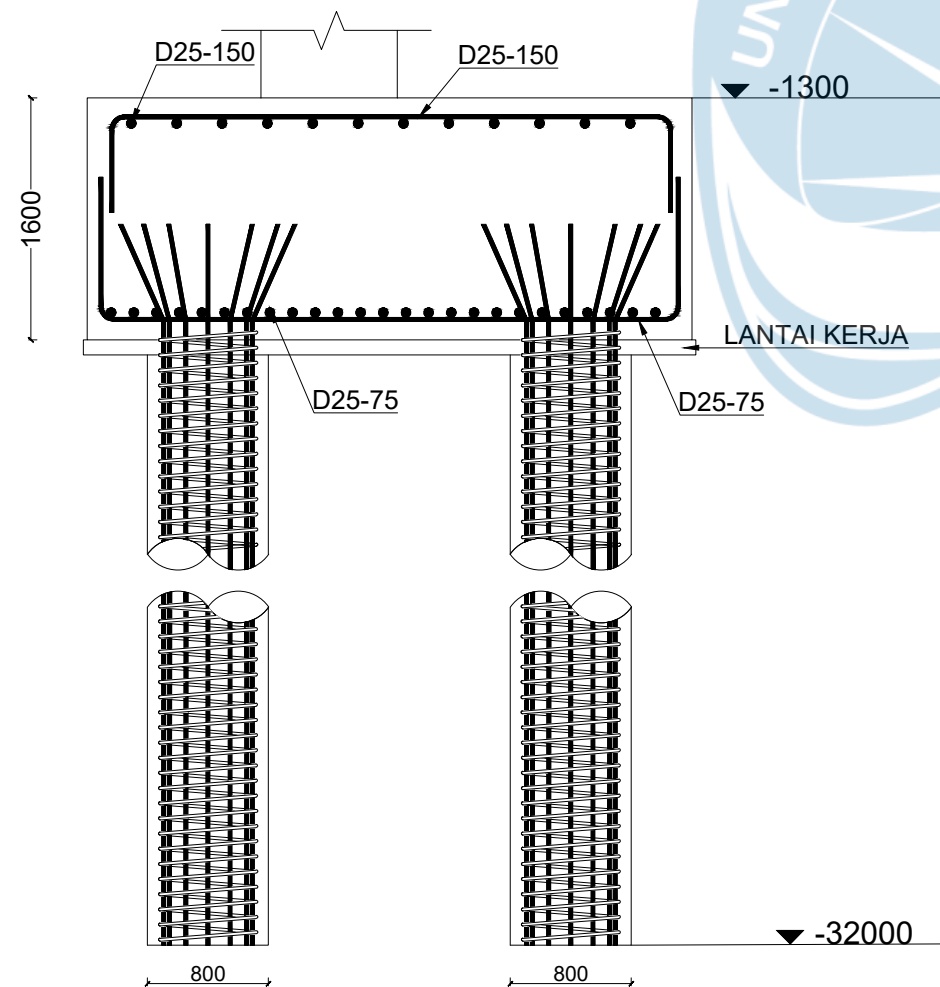
Unit: Milimeter (mm)

1 : 50

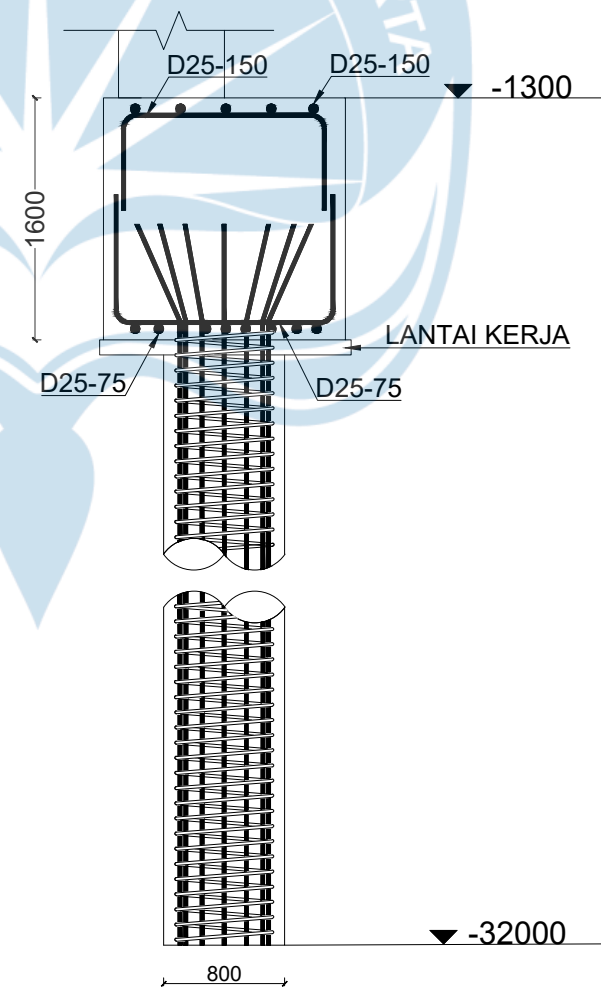
84 DARI 90



DETAIL FONDASI PC7
SKALA 1 : 50



POT A-A PC7
SKALA 1 : 50



POT B-B PC7
SKALA 1 : 50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

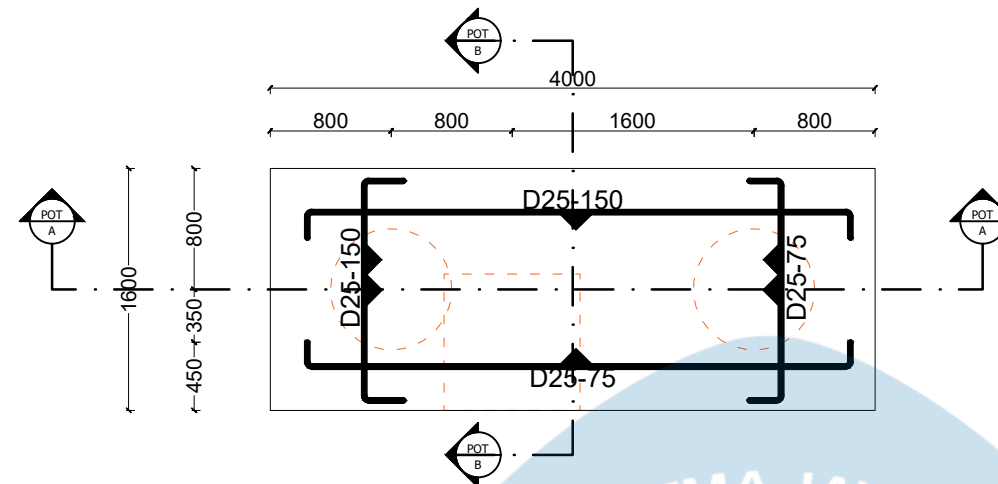
DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC8

SKALA

1 : 50

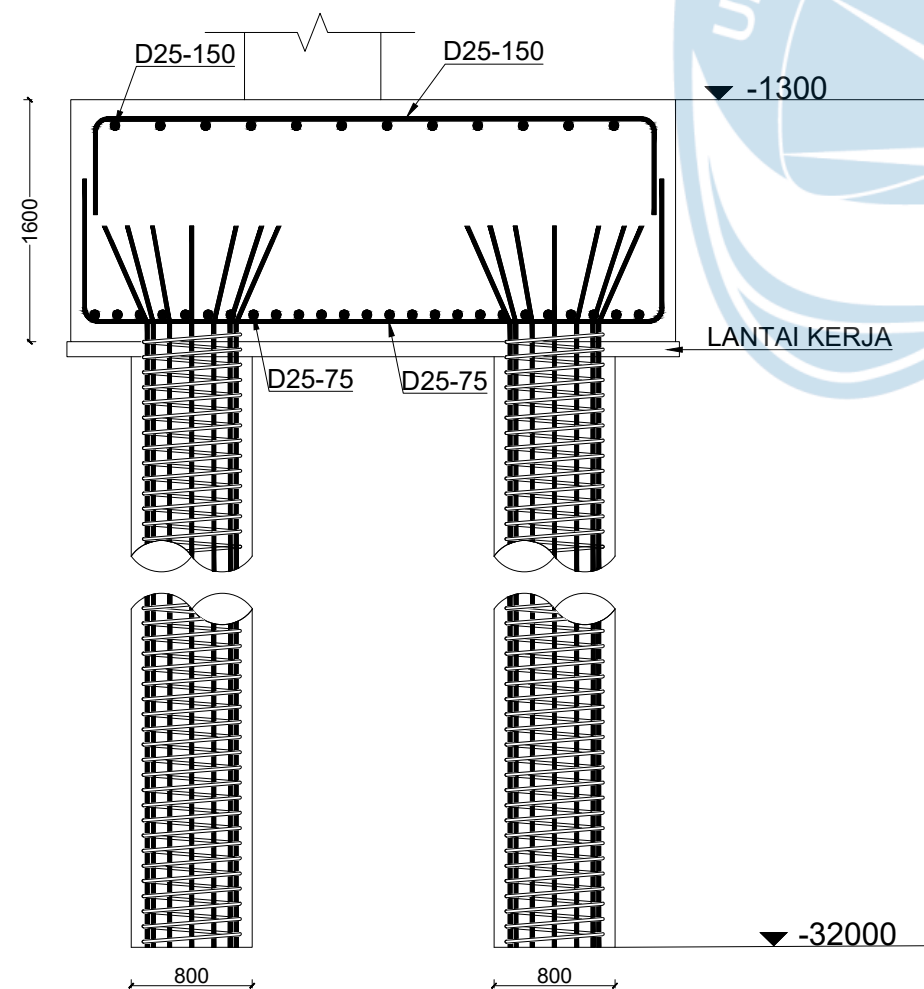
GAMBAR

85 DARI 90



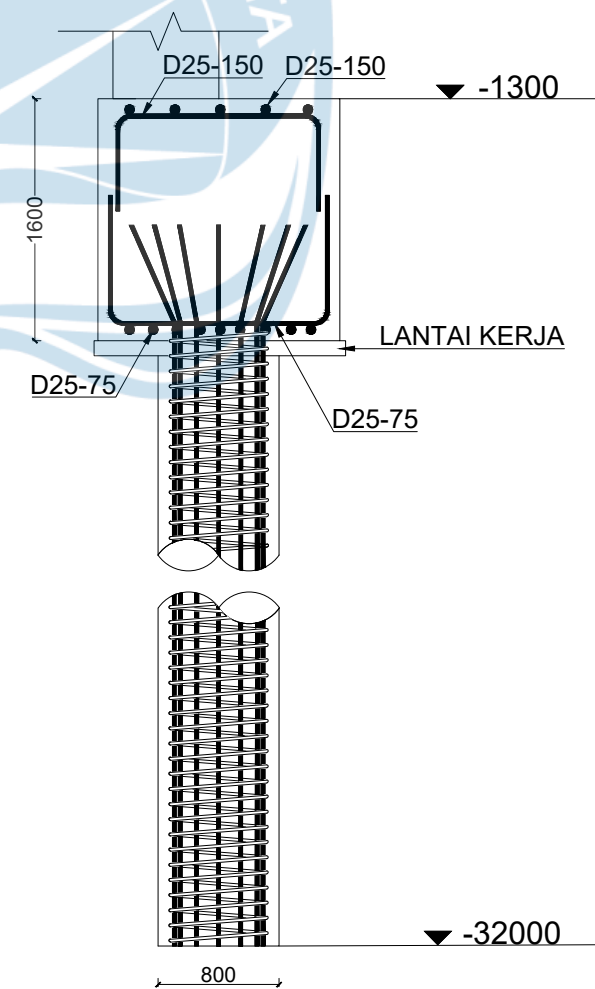
DETAIL FONDASI PC8

SKALA 1 : 50



POT A-A PC8

SKALA 1 : 50



POT B-B PC8

SKALA 1 : 50

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

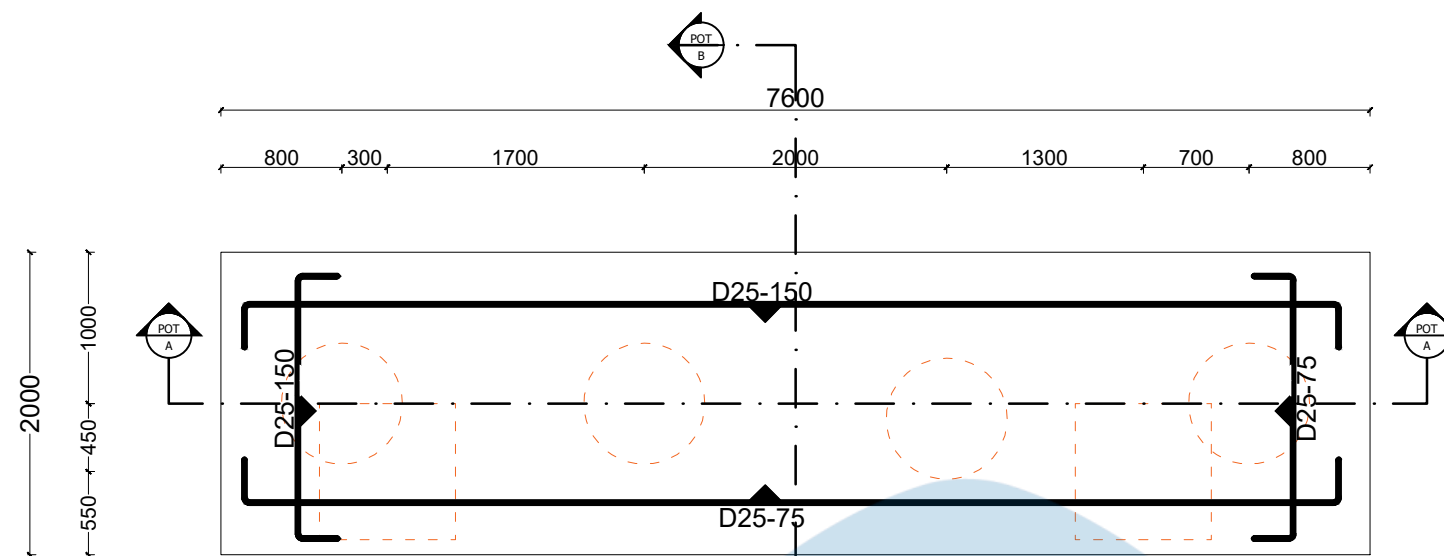
DETAIL PENULANGAN PILE CAP
PC9

SKALA

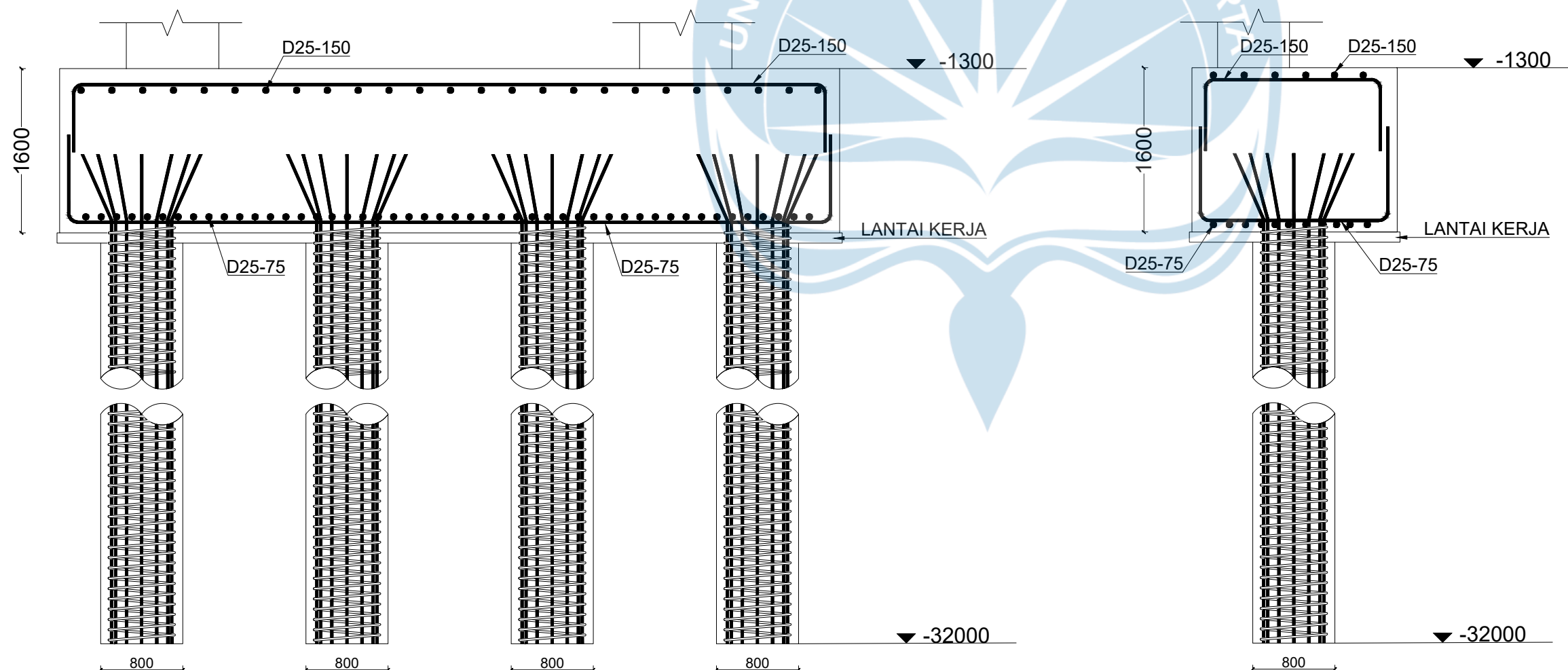
1 : 50

GAMBAR

86 DARI 90



DETAIL FONDASI PC9
SKALA 1 : 50



POT A-A PC9
SKALA 1 : 50

POT B-B PC9
SKALA 1 : 50

Unit: Milimeter (mm)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

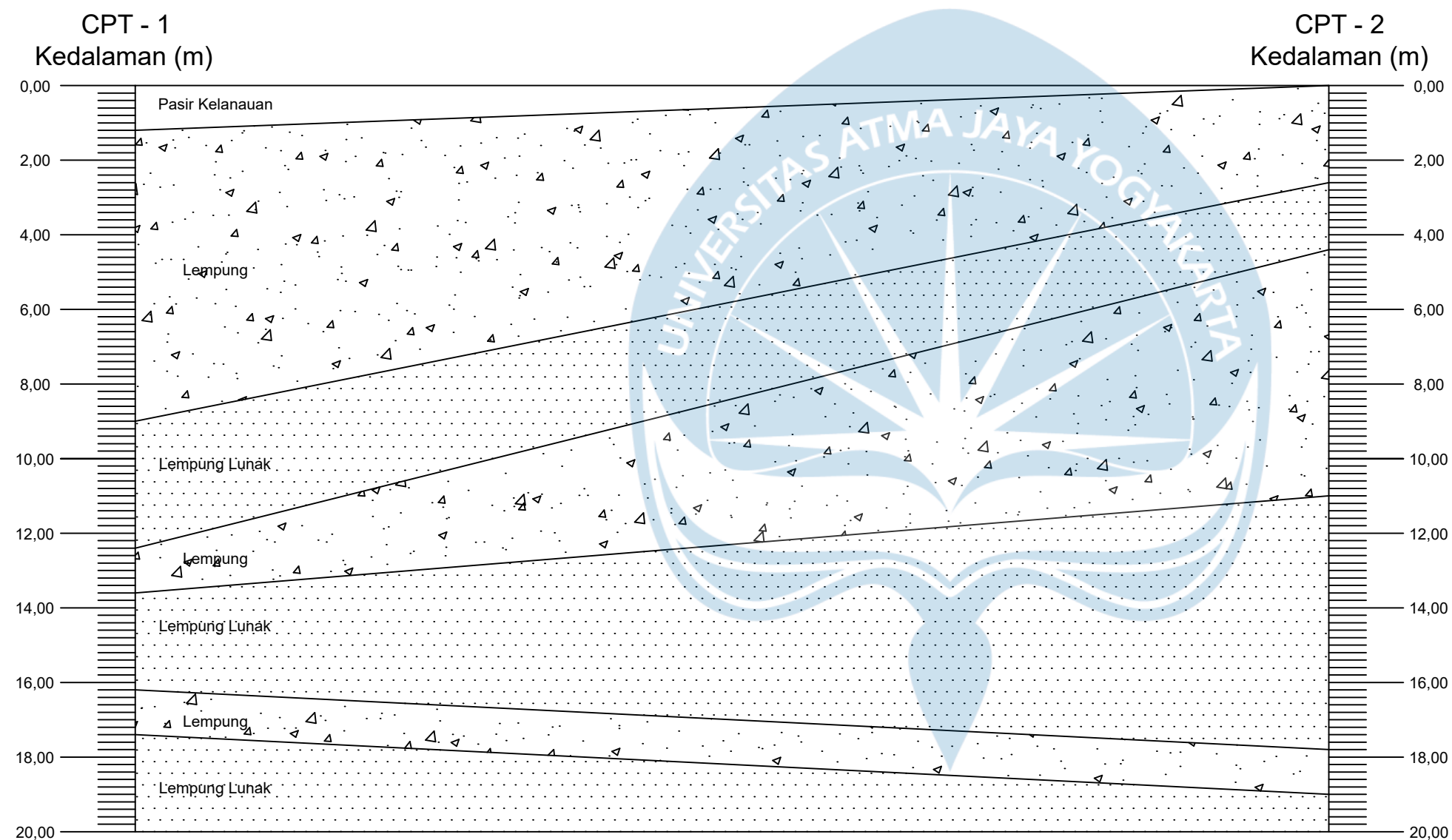
STATIGRAFI TANAH
CPT 1 - CPT 2

SKALA

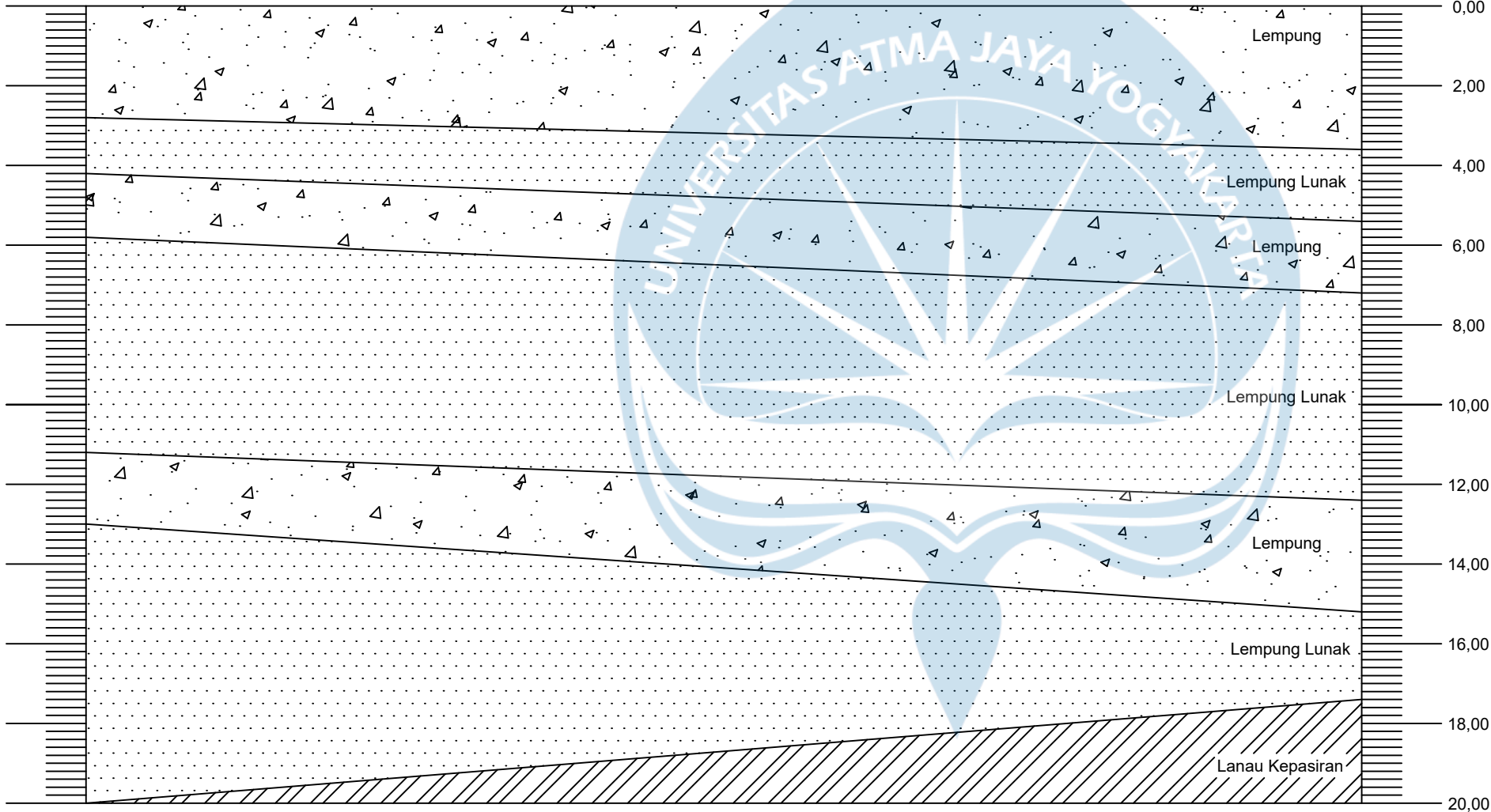
1 : 150

GAMBAR

87 DARI 90



CPT - 3
Kedalaman (m)



CPT - 4
Kedalaman (m)



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

STATIGRAFI TANAH
CPT 3 - CPT 4

SKALA

1 : 150

GAMBAR

88 DARI 90



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

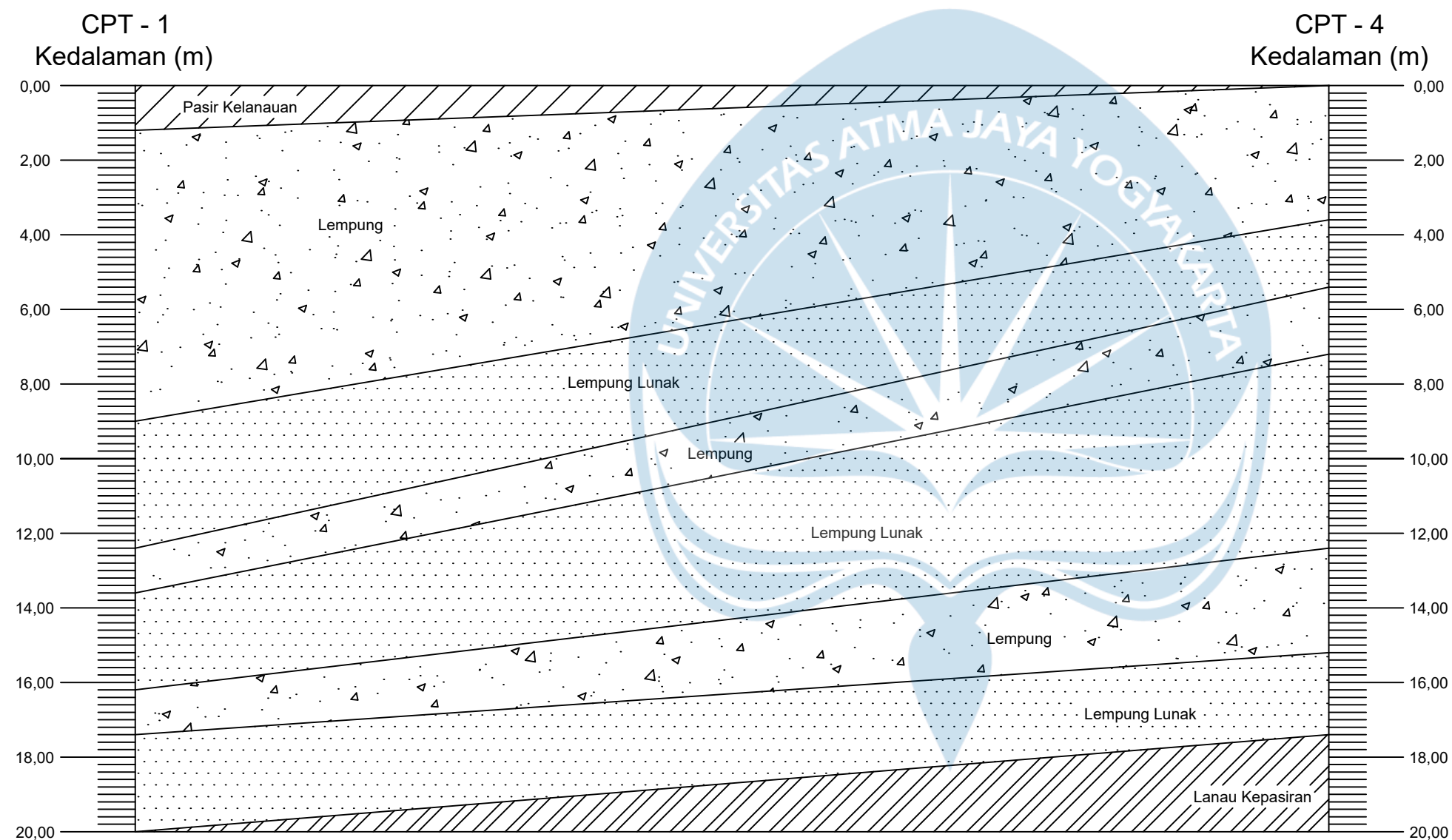
STATIGRAFI TANAH
CPT 1 - CPT 4

SKALA

1 : 150

GAMBAR

89 DARI 90





UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG PERKANTORAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
DI SEMARANG

DOSEN

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

Ir. Vienti Hadsari, S.T., M.Eng.
MECRES., Ph.D.

KELOMPOK 4

ANGELIQUE CHRISTINE JACOB
220219109

PIUS STEFIN BRIA
220219209

JUDUL GAMBAR

STATIGRAFI TANAH
CPT 2 - CPT 3

SKALA

1 : 150

GAMBAR

90 DARI 90

