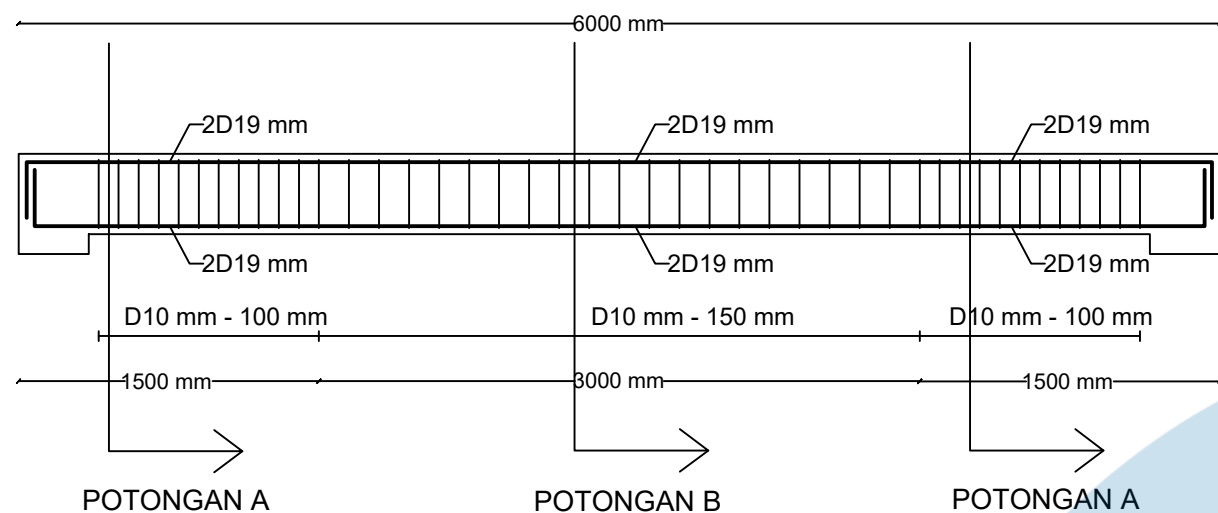
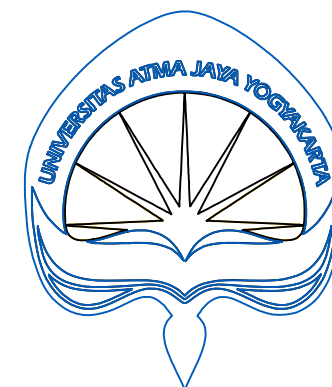




DETAIL TULANGAN BA4. A LT1-3

TYPE	BA4. A LT 1-3	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D19 mm	2D19 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D19 mm	2D19 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

POTONGAN BALOK ANAK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

26 of 53



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

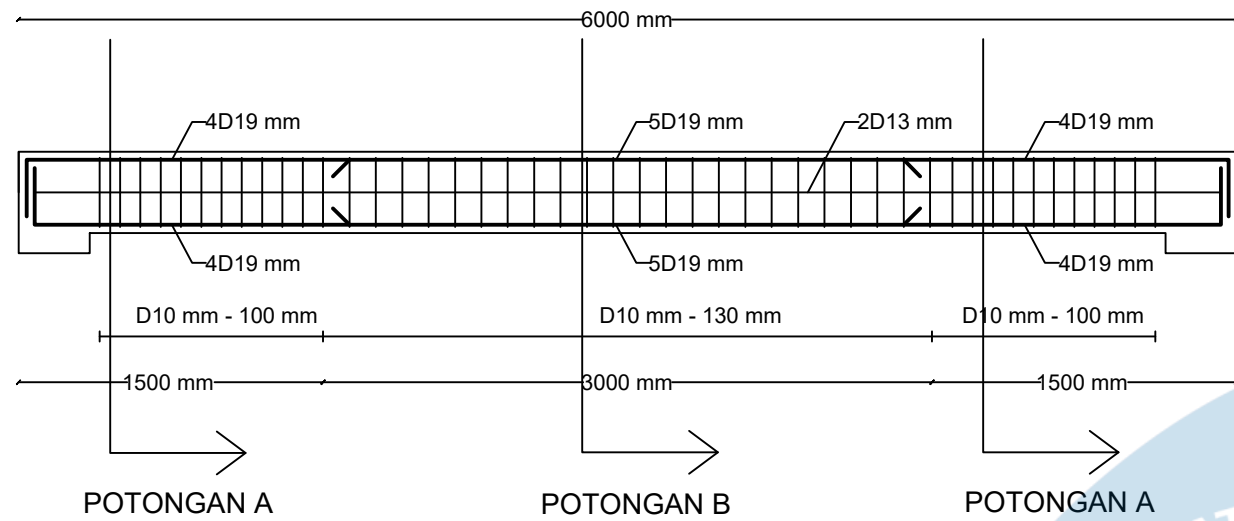
POTONGAN BALOK ANAK
GEDUNG B

SKALA

1 : 20

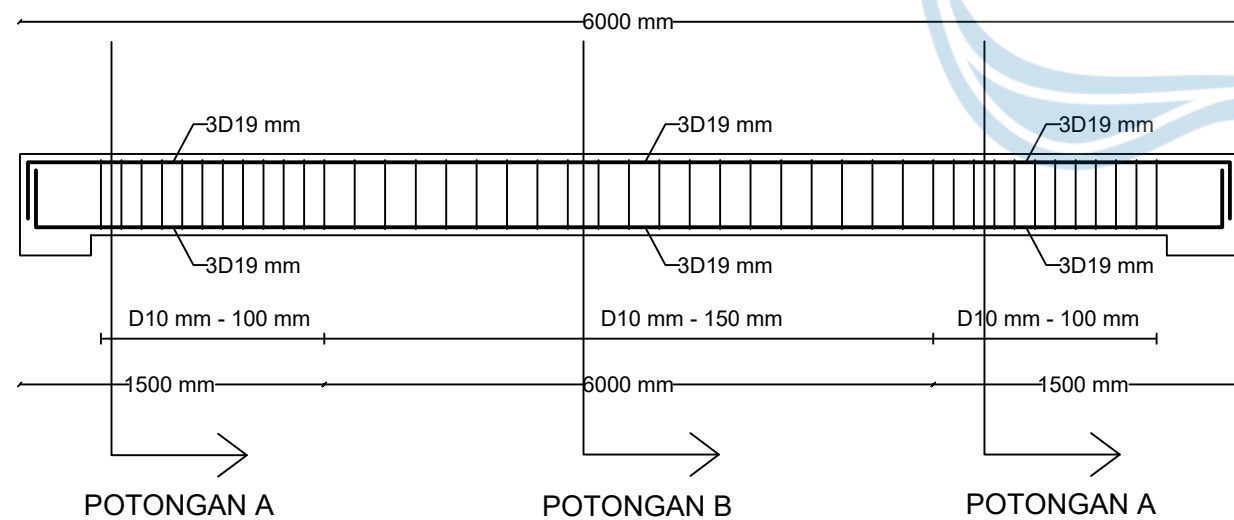
NO. HALAMAN

27 of 53



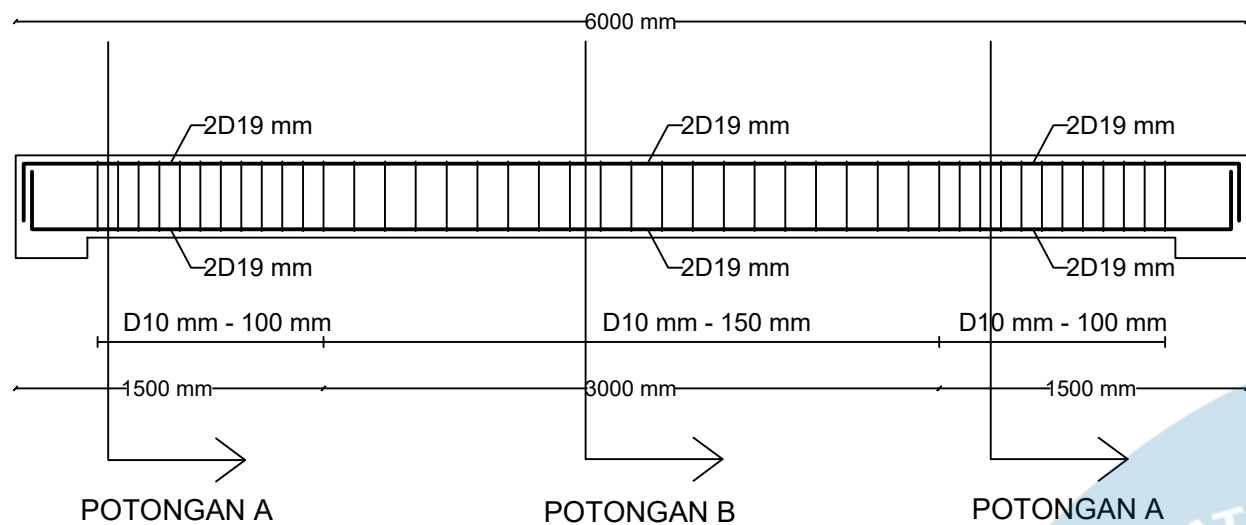
DETAIL TULANGAN BA1.B

TYPE	BA1. B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	4D19 mm	5D19 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	4D19 mm	5D19 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 130 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



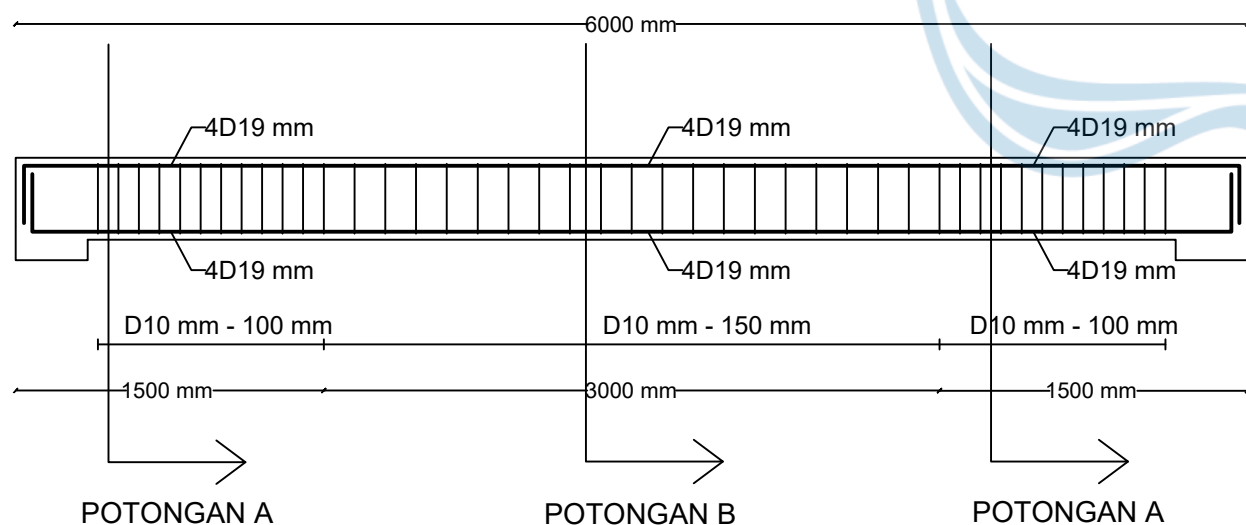
DETAIL TULANGAN BA2.B

TYPE	BA2. B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D19 mm	3D19 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	3D19 mm	3D19 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



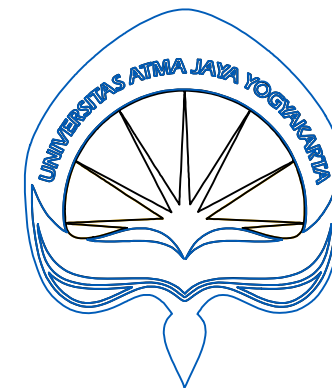
DETAIL TULANGAN BA3.B

TYPE	BA3. B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D19 mm	2D19 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D19 mm	2D19 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL TULANGAN BA4.B

TYPE	BA4. B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	4D19 mm	4D19 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	4D19 mm	4D19 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

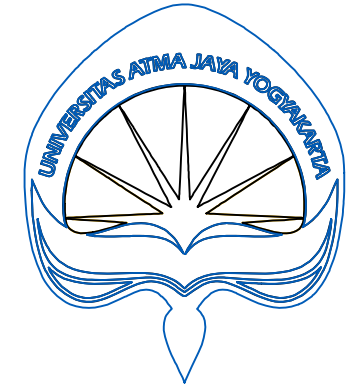
POTONGAN BALOK ANAK
GEDUNG B

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

28 of 53



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

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

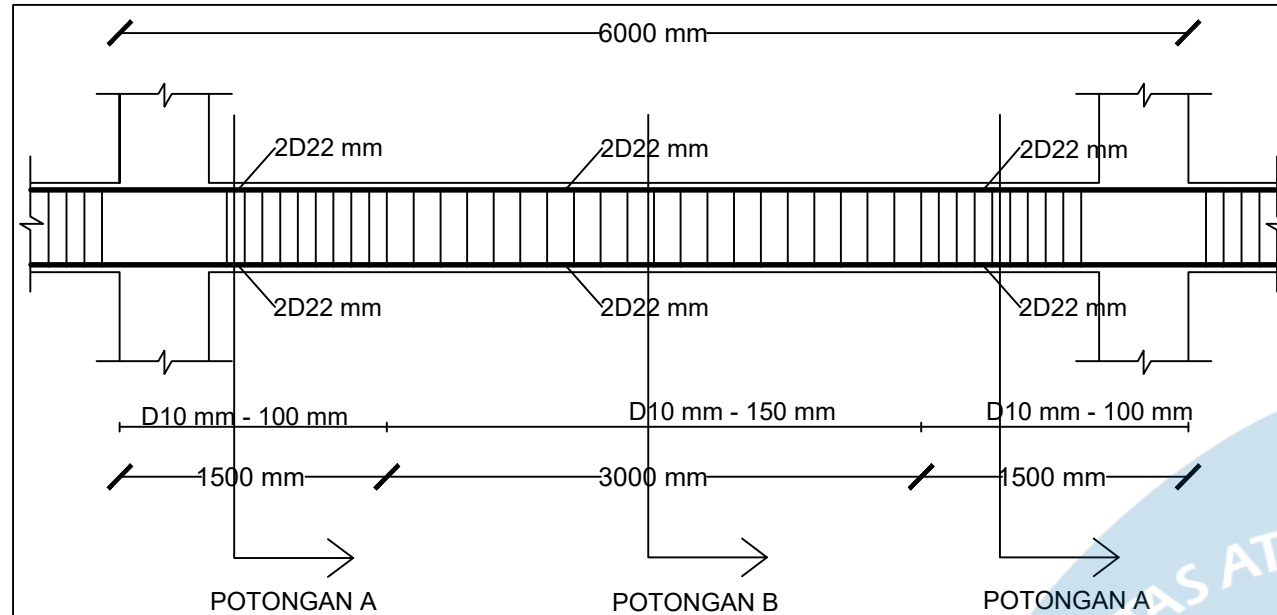
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

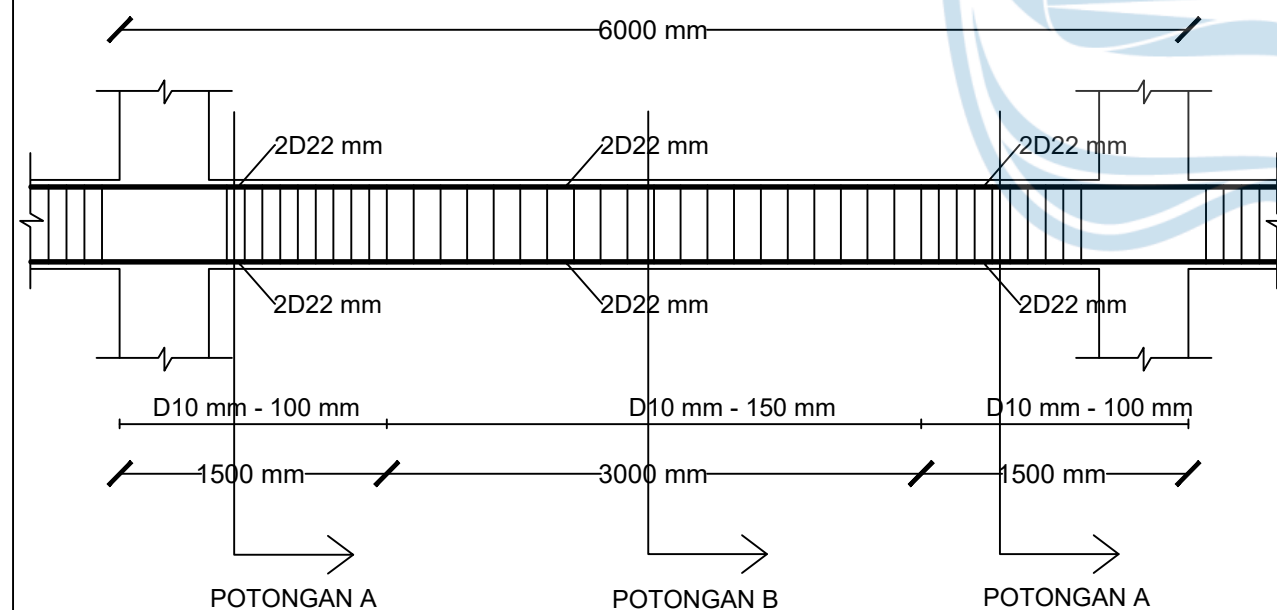
NO. HALAMAN

29 of 53



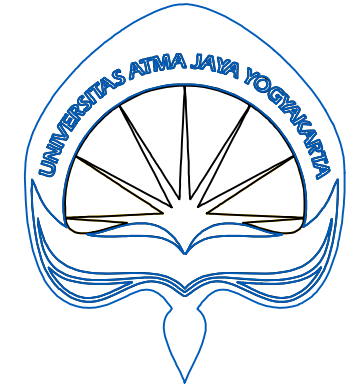
DETAIL BI1 G.A - BASEMENT

TYPE	BI1 G.A - BASEMENT	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI2 G.A - BASEMENT

TYPE	BI2 G.A - BASEMENT	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

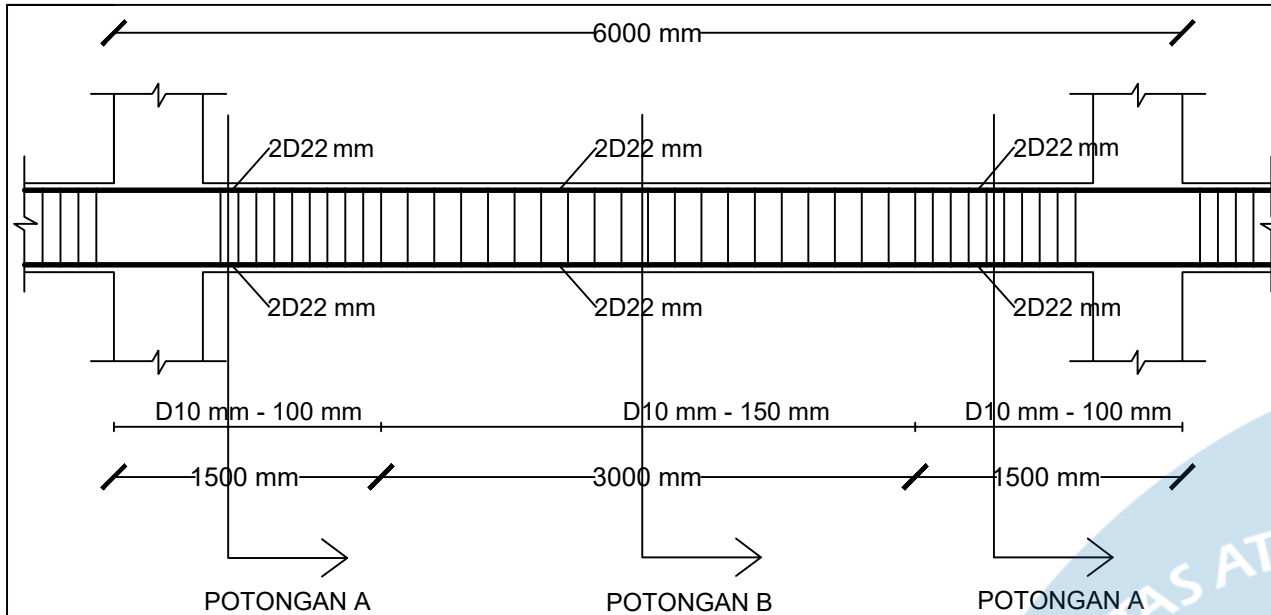
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

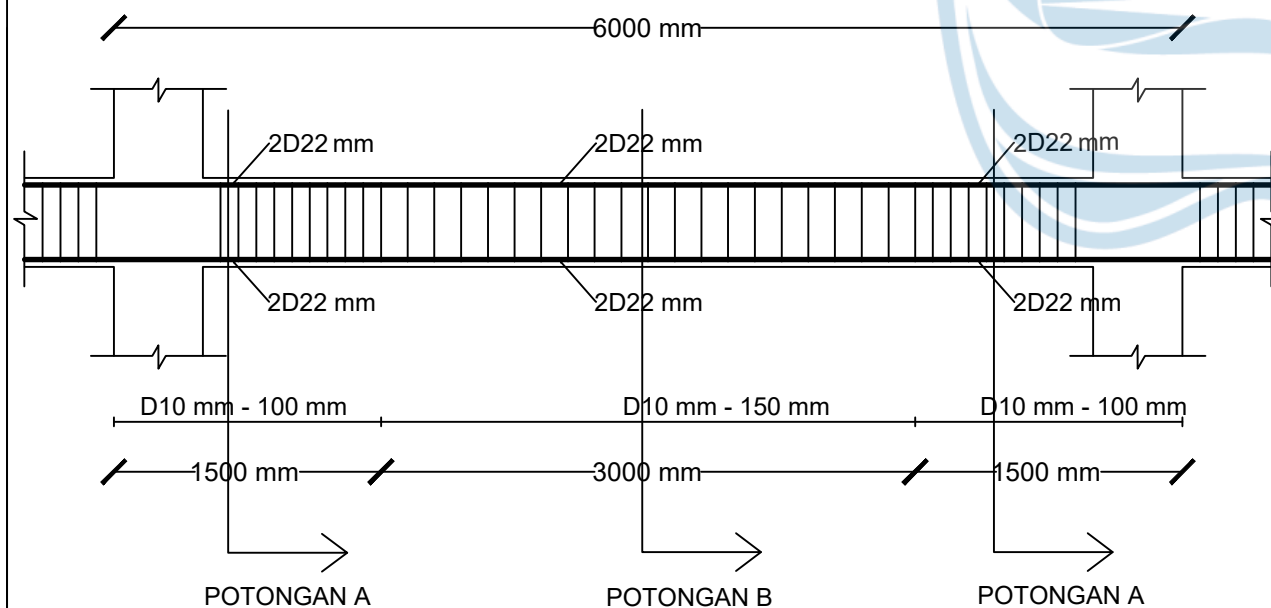
NO. HALAMAN

30 of 53



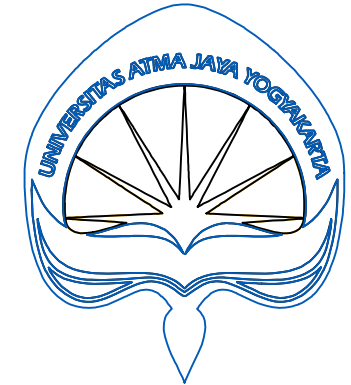
DETAIL BI3 G.A - BASEMENT

TYPE	BI3 G.A - BASEMENT	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI4 G.A - BASEMENT

TYPE	BI4 G.A - BASEMENT	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

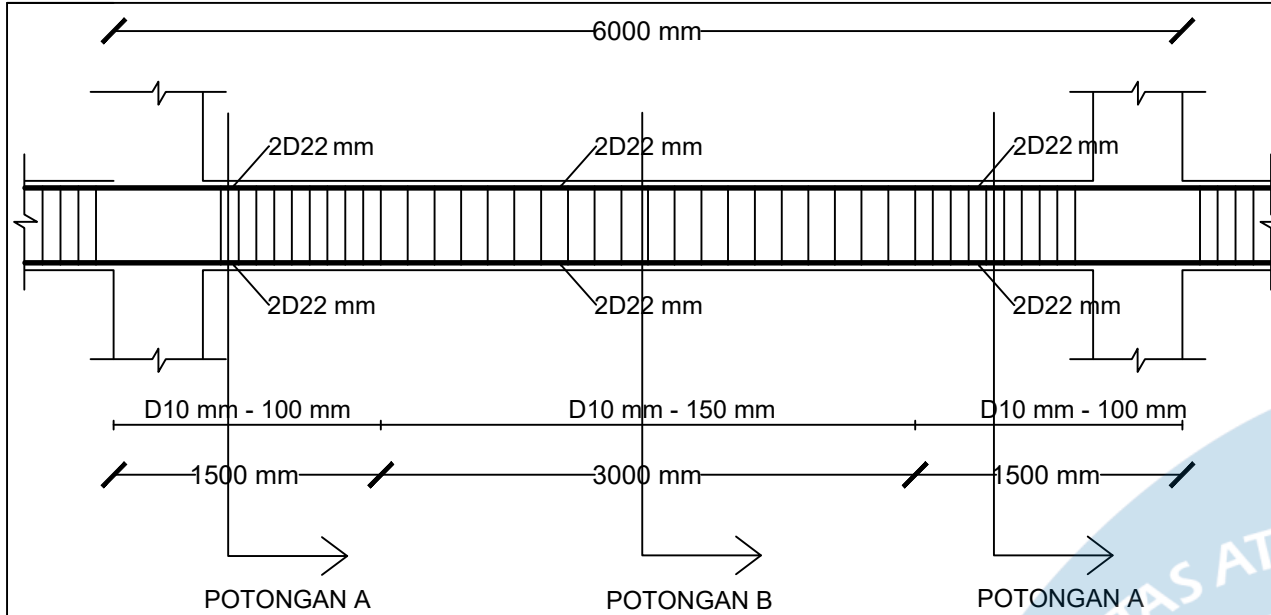
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

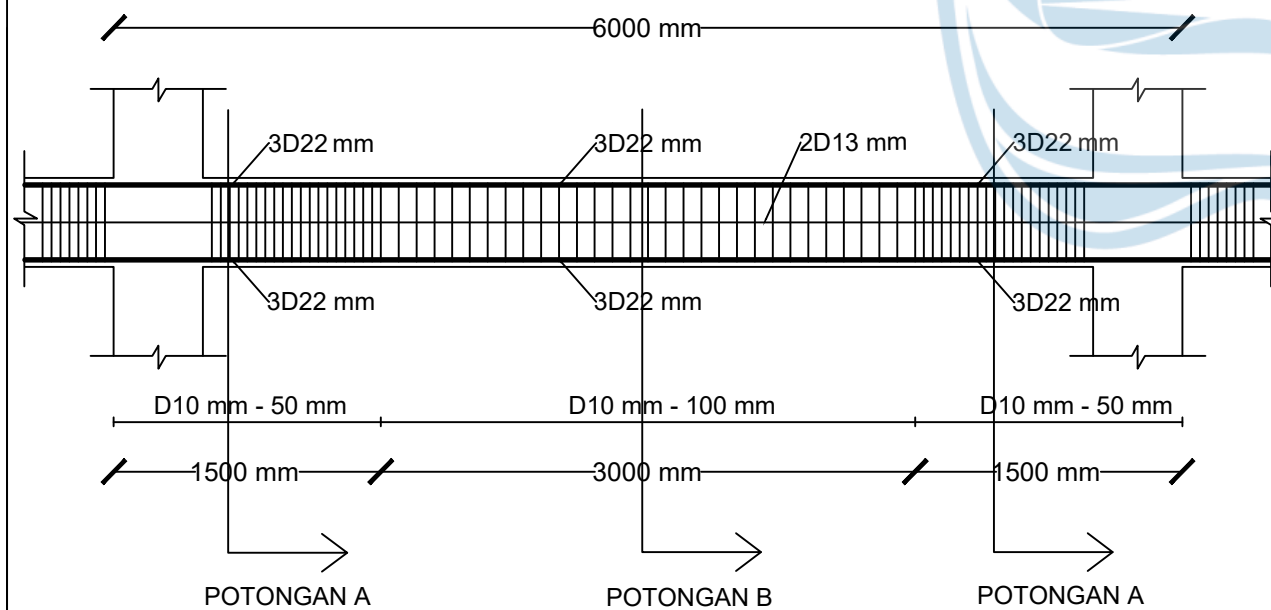
NO. HALAMAN

31 of 53



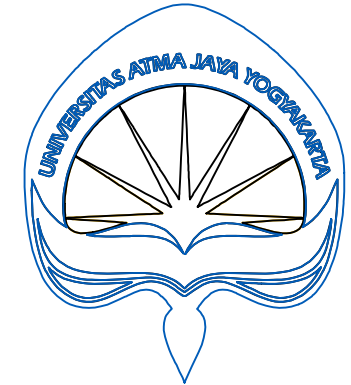
DETAIL BI1 G.A - LT 1-3

TYPE	BI1 G.A - LT 1-3	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI2 G.A - LT 1-3

TYPE	BI2 G.A - LT 1-3	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D22 mm	3D22 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	3D22 mm	3D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 50 mm	D10 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

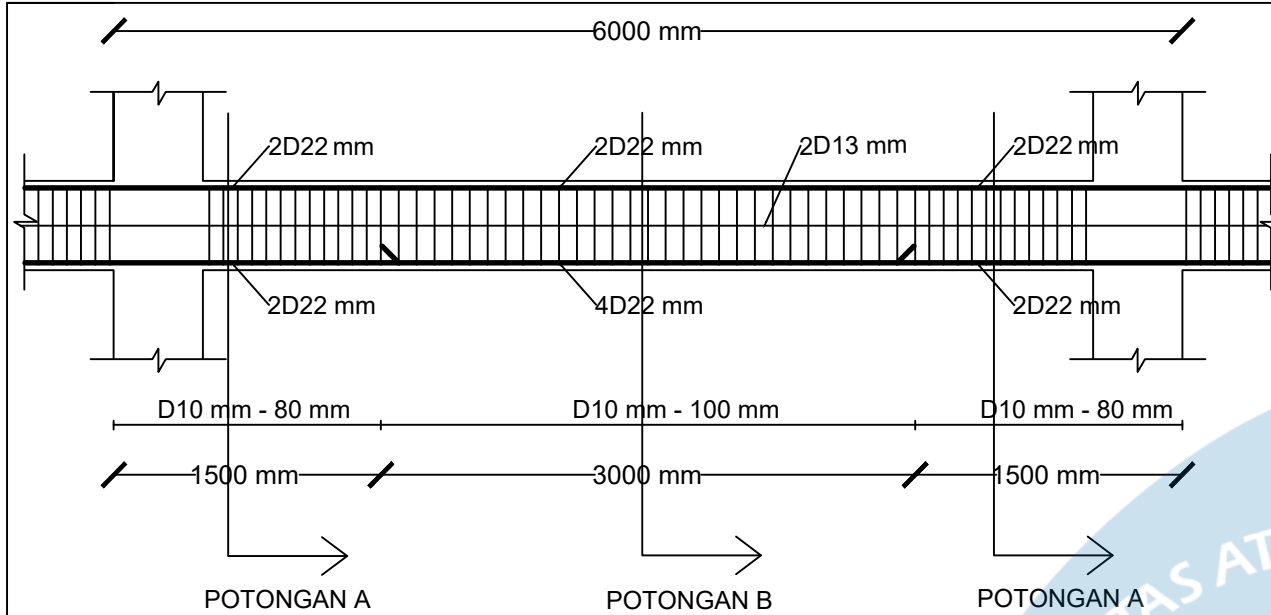
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

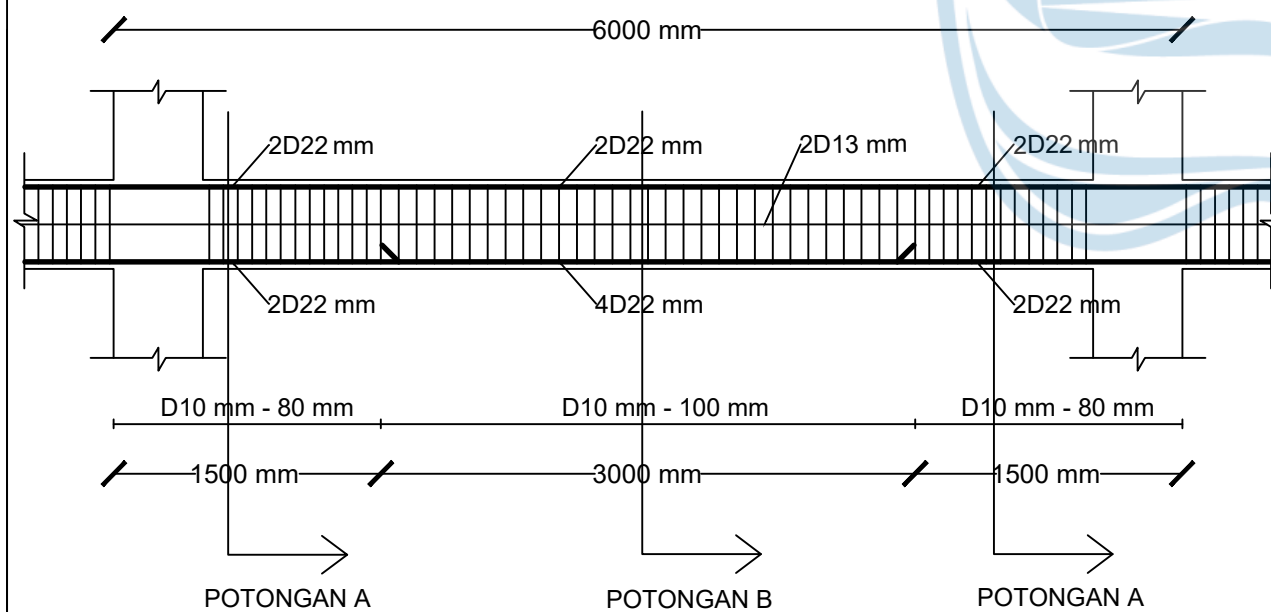
NO. HALAMAN

32 of 53



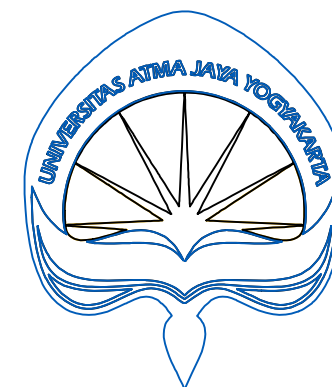
DETAIL BI3 G.A - LT 1-3

TYPE	BI3 G.A - LT 1-3	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	4D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 80 mm	D10 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI4 G.A - LT 1-3

TYPE	BI4 G.A - LT 1-3	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	4D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 80 mm	D10 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

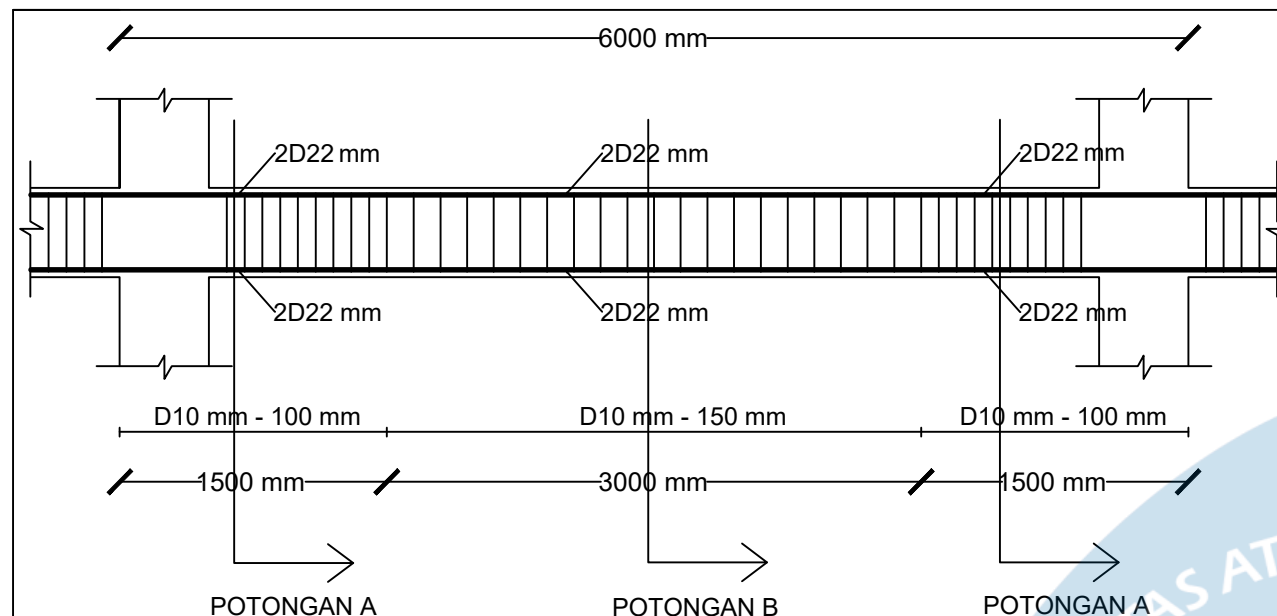
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

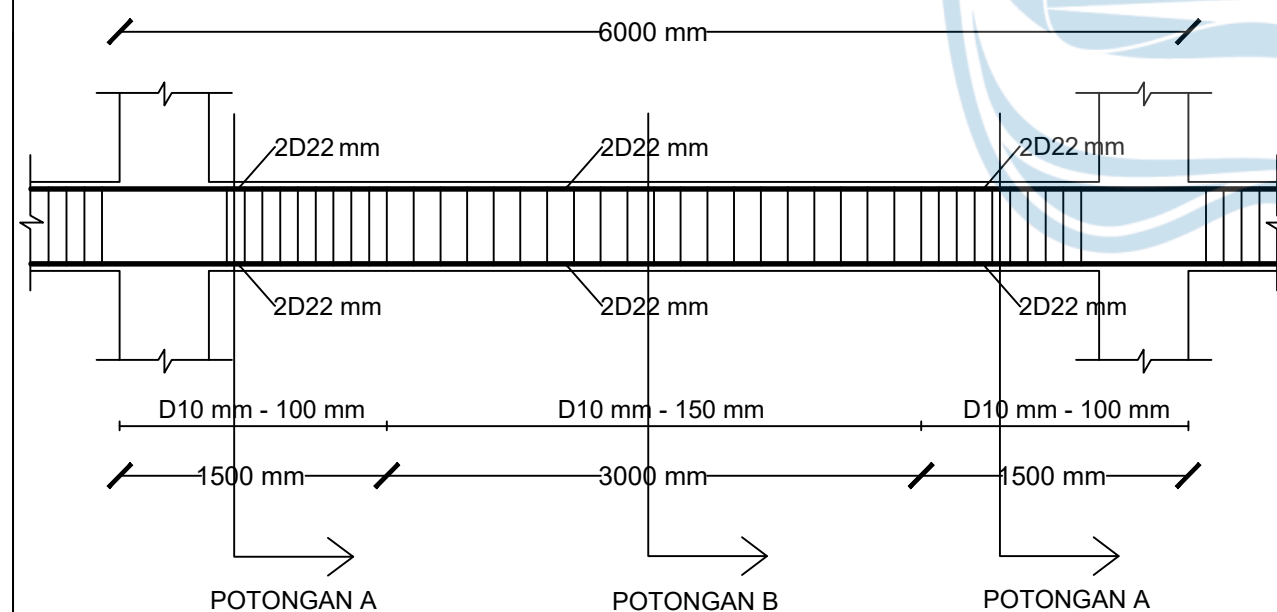
1 : 20

NO. HALAMAN

33 of 53



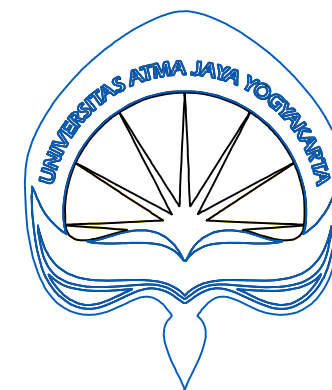
DETAIL BI1 G.A - ATAP



DETAIL BI2 G.A - ATAP

TYPE	BI.1 G.A - Atap	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

TYPE	BI.2 G.A - Atap	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



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

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

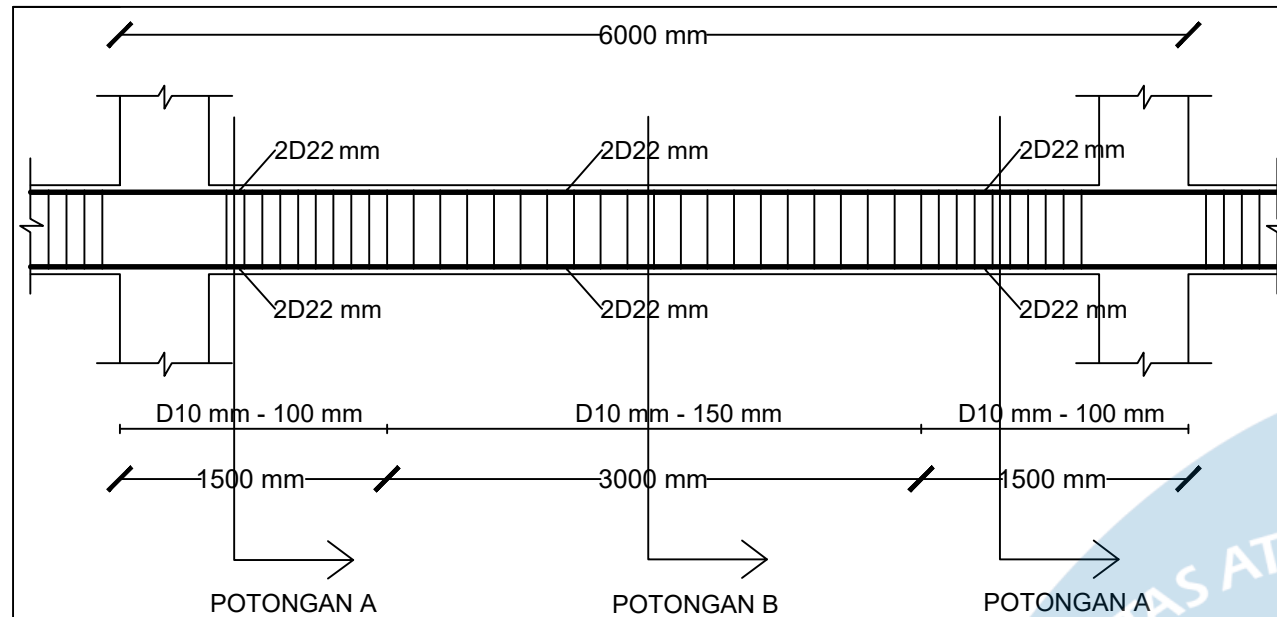
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

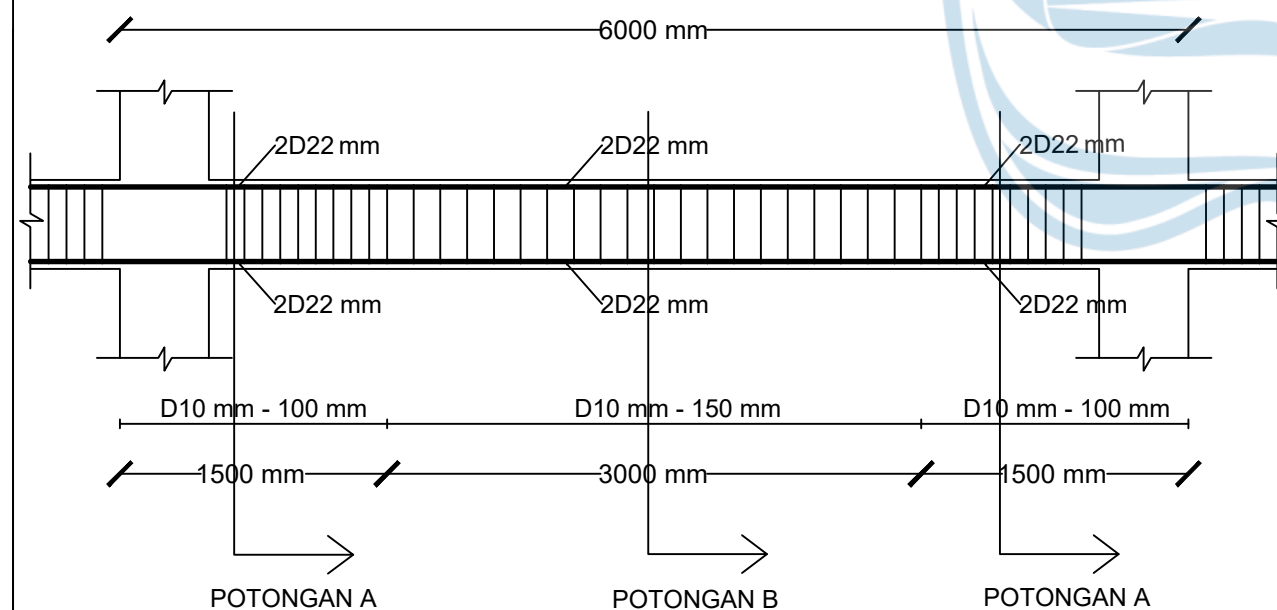
NO. HALAMAN

34 of 53



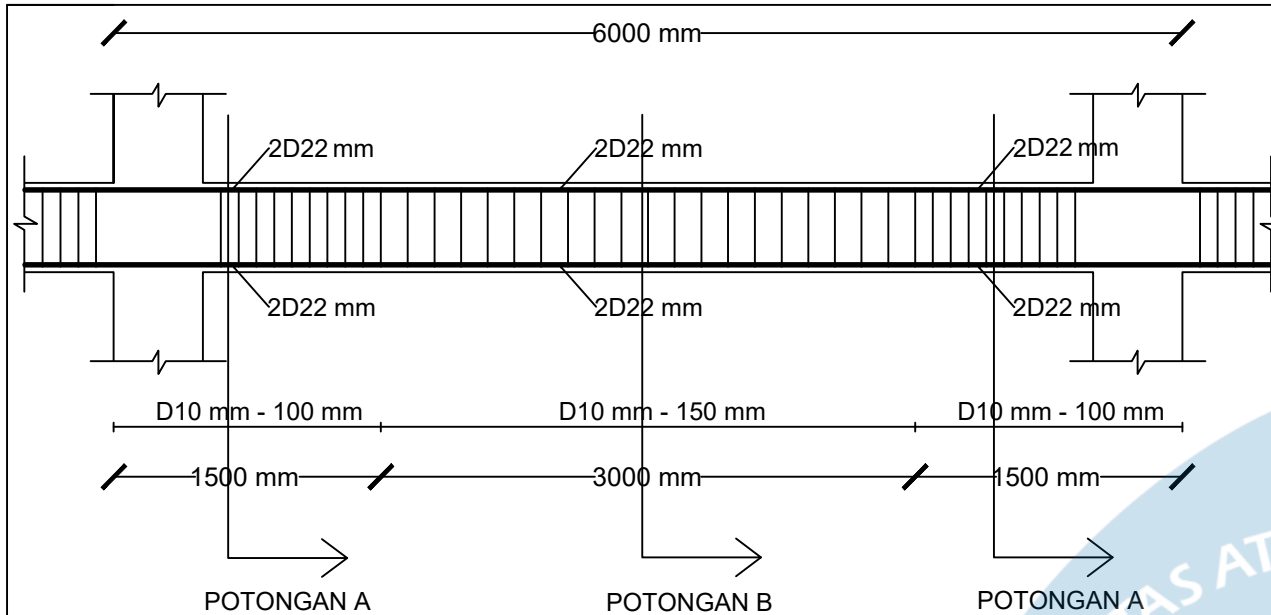
DETAIL B13 G.A - ATAP

TYPE	BI.3 G.A - Atap	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



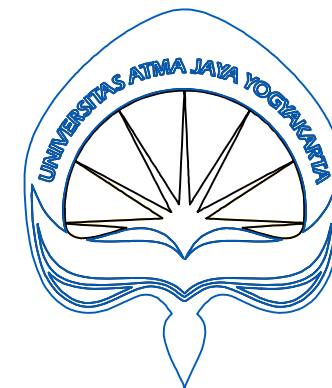
DETAIL B14 G.A - ATAP

TYPE	BI.4 G.A - Atap	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI5 G.A - ATAP

TYPE	BI.5 G.A - Atap	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	2D22 mm	2D22 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	2D22 mm	2D22 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BAJA	BAJA ULIR, BJTS 420	



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

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

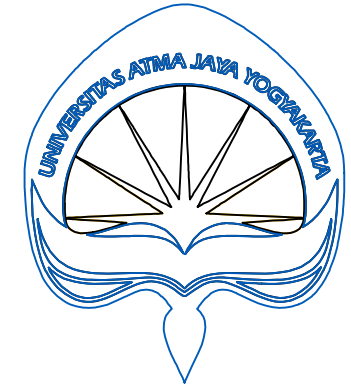
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG A

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

35 of 53



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

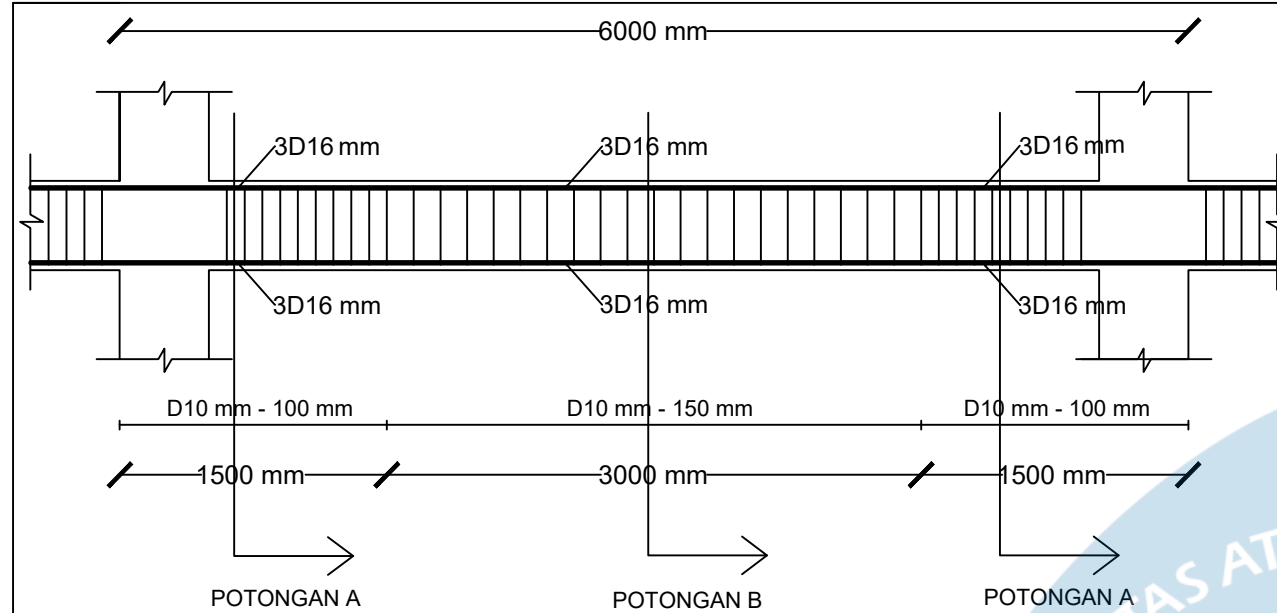
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG B

SKALA

1 : 20

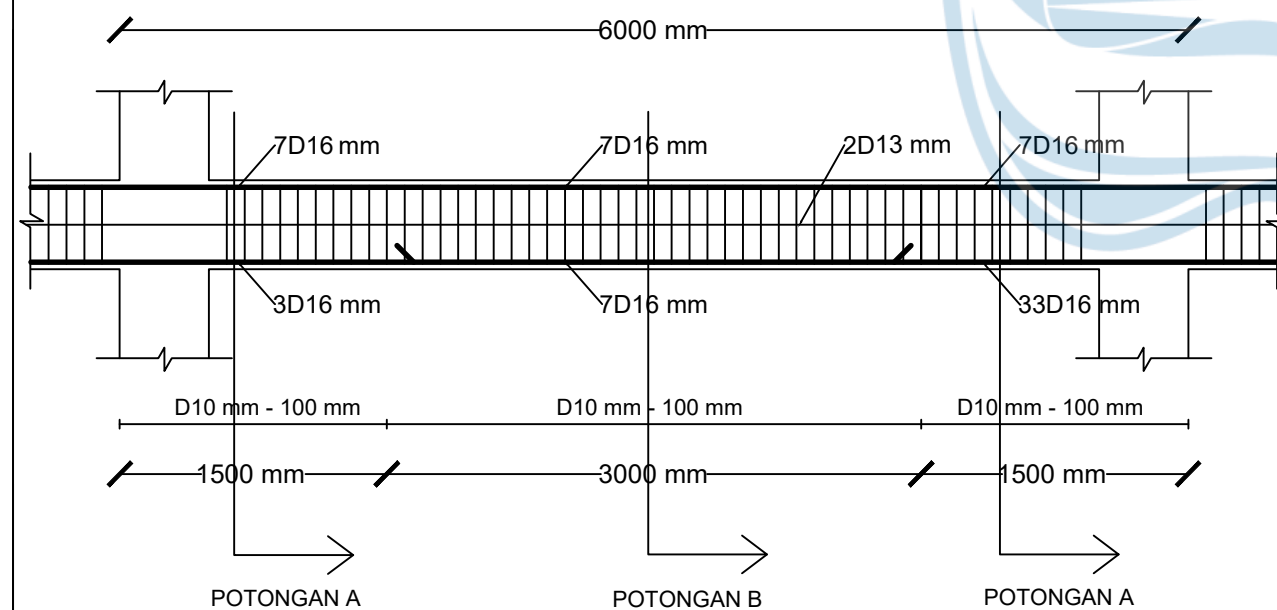
NO. HALAMAN

36 of 53



DETAIL BI1 - G.B

TYPE	BI.1 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D16 mm	3D16 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	3D16 mm	3D16 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI2 - G.B

TYPE	BI.2 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	7D16 mm	7D16 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	3D16 mm	7D13 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

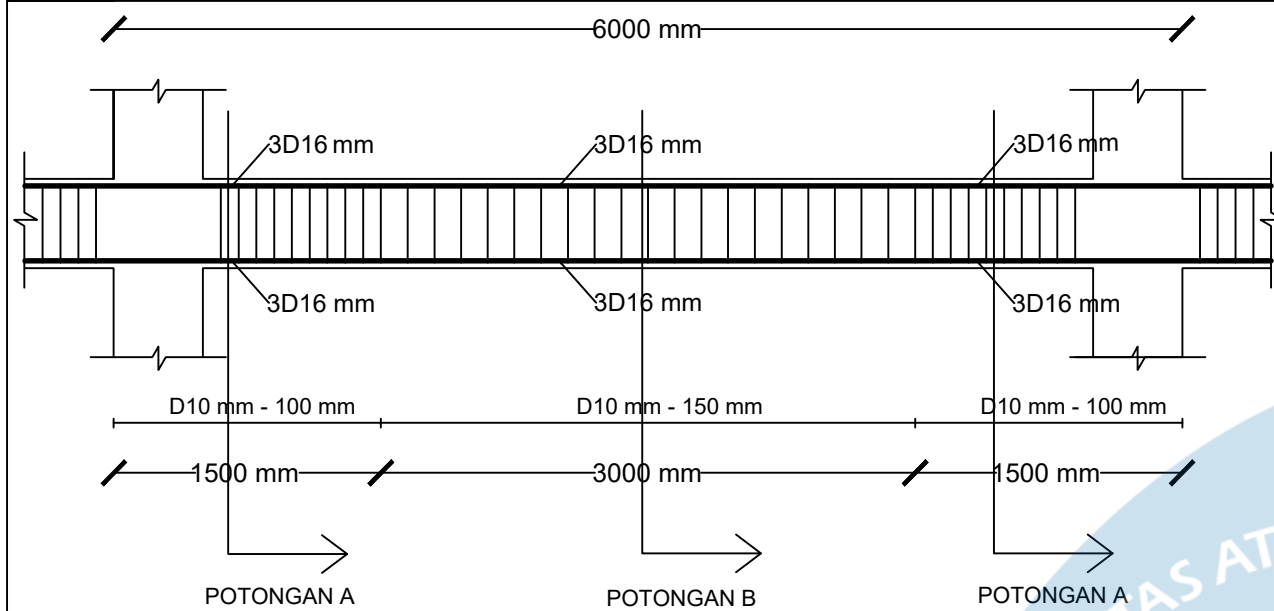
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG B

SKALA

1 : 20

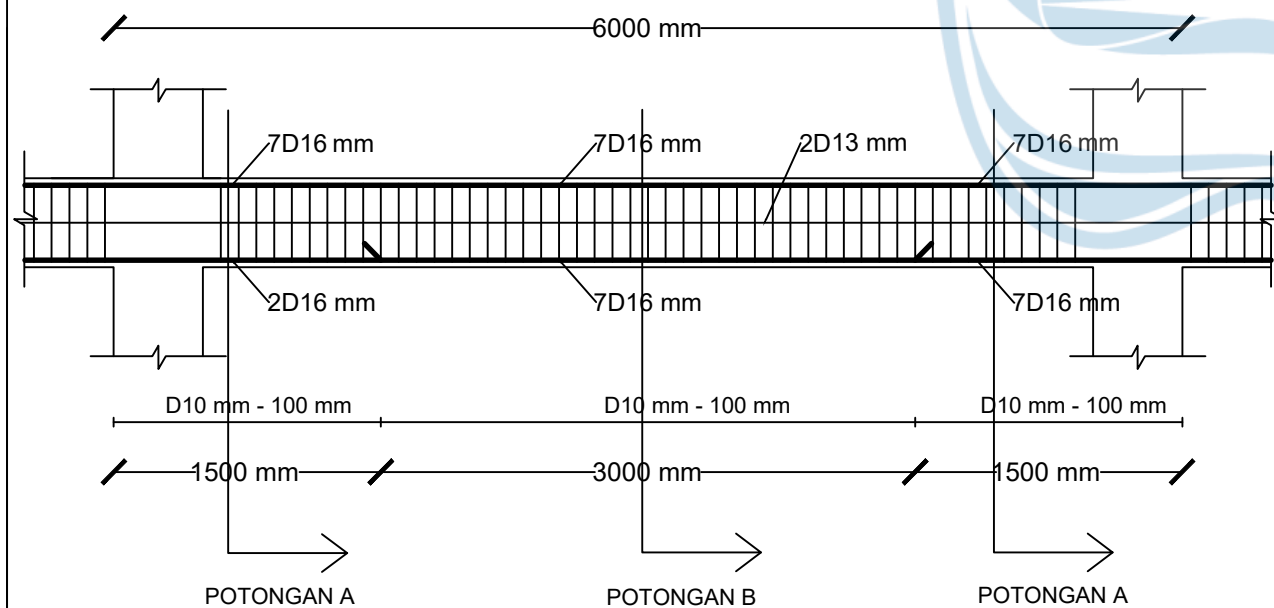
NO. HALAMAN

37 of 53



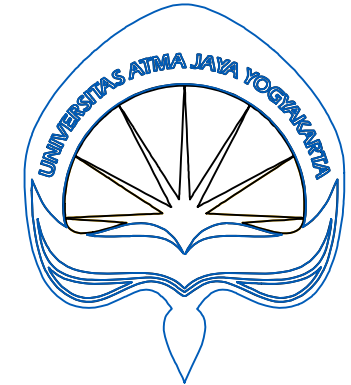
DETAIL BI3 - G.B

TYPE	BI.3 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D16 mm	3D16 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	3D16 mm	3D16 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL BI4 - G.B

TYPE	BI.4 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	7D16 mm	7D16 mm
TULANGAN TENGAH	2D13 mm	2D13 mm
TULANGAN BAWAH	2D16 mm	7D13 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

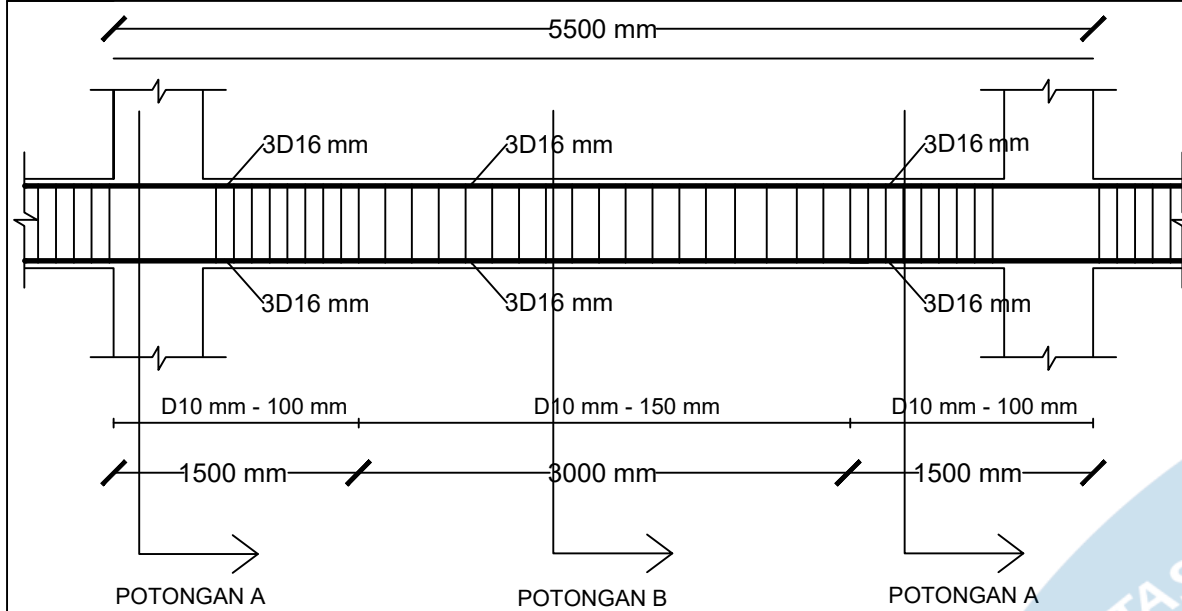
POTONGAN BALOK INDUK
GEDUNG B

SKALA

1 : 20

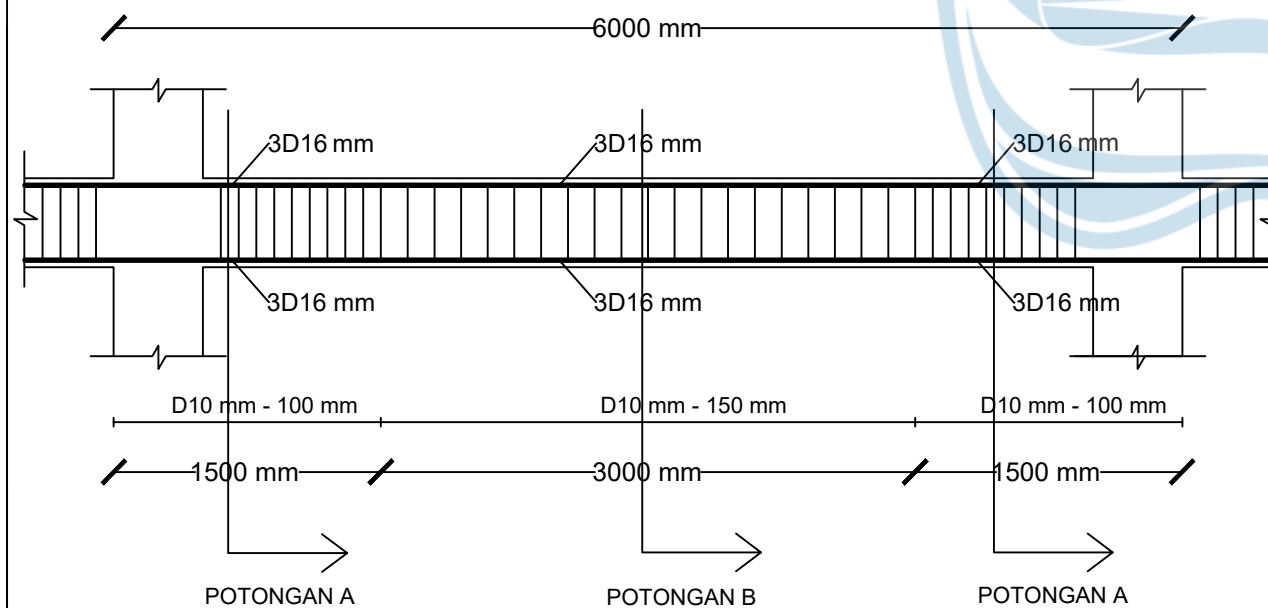
NO. HALAMAN

38 of 53



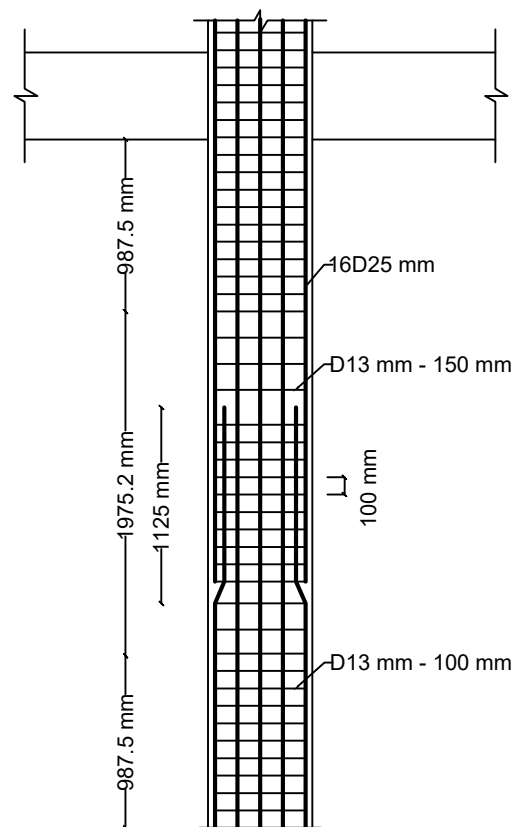
DETAIL BI5 - G.B

TYPE	BI.5 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D16 mm	3D16 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	3D16 mm	3D16 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

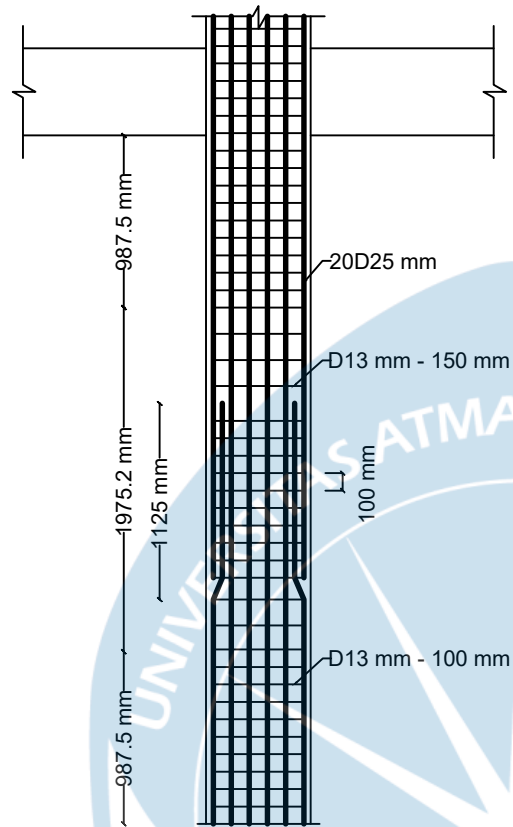


DETAIL BI6 - G.B

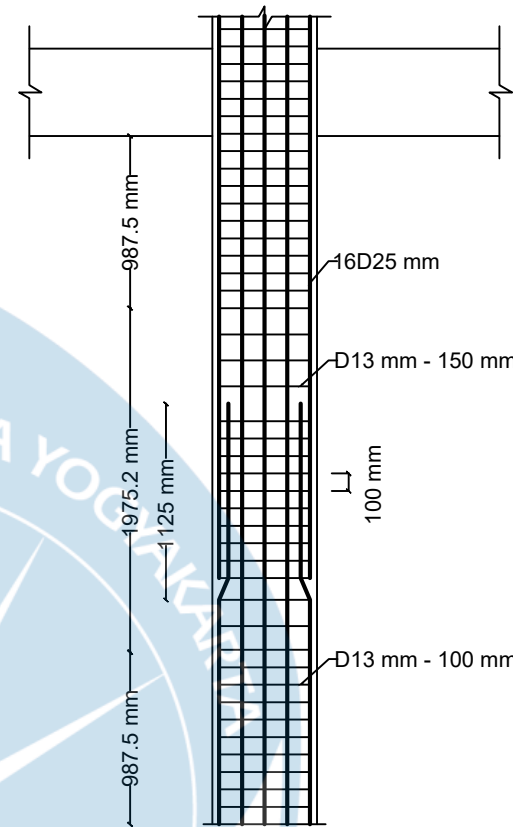
TYPE	BI.6 G.B	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN ATAS	3D16 mm	3D16 mm
TULANGAN TENGAH	-	-
TULANGAN BAWAH	3D16 mm	3D16 mm
SENGKANG	D10 mm - 100 mm	D10 mm - 150 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	fc' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



DETAIL TULANGAN K1.A



DETAIL TULANGAN K2.A

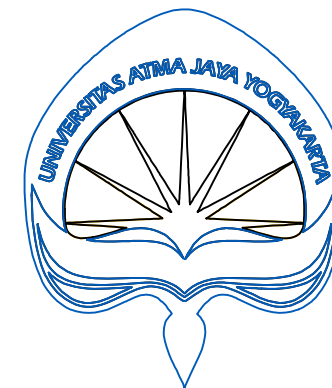


DETAIL TULANGAN K3.A

TYPE	K1 (600 mm x 600 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	16D25 mm	16D25 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

TYPE	K2 (600 mm x 600 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	20D25 mm	20D25 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

TYPE	K3 (600 mm x 600 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	16D25 mm	16D25 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c' = 30 \text{ MPa}$	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

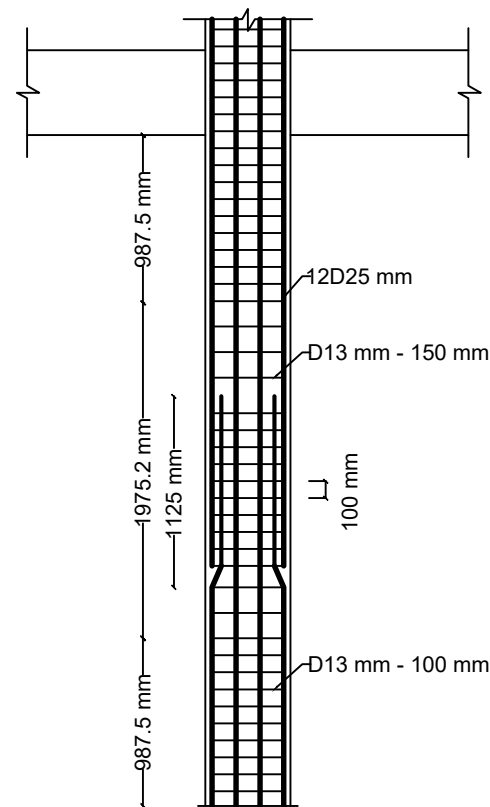
POTONGAN KOLOM
GEDUNG A

SKALA

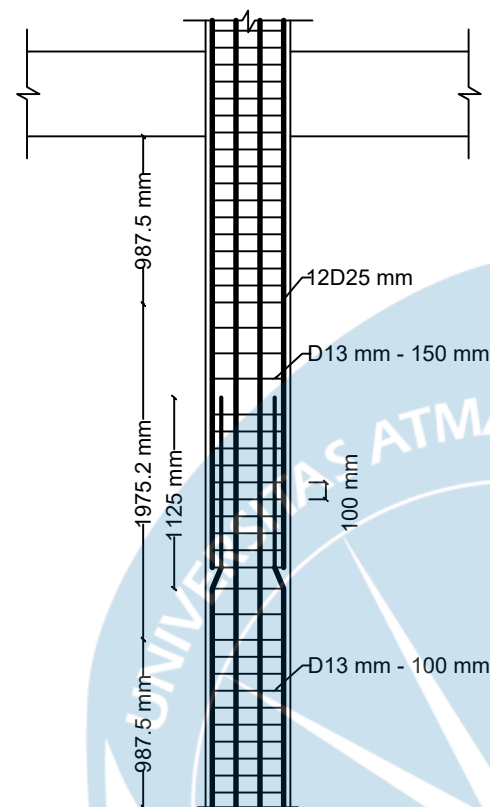
1 : 20

NO. HALAMAN

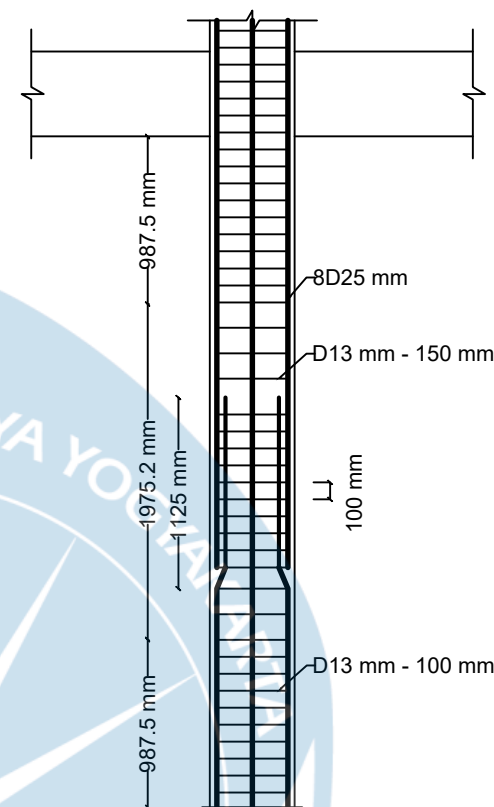
39 of 53



DETAIL TULANGAN K4



DETAIL TULANGAN K5

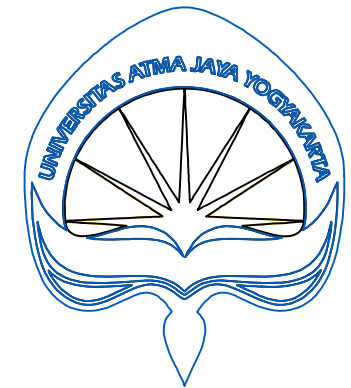


DETAIL TULANGAN K6

TYPE	K4 (500 mm x 500 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	12D25 mm	12D25 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

TYPE	K5 (500 mm x 500 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	12D22 mm	12D22 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	

TYPE	K6 (500 mm x 500 mm)	
POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
TULANGAN UTAMA	8D25 mm	8D25 mm
SENGKANG	5D13 mm - 150 mm	5D13 mm - 100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f _c ' = 30 MPa	
MUTU BETON	BAJA ULIR, BJTS 420	



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

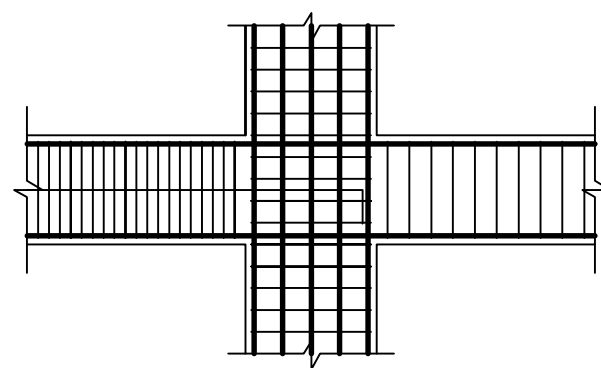
POTONGAN KOLOM
GEDUNG B

SKALA

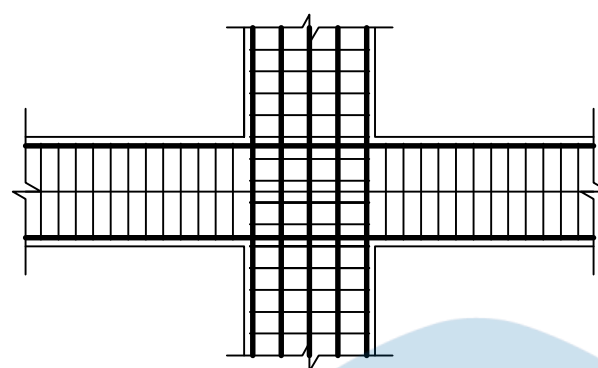
1 : 20

NO. HALAMAN

40 of 53



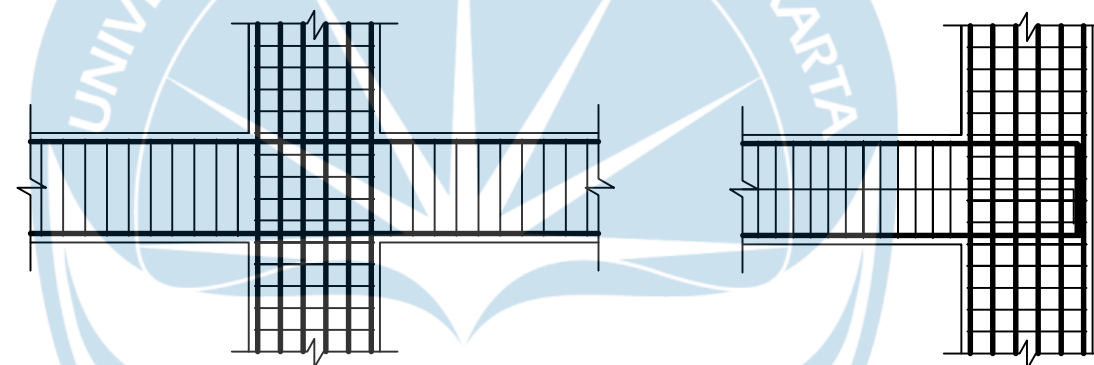
DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 1.A ARAH
BI.A 2 DAN BI.A 5



DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 1.A
ARAH BI.A 3

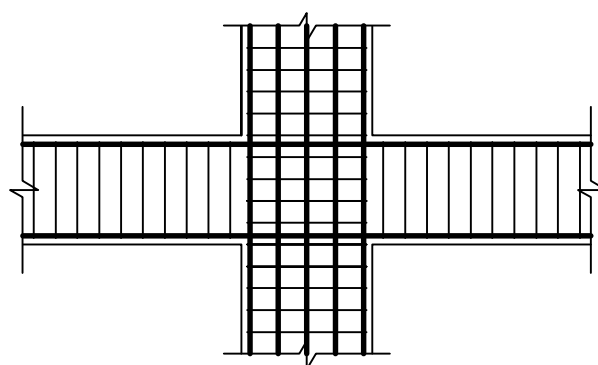
DETAIL TULANGAN HBK 1.A

DETAIL TULANGAN HBK 2.A

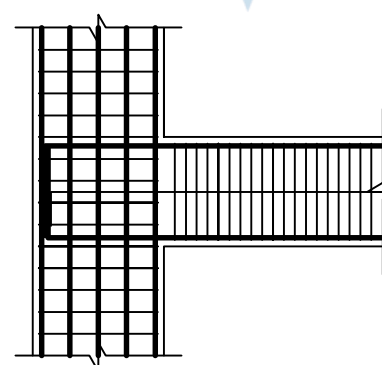


DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 2.A
ARAH BI.A 1

DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 2.A
ARAH BI.A 4

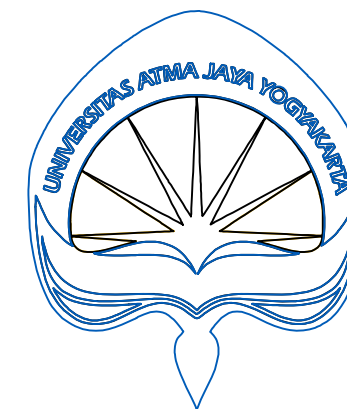


DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 3.A
ARAH BI.A 1



DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 3.A
ARAH BI.A 2

DETAIL TULANGAN HBK 3.A



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

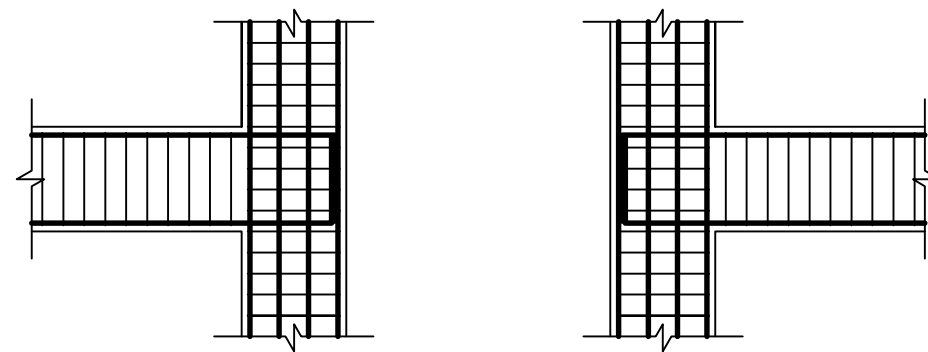
POTONGAN HUBUNGAN
BALOK KOLOM GEDUNG A

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

41 of 53

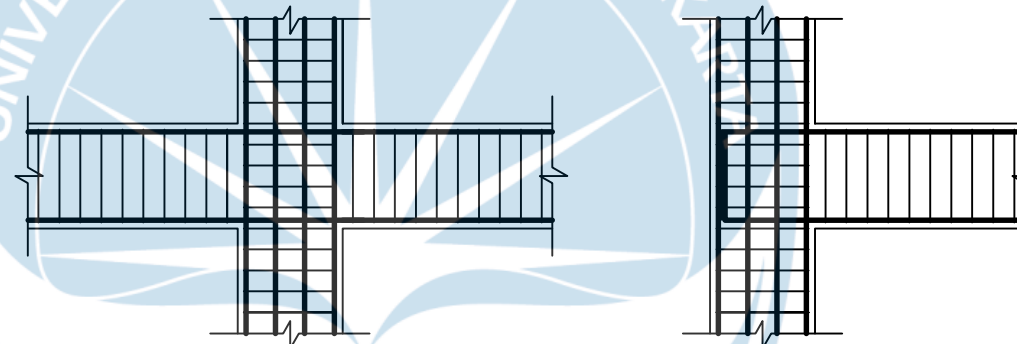


DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 1.B
ARAH BI.B 1

DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 1.B
ARAH BI.B 3

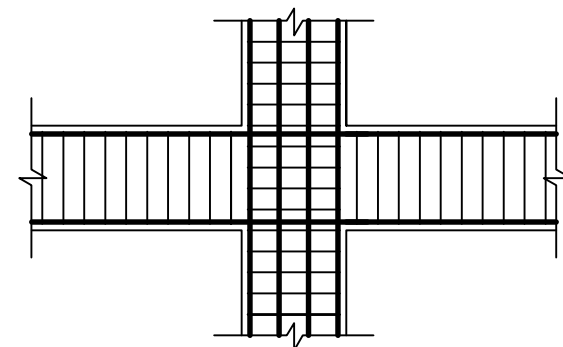
DETAIL TULANGAN HBK 1.B

DETAIL TULANGAN HBK 2.B

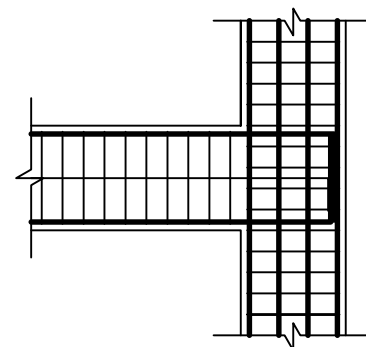


DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 2.B
ARAH BI.B 1

DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 2.B
ARAH BI.B 6

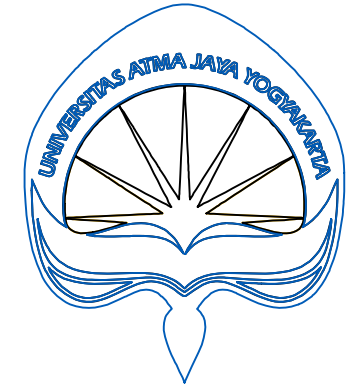


DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 3.B
ARAH BI.B 3



DETAIL TULANGAN
MELINTANG HBK 3.B
ARAH BI.B 2

DETAIL TULANGAN HBK 3.B



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

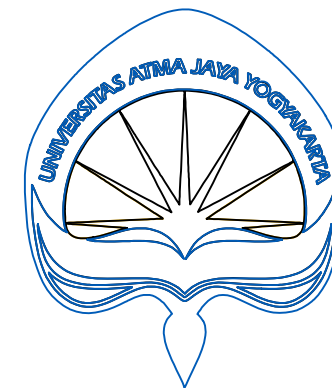
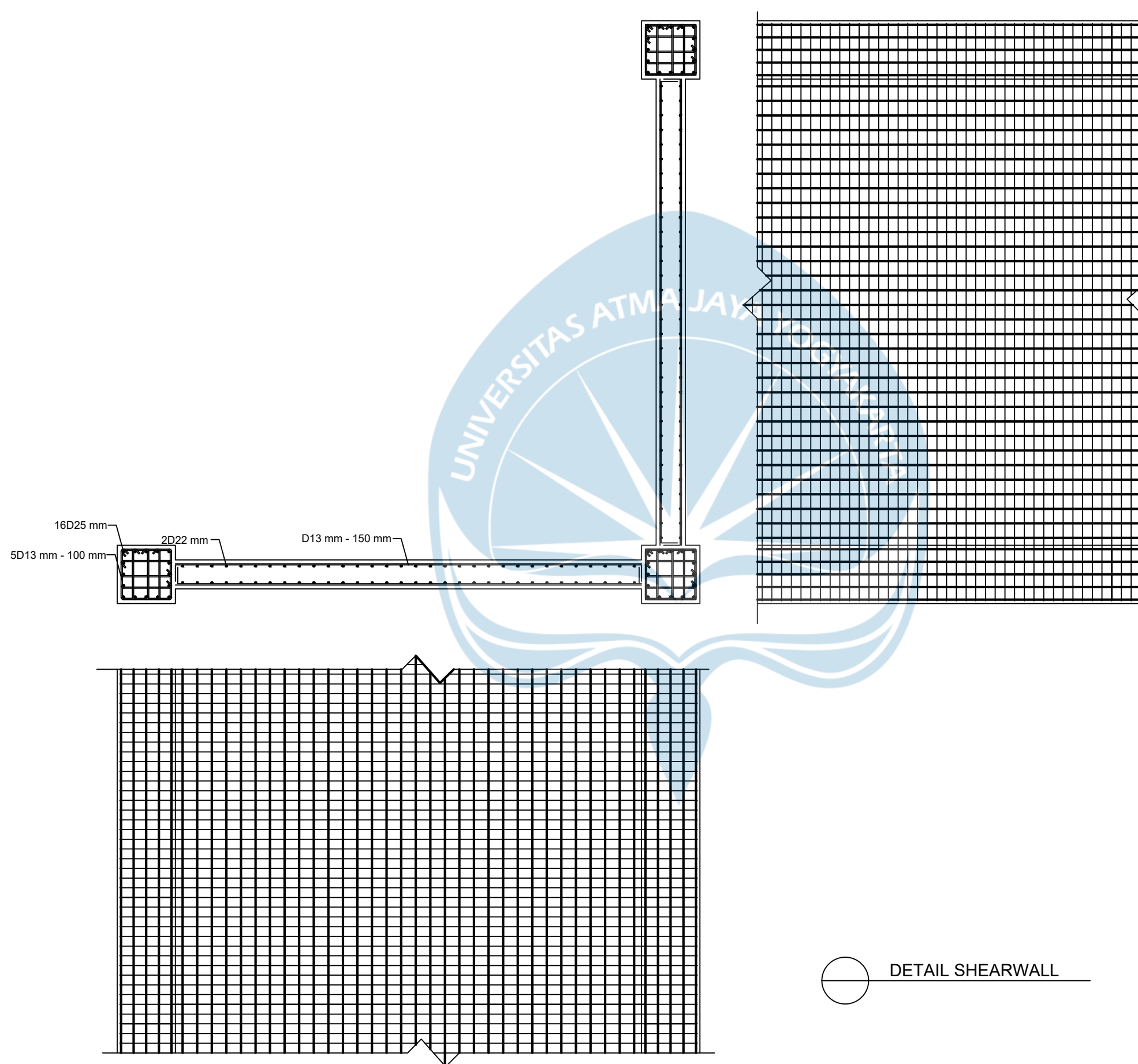
POTONGAN HUBUNGAN
BALOK KOLOM GEDUNG B

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

42 of 53



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

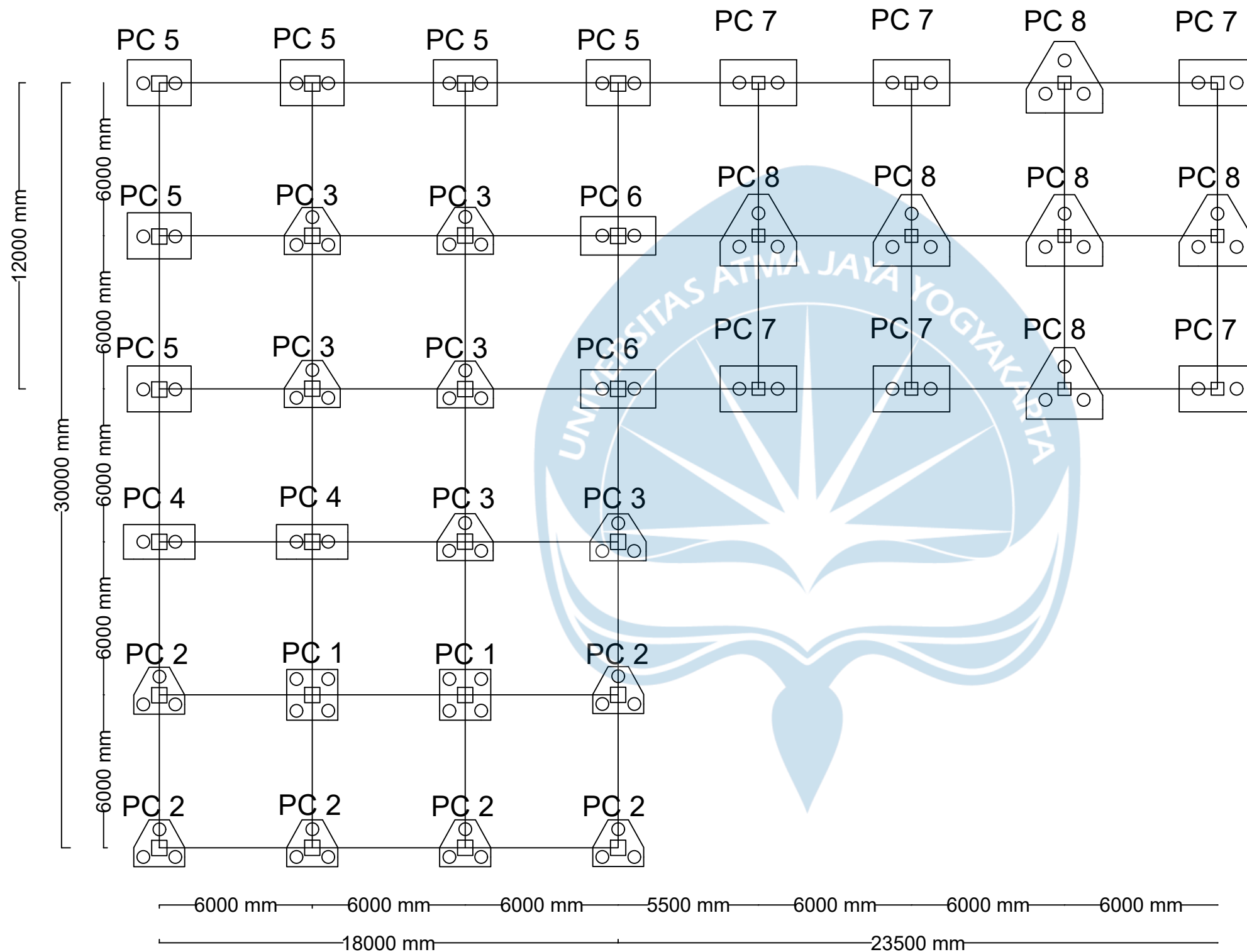
POTONGAN SHEARWALL

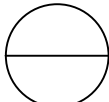
SKALA

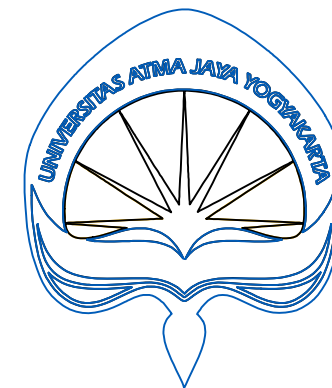
1 : 20

NO. HALAMAN

43 of 53



 **DENAH FONDASI**



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

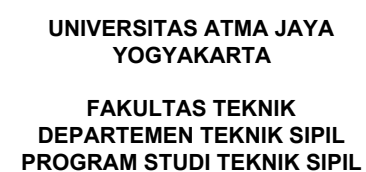
**PENULANGAN DINDING
PENAHAN TANAH
KANTILEVER**

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

44 of 53



PROYEK

DOSEN PEMBIMBING

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

KELOMPOK 5

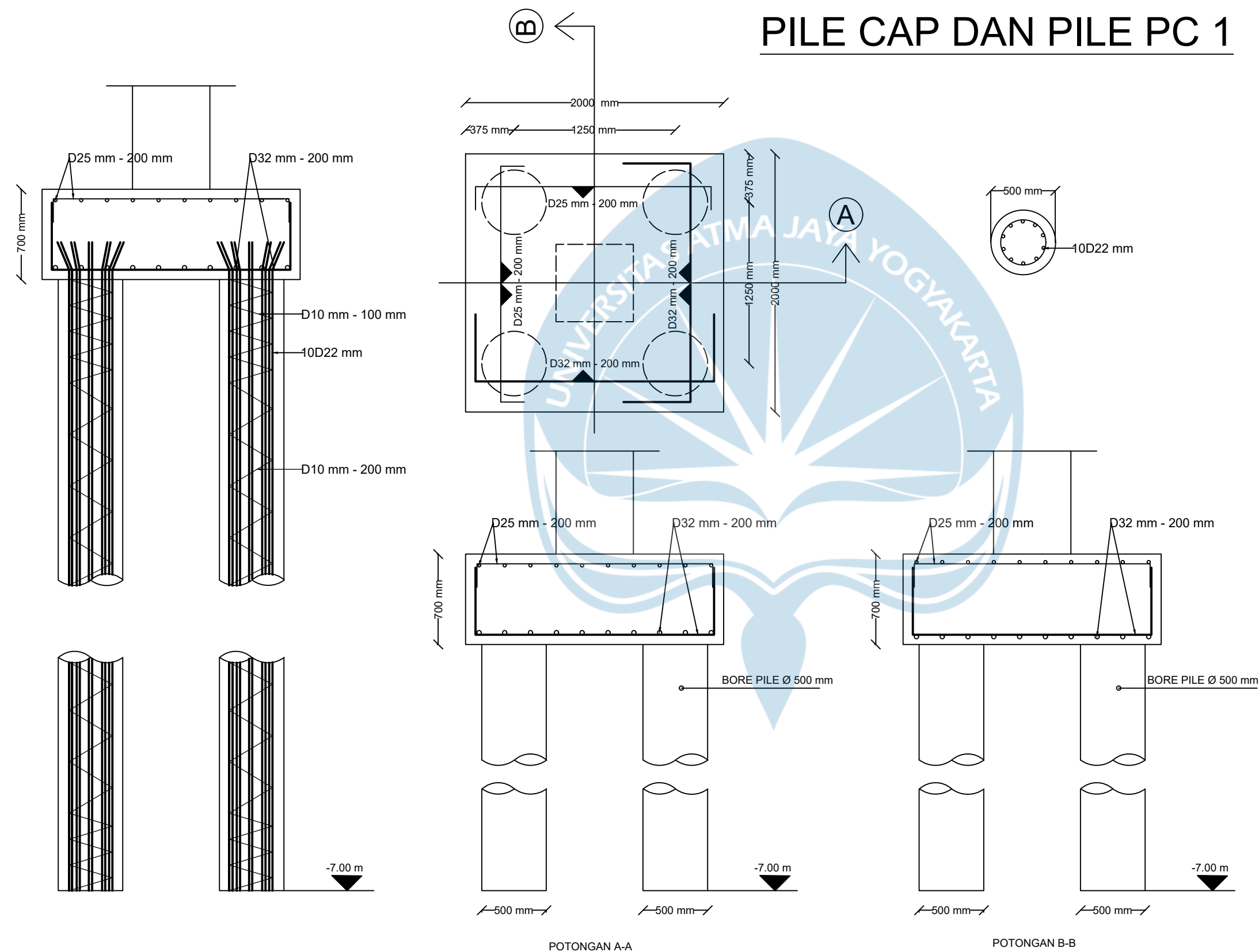
JUDUL GAMBAR

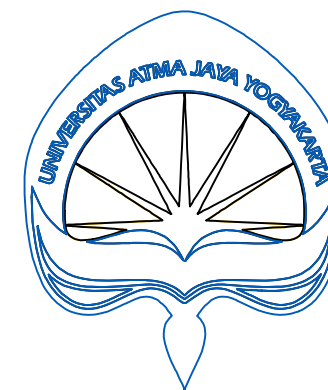
SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

44 of 53





UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 2

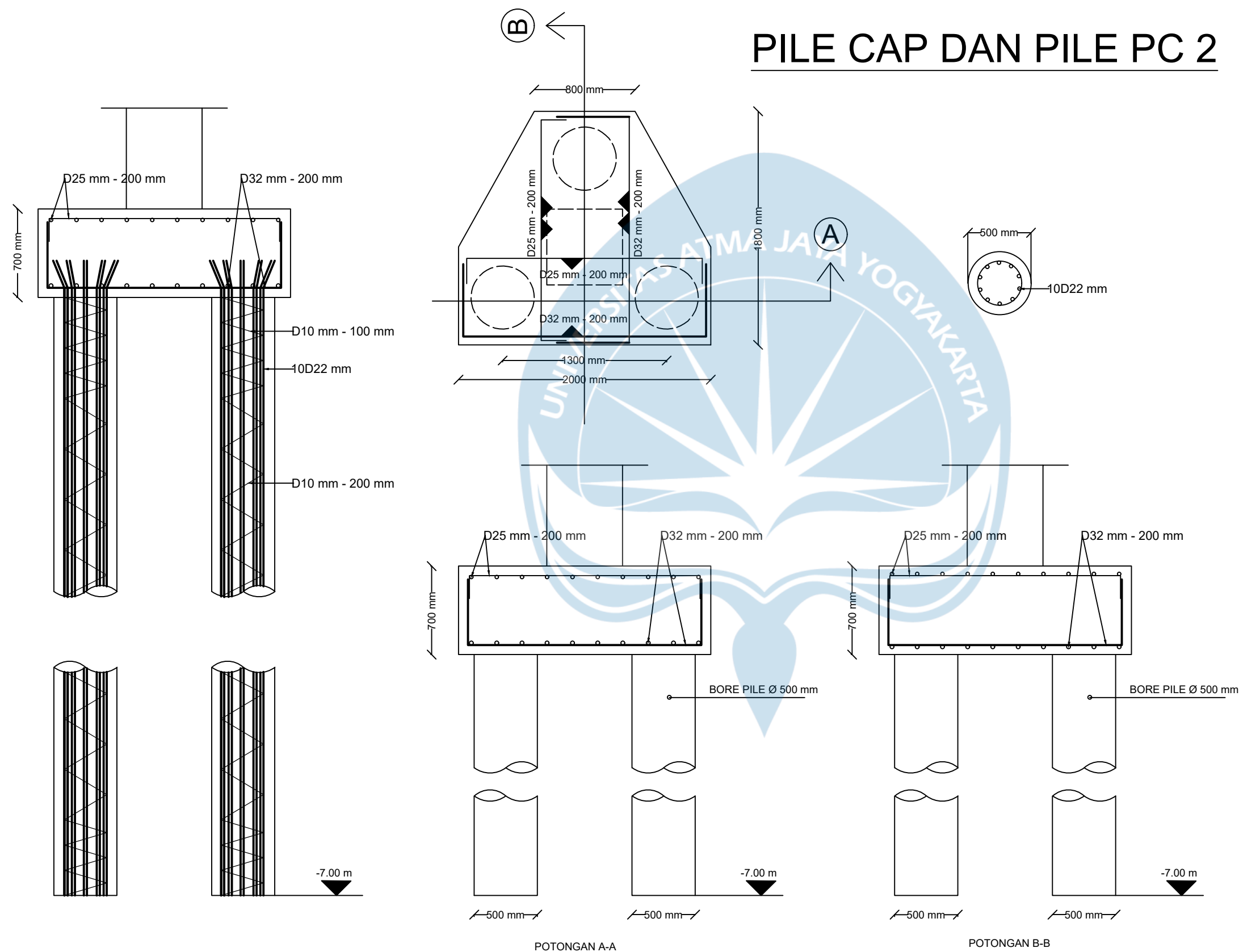
SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

45 of 53

PILE CAP DAN PILE PC 2





UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 3

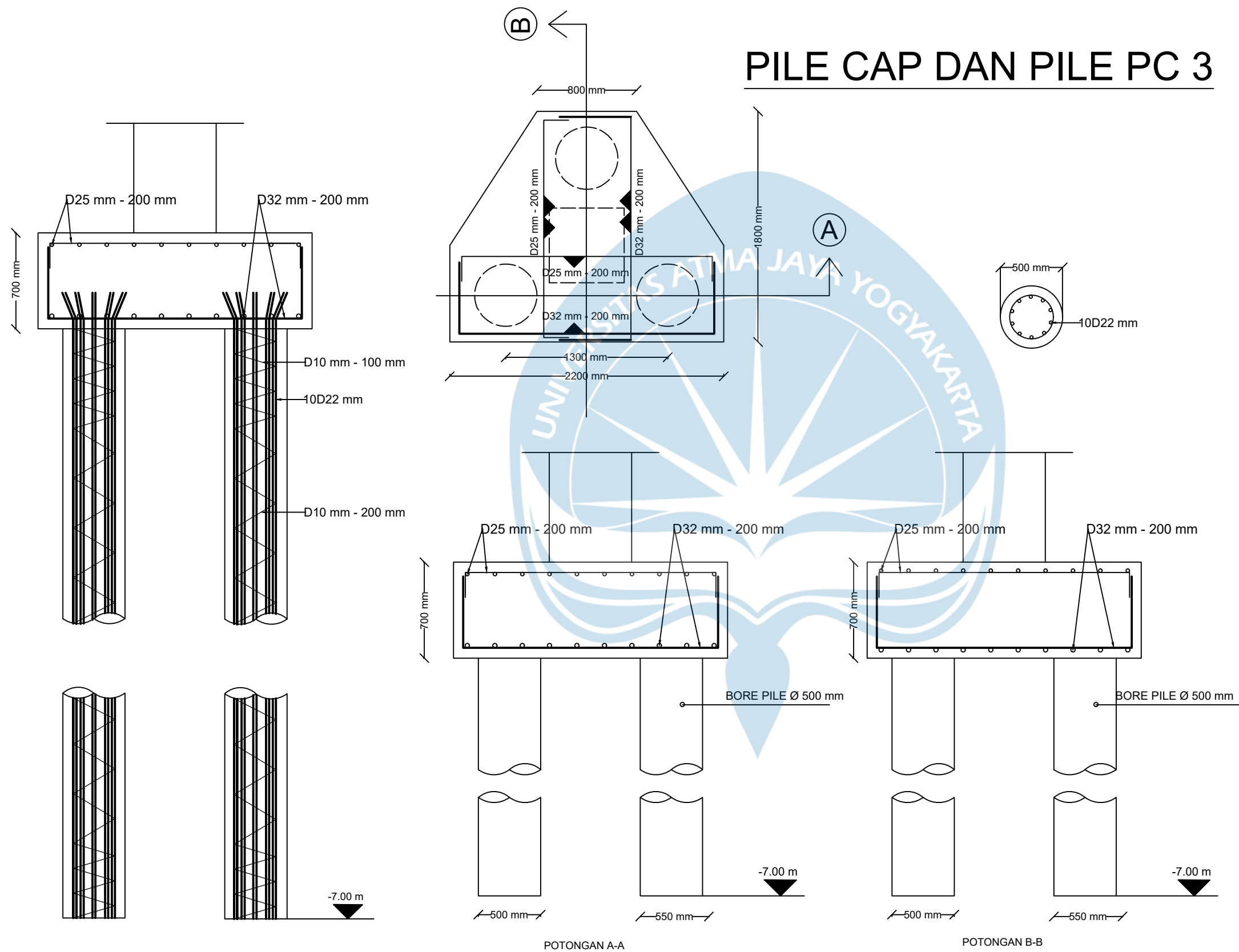
SKALA

1 : 20

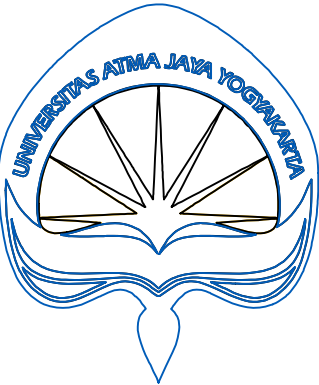
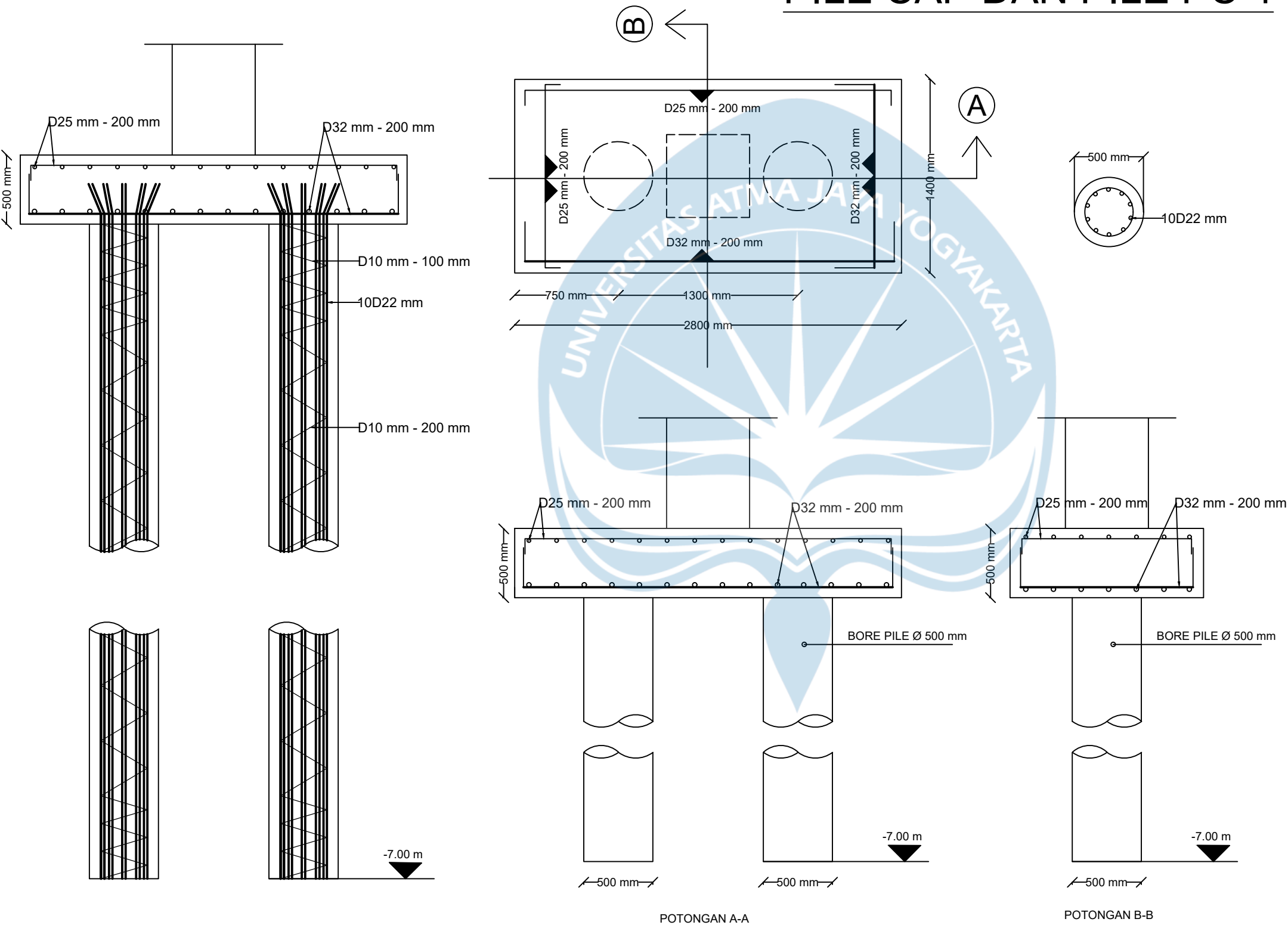
NO. HALAMAN

46 of 53

PILE CAP DAN PILE PC 3



PILE CAP DAN PILE PC 4



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

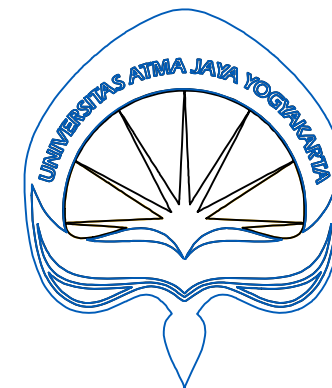
PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 4

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

47 of 53



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 5

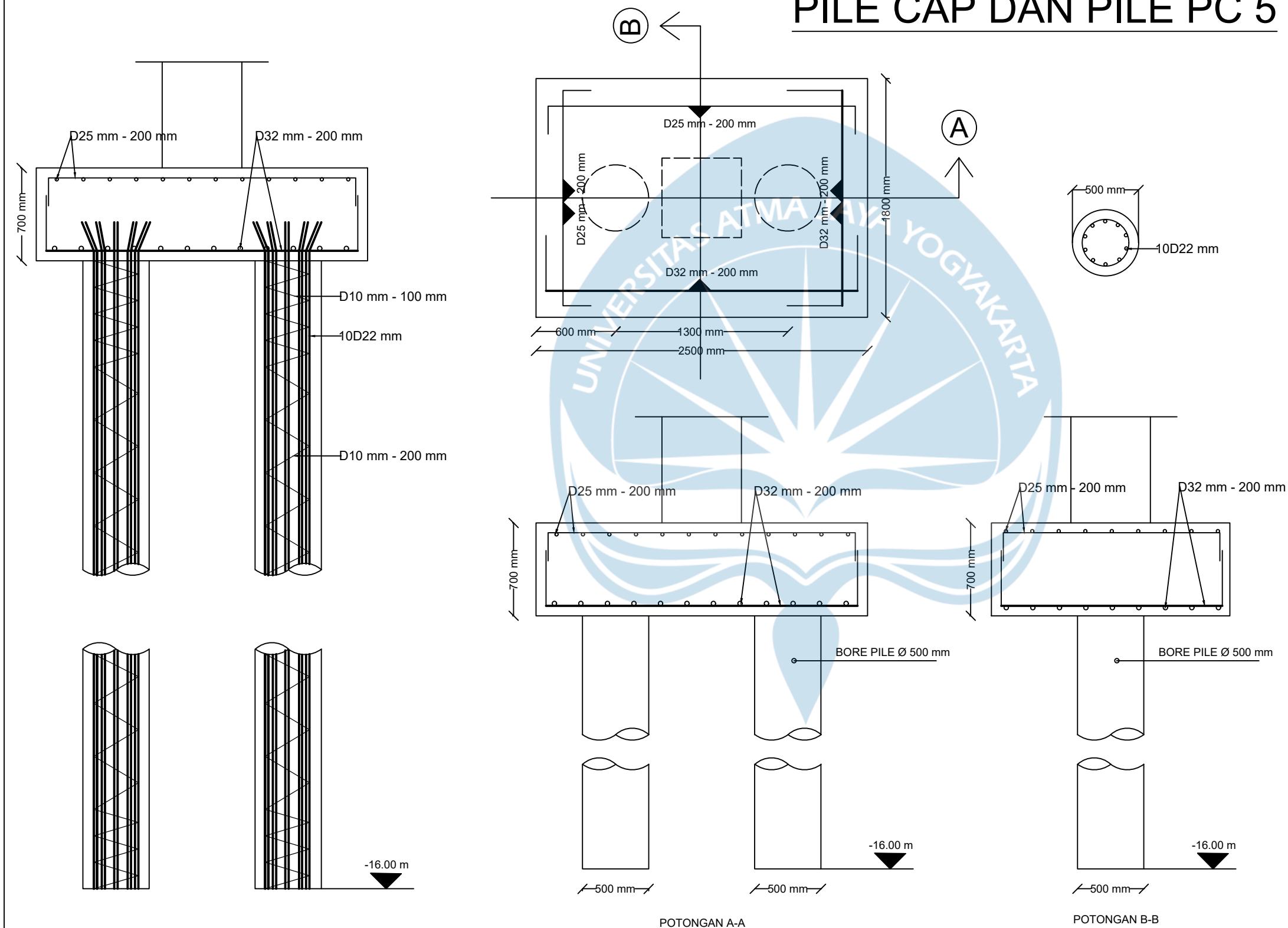
SKALA

1 : 20

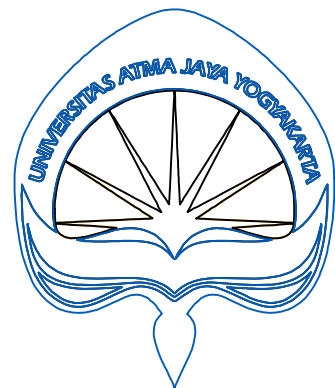
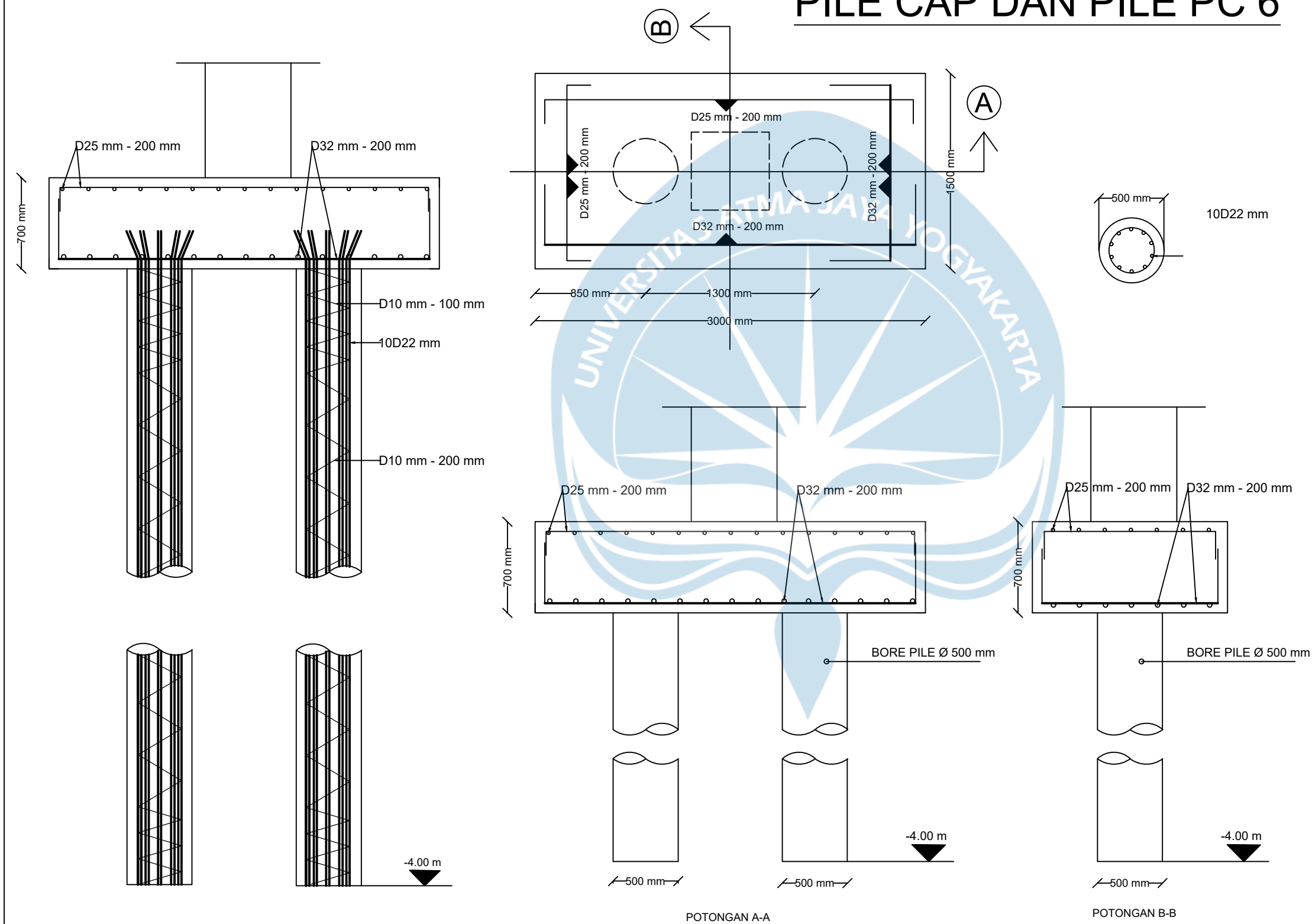
NO. HALAMAN

48 of 53

PILE CAP DAN PILE PC 5



PILE CAP DAN PILE PC 6



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

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 6

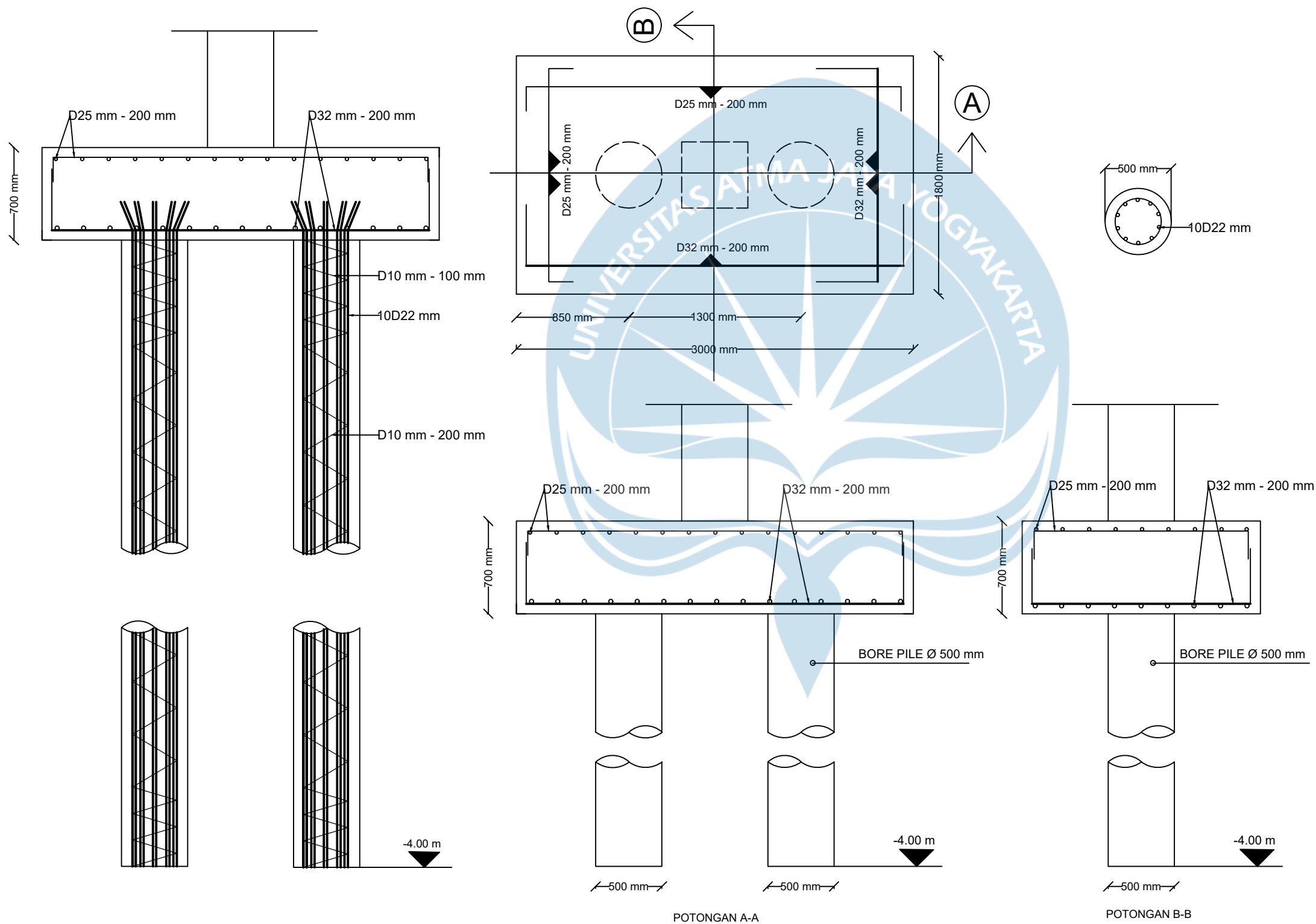
SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

49 of 53

PILE CAP DAN PILE PC 7



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 7

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

50 of 53

PILE CAP DAN PILE PC 8



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

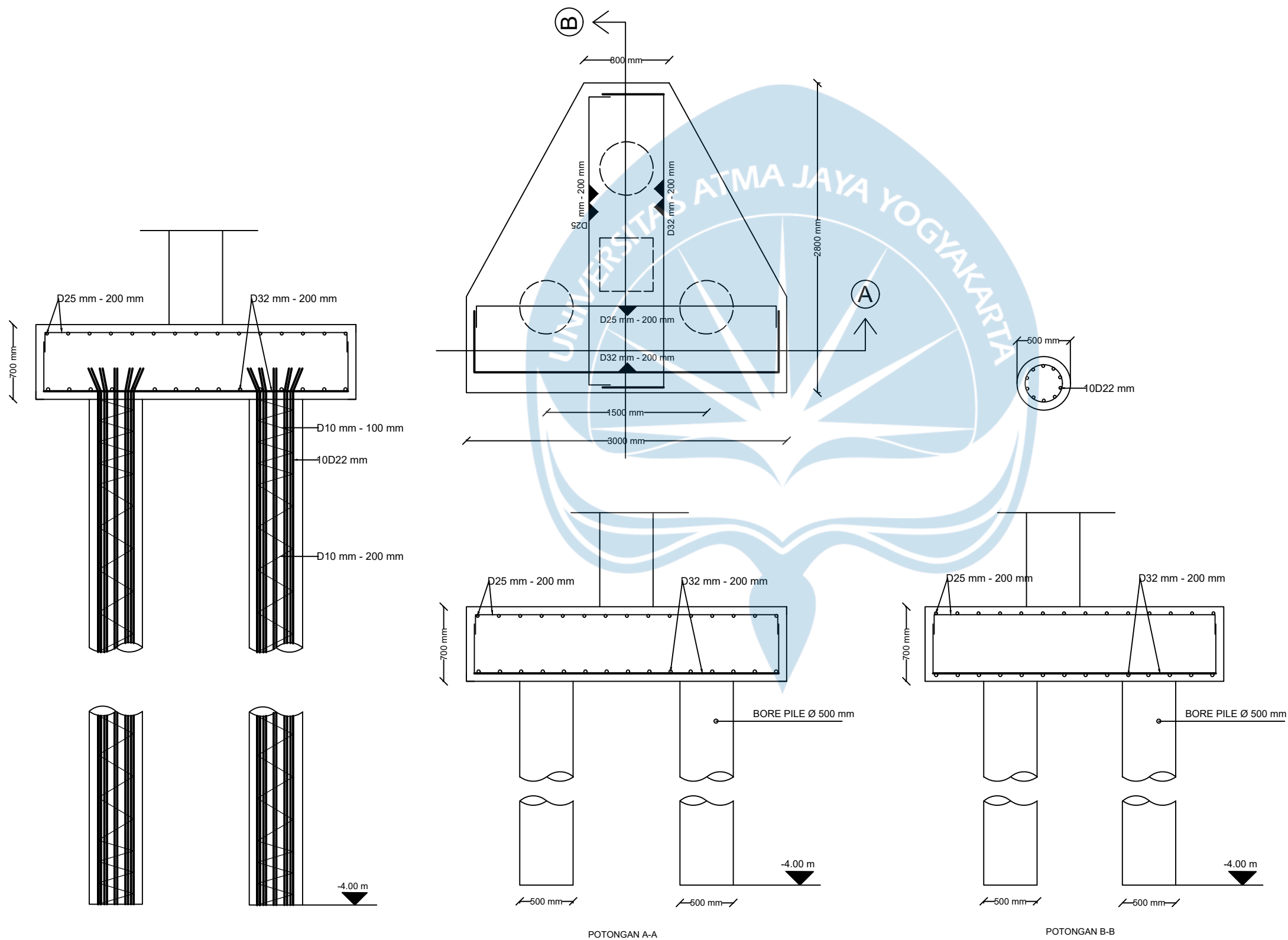
PENULANGAN PILE
CAP DAN PILE PC 8

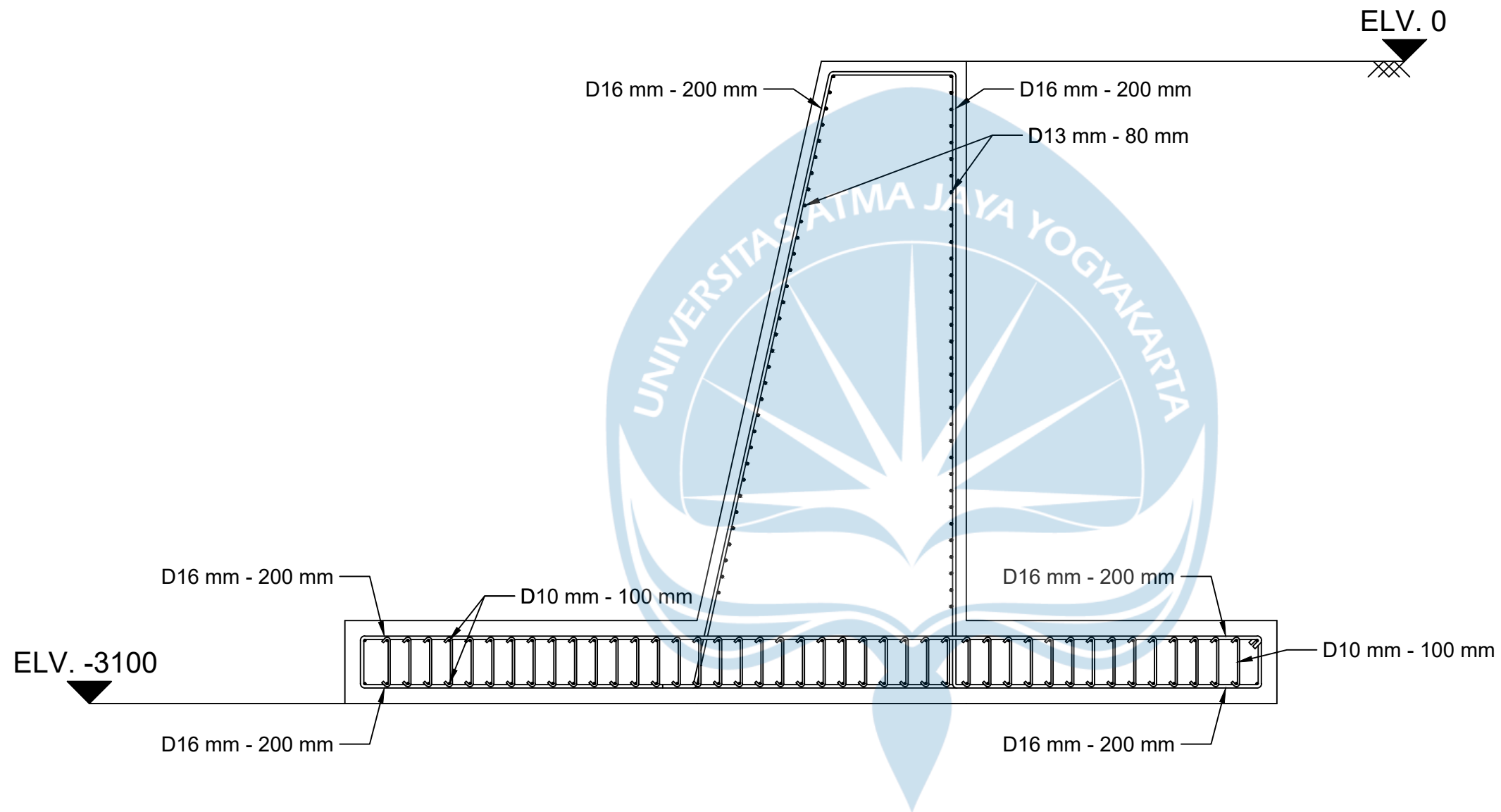
SKALA

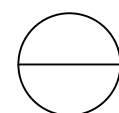
1 : 20

NO. HALAMAN

51 of 53





 PENULANGAN DPT KANTILEVER TAMPAN SAMPING



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

**PENULANGAN DINDING
PENAHAN TANAH
KANTILEVER**

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

52 of 53

ELV. 0

D16 mm - 200 mm

D16 mm - 200 mm

D13 mm - 80 mm

D13 mm - 80 mm

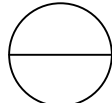
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

D16 mm - 200 mm

D10 mm - 100 mm

ELV. -3100

D16 mm - 200 mm



PENULANGAN DPT KANTILEVER TAMPAK DEPAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

PERENCANAAN GEDUNG KANTOR
KESEHATAN 4 LANTAI
CABANG PANGKAL PINANG

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 5

DEBORA YULIANA A.W - 220218940
GLORIA DEVANY C - 220218949

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN DINDING
PENAHAN TANAH
KANTILEVER

SKALA

1 : 20

NO. HALAMAN

53 of 53

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	10%
2	repository.its.ac.id Internet Source	3%
3	repository.unissula.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Kookmin University Student Paper	<1%
5	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah Student Paper	<1%
6	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1%
7	dspace.uui.ac.id Internet Source	<1%
8	Submitted to Universitas Bung Hatta Student Paper	<1%
9	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya Student Paper	<1%
10	Submitted to Yonkers High School Student Paper	<1%
11	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
12	positori.unsil.ac.id Internet Source	<1%
13	Wiratna Tri Nugraha. "TINJAUAN STRUKTUR RUMAH SAKIT UMUM KELAS D KECAMATAN PASAR MINGGU JAKARTA SELATAN", JURNAL MOMEN TEKNIK SIPIL, 2019 Publication	<1%

14	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1 %
15	Submitted to Universitas Pancasila Student Paper	<1 %
16	Chica Oktavia, Feby Aristia Putri, Aris Sujiani. "REDESAIN GEDUNG ASIMETRIS PADA GEDUNG SISTEM ONLINE UNIVERSITAS TERBUKA", TAPAK (Teknologi Aplikasi Konstruksi) : Jurnal Program Studi Teknik Sipil, 2023 Publication	<1 %
17	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
18	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
19	Submitted to UM Surabaya Student Paper	<1 %
20	Susilo Susilo. "Analisis Daya Dukung Pondasi Dalam Proyek Pembangunan Gedung Jantung dan Paru-Paru Terpadu RSUD Kabupaten Sukoharjo", MoDuluS: Media Komunikasi Dunia Ilmu Sipil, 2020 Publication	<1 %
21	Submitted to UPN Veteran Jawa Timur Student Paper	<1 %
22	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
23	1library.co Internet Source	<1 %
24	Submitted to Universitas Diponegoro Student Paper	<1 %
25	eprints.itn.ac.id Internet Source	<1 %
26	eprints.umsb.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to Universitas Merdeka Malang Student Paper	<1 %

28	Sudarsono, Ignatius. "Durabilitas Beton Dengan Bahan Substitusi Untuk Konstruksi di Lingkungan Laut", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2024 Publication	<1 %
29	www.scribd.com Internet Source	<1 %
30	Submitted to University of Malaya Student Paper	<1 %
31	Zulfani S, Alamsyah Alamsyah, Indriyani Puhululawa. "KELEMANTAN DENGAN TIPE T-GIRDER BERDASARKAN SNI 1725-2016", Jurnal TeKLA, 2023 Publication	<1 %
32	Submitted to Universidad Ricardo Palma Student Paper	<1 %
33	Submitted to Universitas Andalas Student Paper	<1 %
34	M. Basyir, F. Amir, S. Maricar, I.G.M. Oka. "Perancangan Struktur Rangka Pemikul Momen Khusus (SRPMK) Ruko 4 Lantai Berdasarkan SNI 2847-2019 dan SNI 1726-2019", REKONSTRUKSI TADULAKO: Civil Engineering Journal on Research and Development, 2022 Publication	<1 %
35	Submitted to North South University Student Paper	<1 %
36	repository.unika.ac.id Internet Source	<1 %
37	eskripsi.usm.ac.id Internet Source	<1 %
38	binamarga.pu.go.id Internet Source	<1 %
39	Submitted to Syntax Corporation Student Paper	<1 %
40	ejournal3.undip.ac.id Internet Source	<1 %

41	repository.upi-yai.ac.id Internet Source	<1 %
42	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
43	repository.unbari.ac.id Internet Source	<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 25 words

Exclude bibliography On

