

DAFTAR PUSTAKA

Christiady. Hady., (*meyerhof dan terzaqhi*) *Analisis dan Perancangan Pondasi 1*, Yogyakarta ;Gajah mada University Pers, 2008.

American Concrete Institute. 2019. Building code requirements for structural concrete (ACI 318-19) and commentary (ACI 318R-19); American Concrete Institute.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 2847:2019 – Persyaratan Beton Struktural Untuk Gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 1726:2019 – Tata cara perencanaan gempa*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 1727:2020 – Beban desain maksimum*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

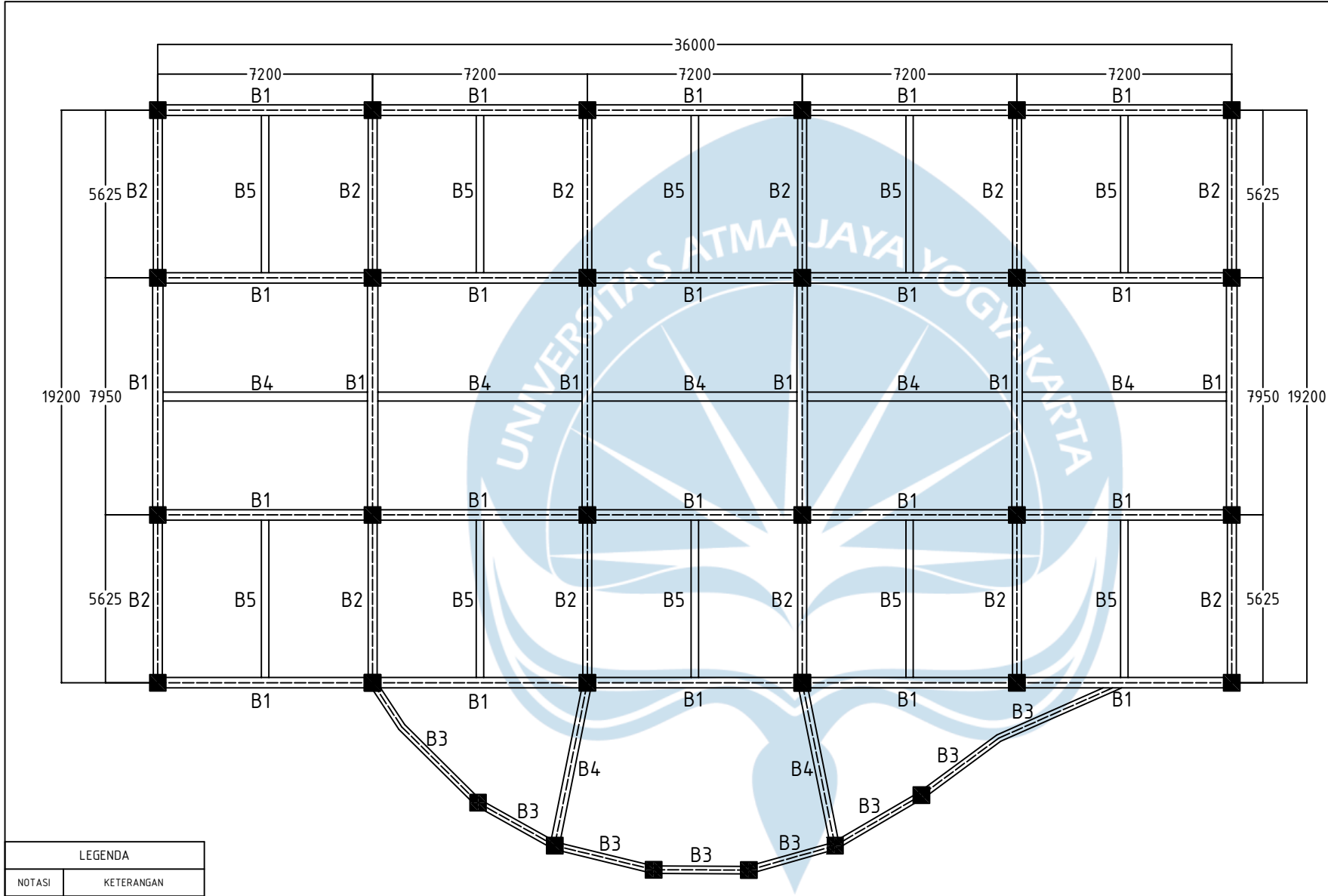
Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 8460:2017 – Persyaratan perancangan Geoteknik*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Badan Standardisasi Nasional, 2019. *SNI 2847:2013 – Persyaratan beton struktural gedung*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

Buku Kumpulan Parameter Data Tanah



LAMPIRAN



LEGENDA	
NOTASI	KETERANGAN
K1	KOLOM K1 - 550 x 550 mm
B1	BALOK B1 - 350 x 700 mm
B2	BALOK B2 - 300 x 500 mm
B3	BALOK B3 - 250 x 400 mm
B4	BALOK B4 - 300 x 600 mm
B5	BALOK B5 - 250 x 500 mm
B6	BALOK B6 - 400 x 800 mm



DENAH BALOK ELEVASI +8,47
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DENAH BALOK ELEVASI 8.47

1 : 125

KODE

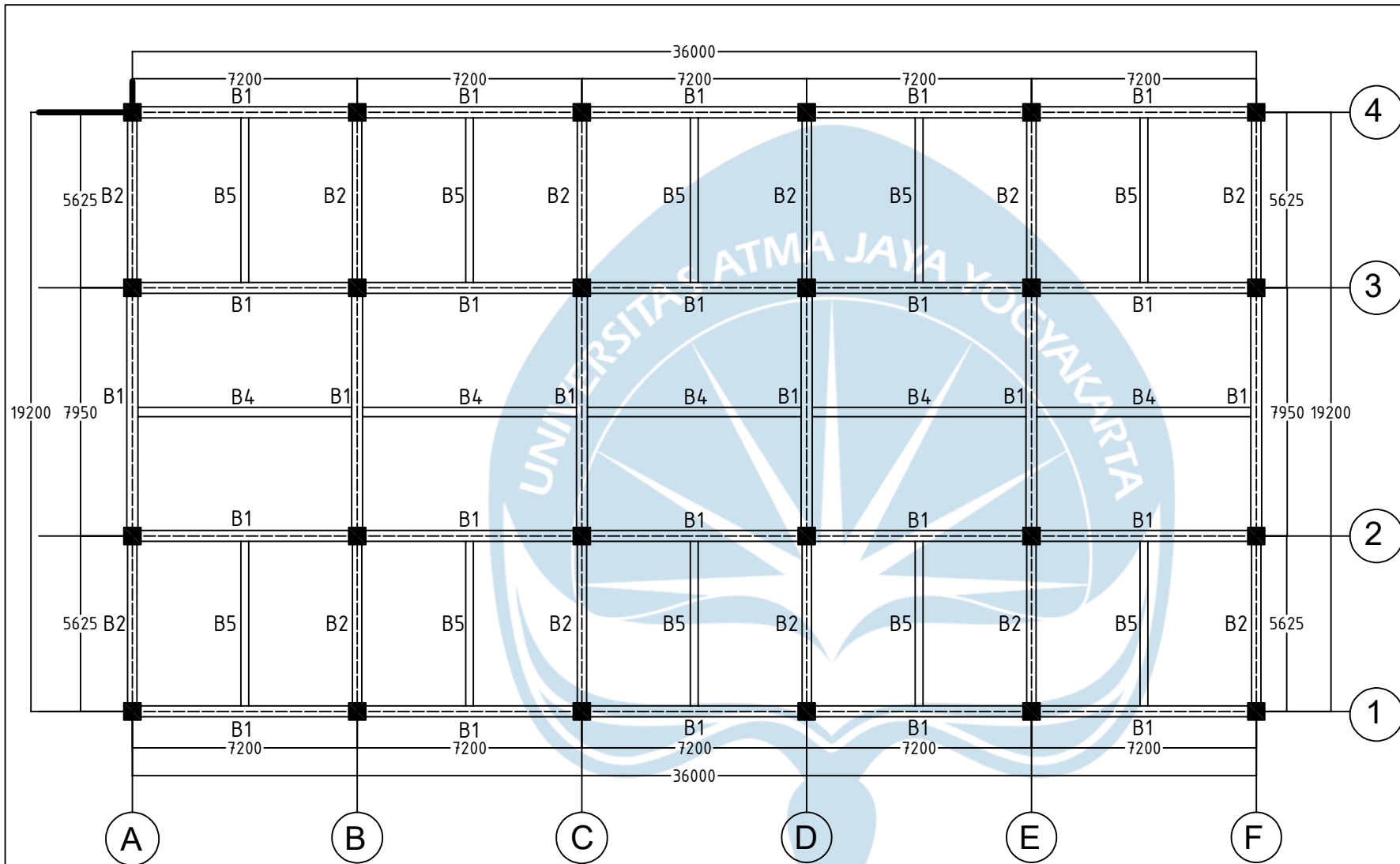
NO.

JML.

STR

GAMBAR

GAMBAR



LEGENDA	
NOTASI	KETERANGAN
K1	KOLOM K1 - 550 x 550 mm
B1	BALOK B1 - 350 x 700 mm
B2	BALOK B2 - 300 x 500 mm
B3	BALOK B3 - 250 x 400 mm
B4	BALOK B4 - 300 x 600 mm
B5	BALOK B5 - 250 x 500 mm
B6	BALOK B6 - 400 x 800 mm



DENAH BALOK ELEVASI +12,37
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

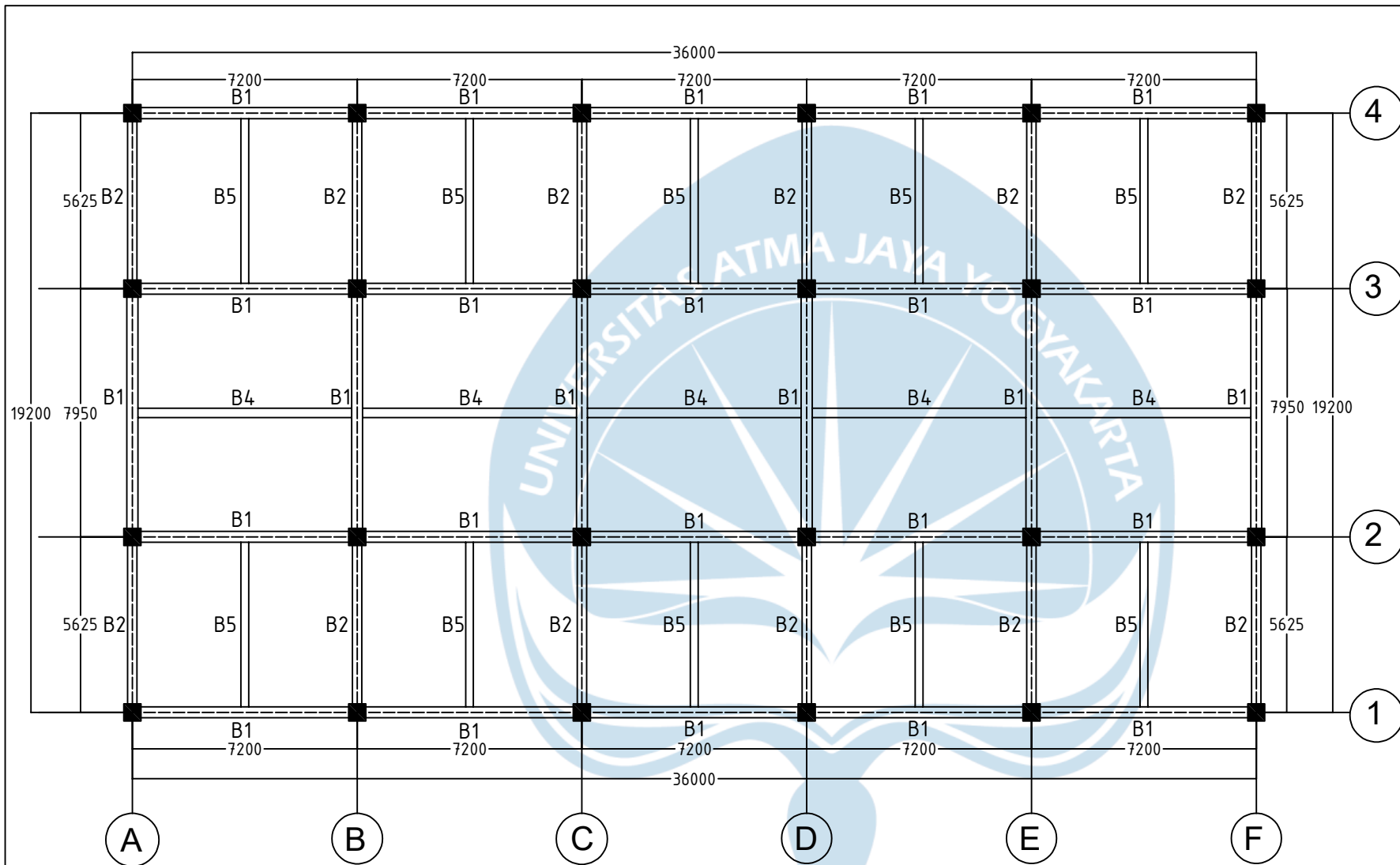
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
DENAH BALOK ELEVASI 12.37		1 : 125
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



LEGENDA	
NOTASI	KETERANGAN
K1	KOLOM K1 - 550 x 550 mm
B1	BALOK B1 - 350 x 700 mm
B2	BALOK B2 - 300 x 500 mm
B3	BALOK B3 - 250 x 400 mm
B4	BALOK B4 - 300 x 600 mm
B5	BALOK B5 - 250 x 500 mm
B6	BALOK B6 - 400 x 800 mm



DENAH BALOK ELEVASI +16,27
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

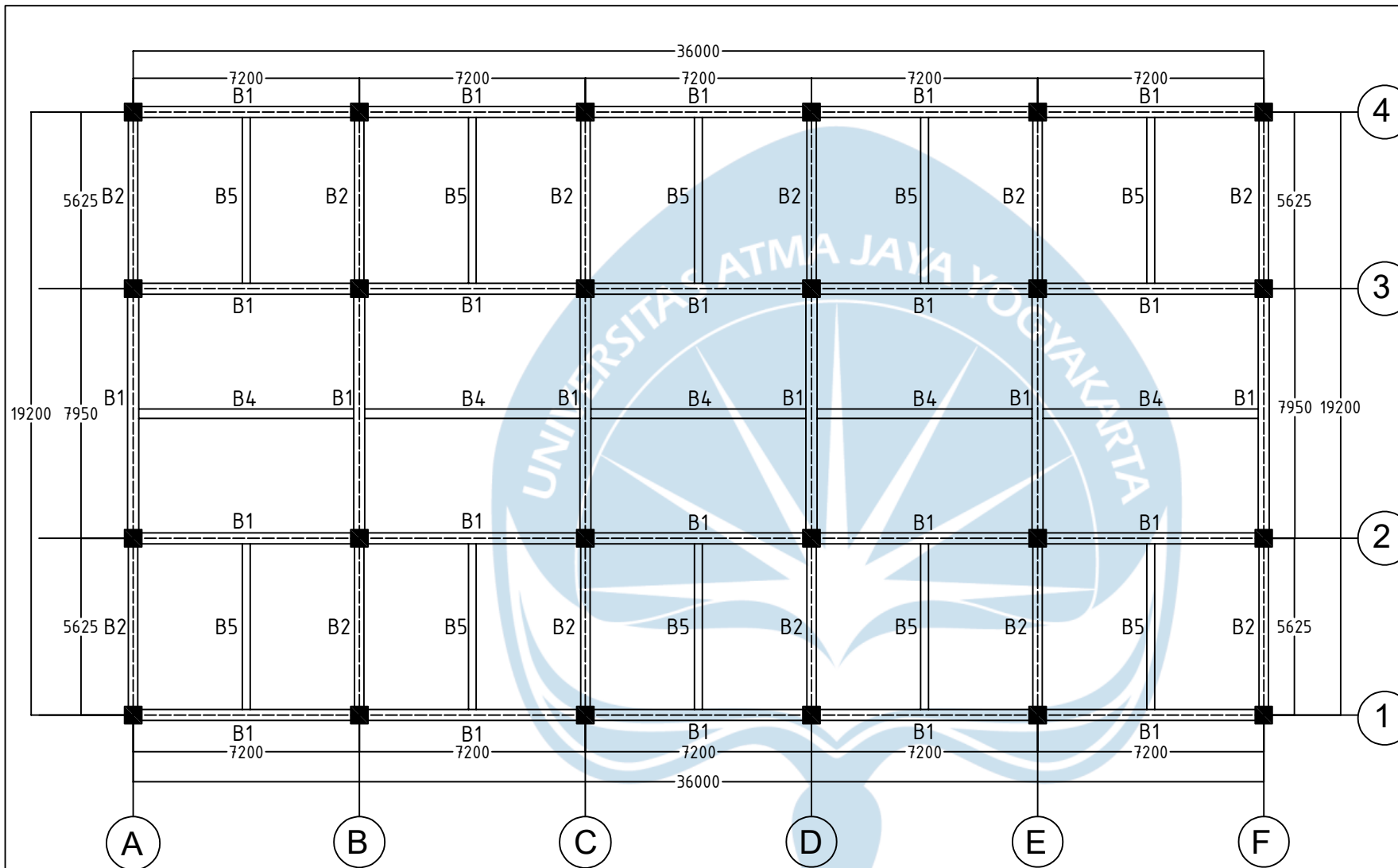
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH BALOK ELEVASI 16.27	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		

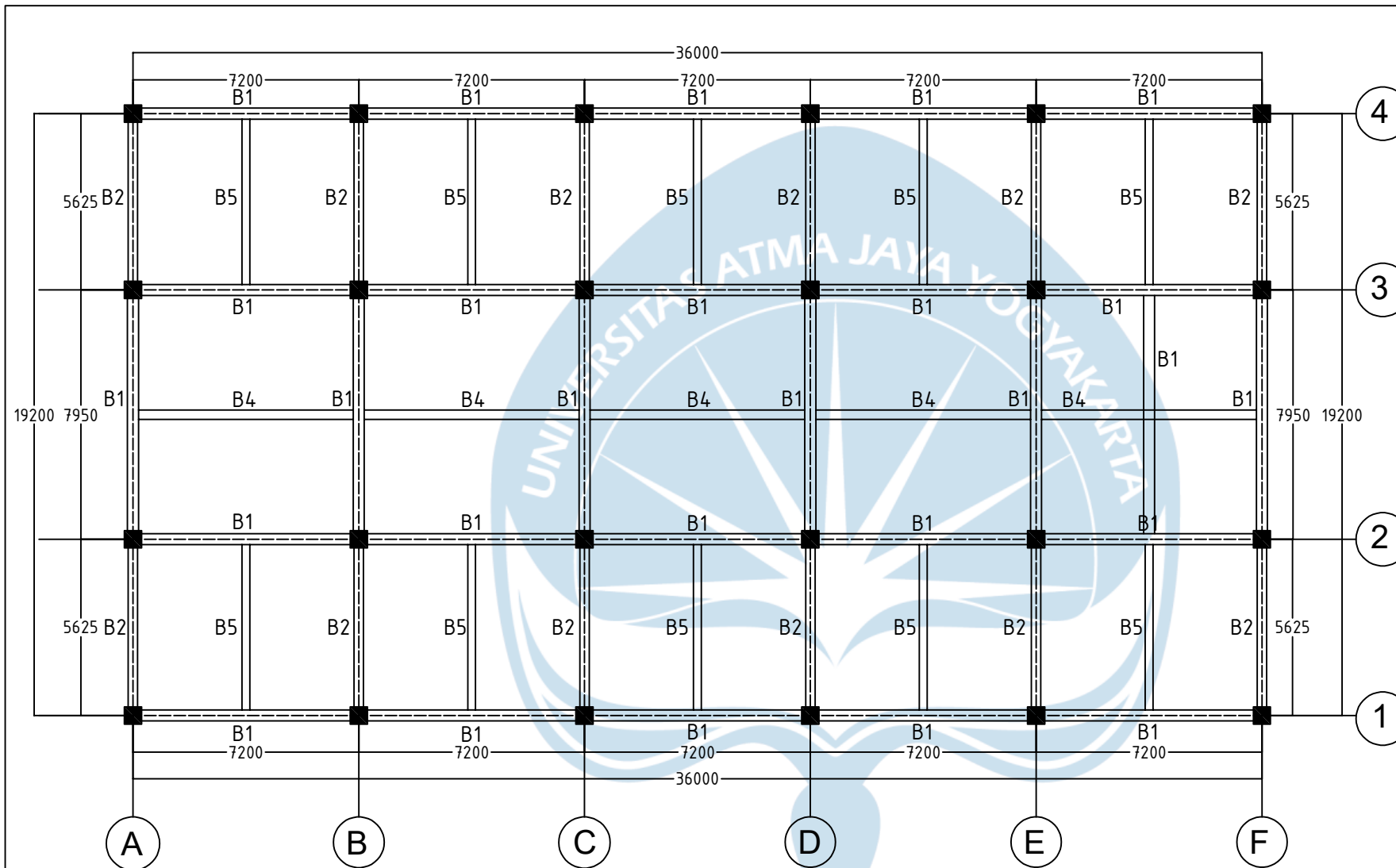


LEGENDA	
NOTASI	KETERANGAN
K1	KOLOM K1 - 550 x 550 mm
B1	BALOK B1 - 350 x 700 mm
B2	BALOK B2 - 300 x 500 mm
B3	BALOK B3 - 250 x 400 mm
B4	BALOK B4 - 300 x 600 mm
B5	BALOK B5 - 250 x 500 mm
B6	BALOK B6 - 400 x 800 mm



DENAH BALOK ELEVASI +20,17
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH BALOK ELEVASI 20.17	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



LEGENDA	
NOTASI	KETERANGAN
K1	KOLOM K1 - 550 x 550 mm
B1	BALOK B1 - 350 x 700 mm
B2	BALOK B2 - 300 x 500 mm
B3	BALOK B3 - 250 x 400 mm
B4	BALOK B4 - 300 x 600 mm
B5	BALOK B5 - 250 x 500 mm
B6	BALOK B6 - 400 x 800 mm



DENAH BALOK ELEVASI +24,55
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH BALOK ELEVASI 24.55	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DENAH KOLOM ELEVASI 4.57

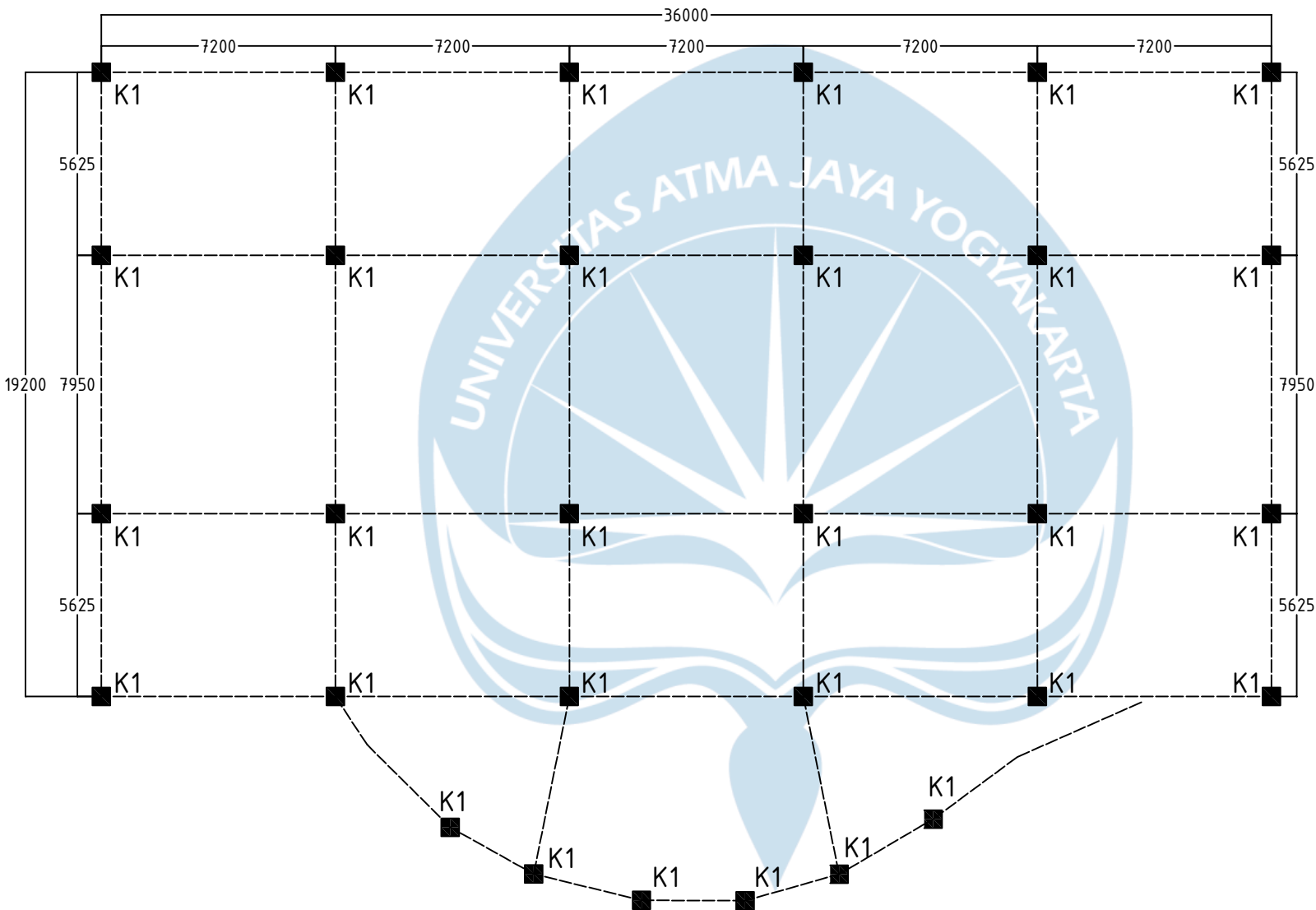
1 : 125

KODE
GAMBAR

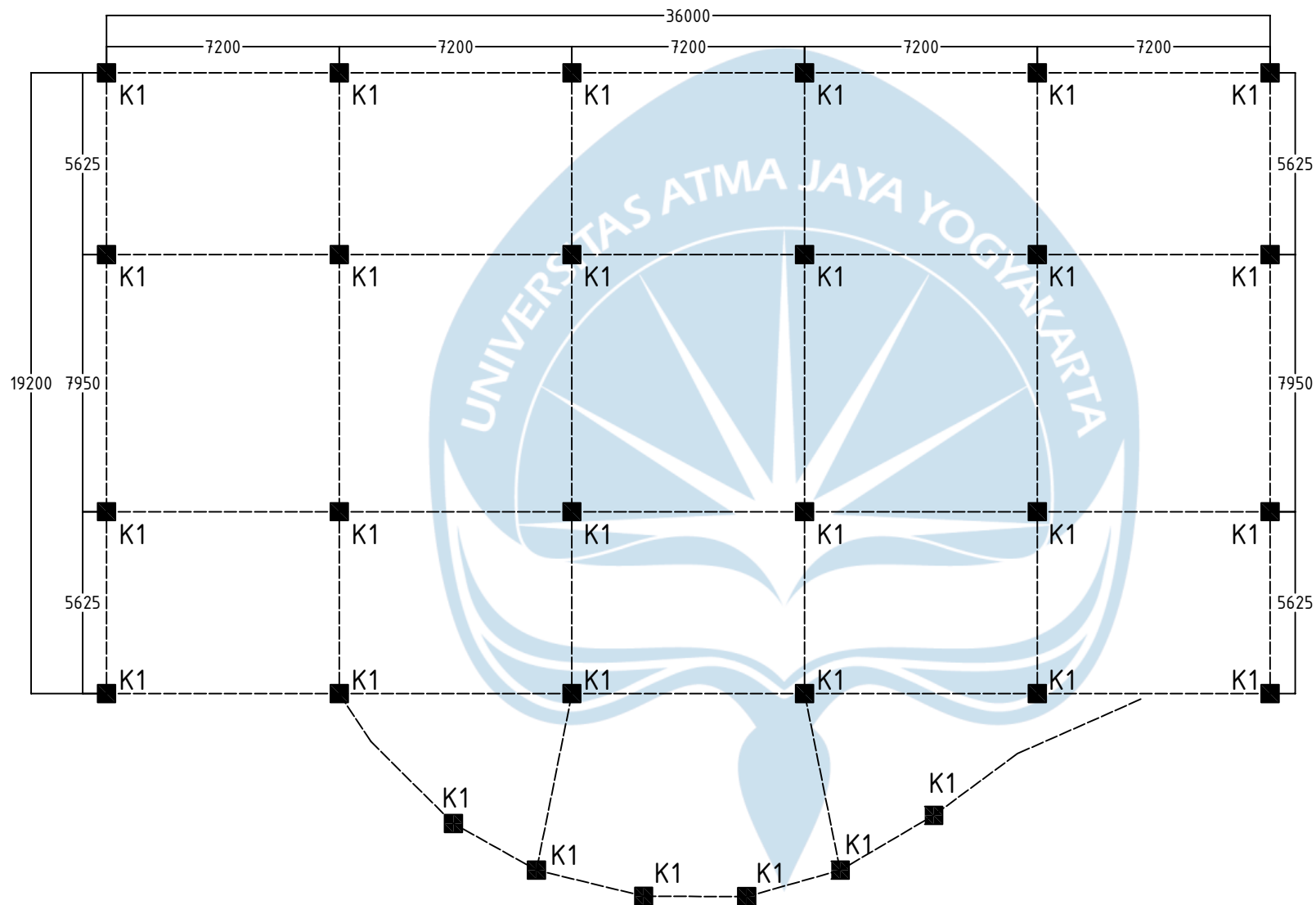
NO.
GAMBAR

JML.
GAMBAR

STR



DENAH KOLOM ELEVASI +4.57
SKALA 1 : 125



 DENAH KOLOM ELEVASI +8,47
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

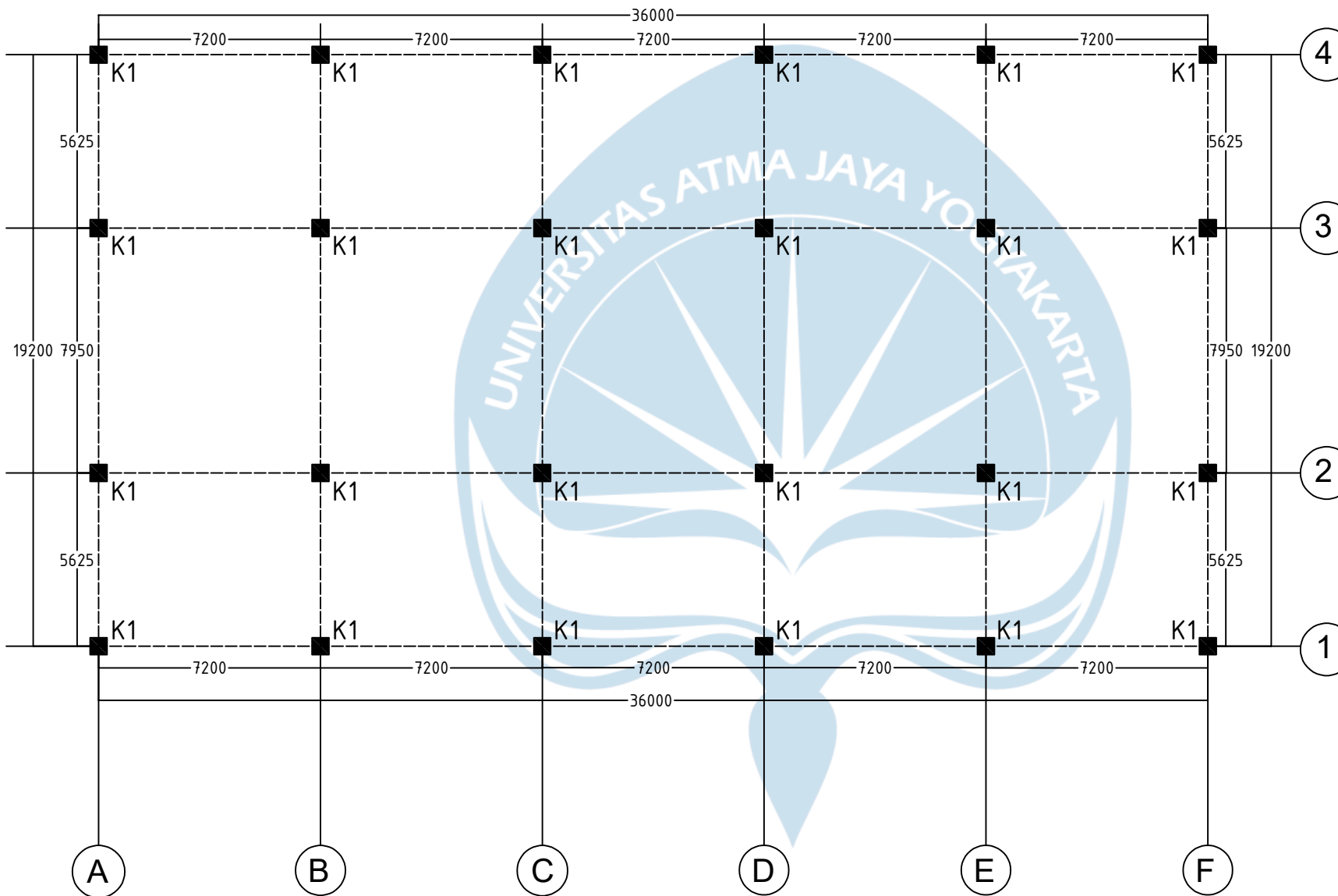
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES, Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

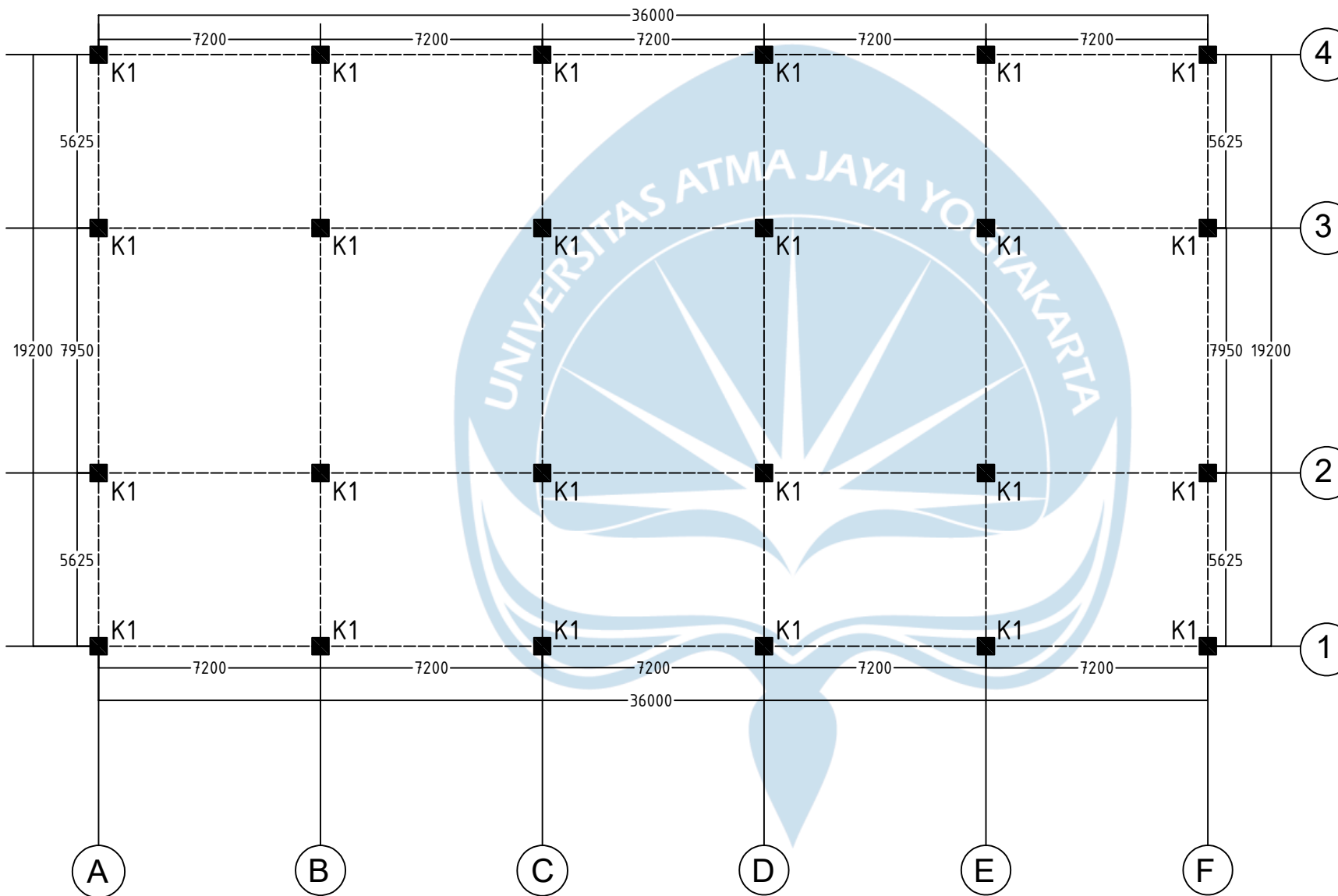
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH KOLOM ELEVASI 8.47	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



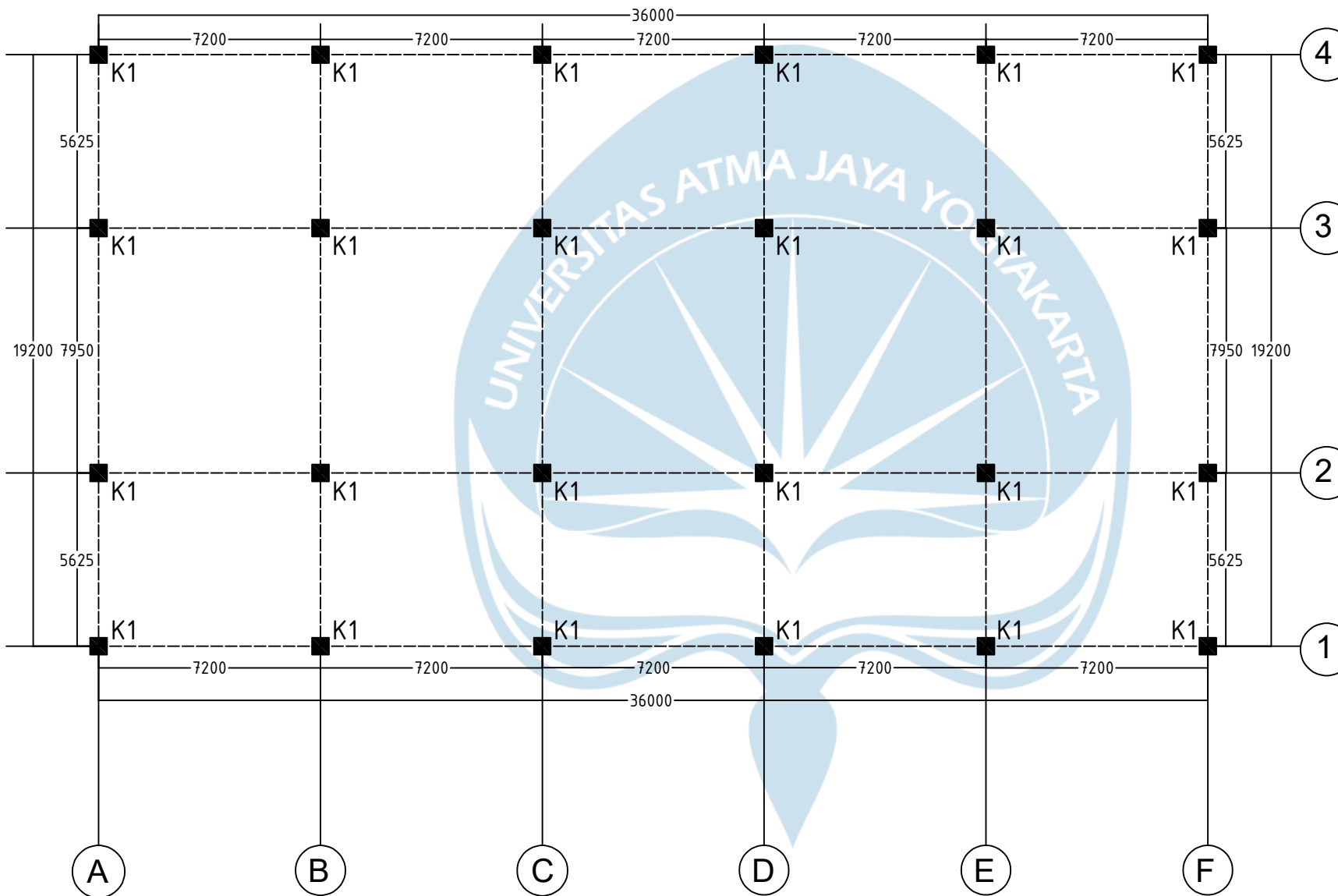
 DENAH KOLOM ELEVASI +12,37
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH KOLOM ELEVASI 12.37	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



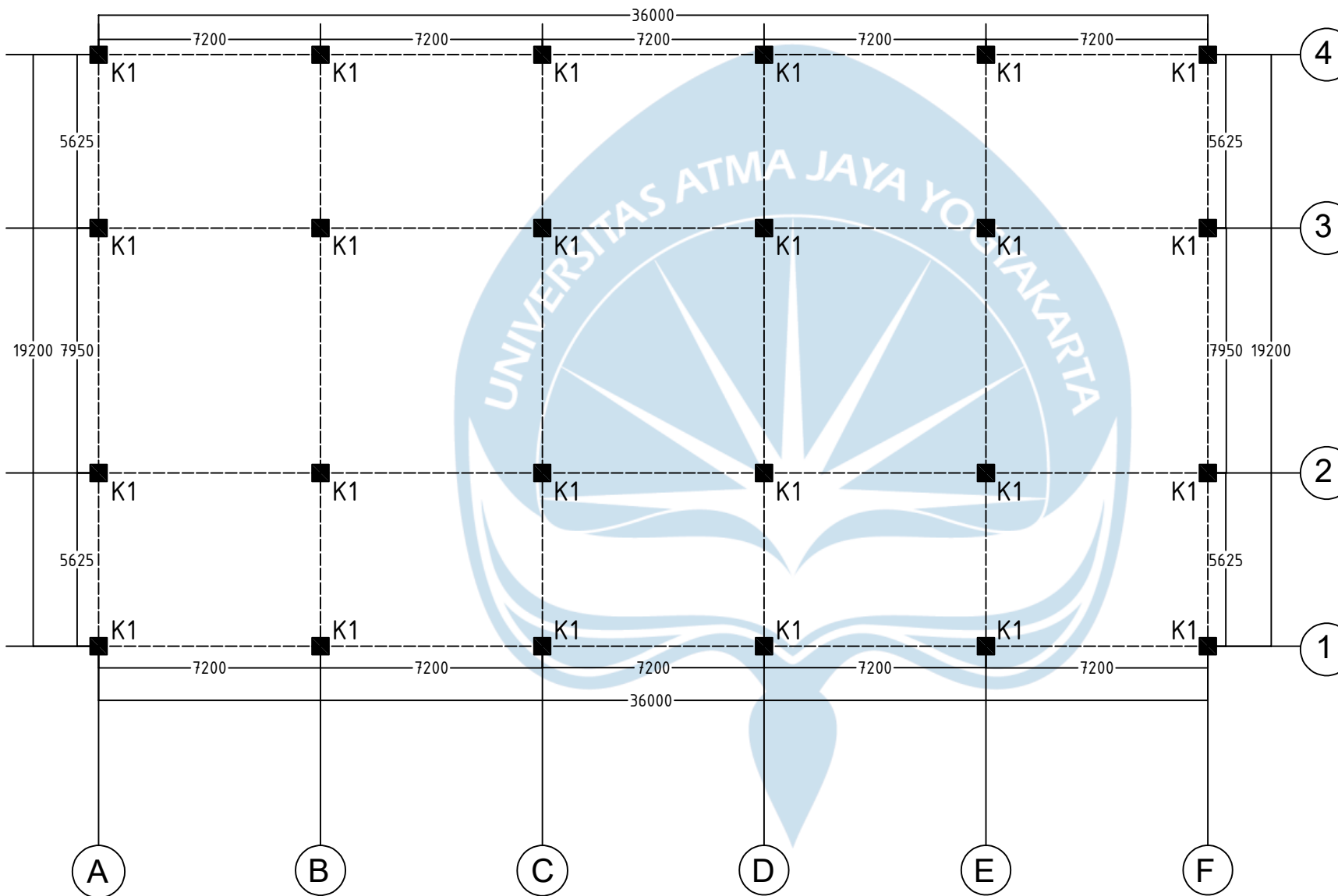
 DENAH KOLOM ELEVASI +16,27
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
DENAH KOLOM ELEVASI 16.27		1 : 125
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



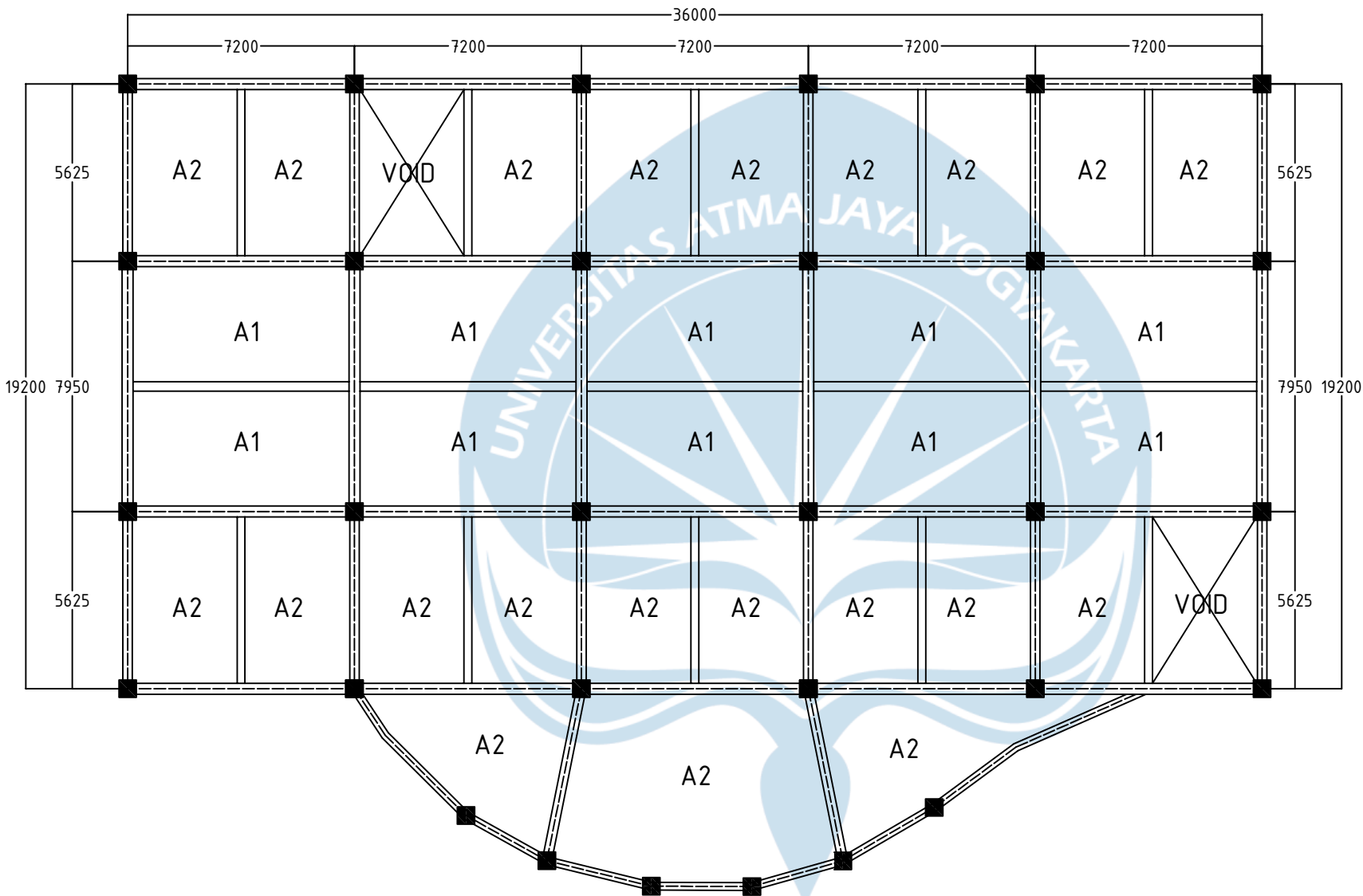
 DENAH KOLOM ELEVASI +20,17
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH KOLOM ELEVASI 20.17	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



 DENAH KOLOM ELEVASI +24,55
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH KOLOM ELEVASI 24.55	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



DENAH PELAT ELEVASI +4.57
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

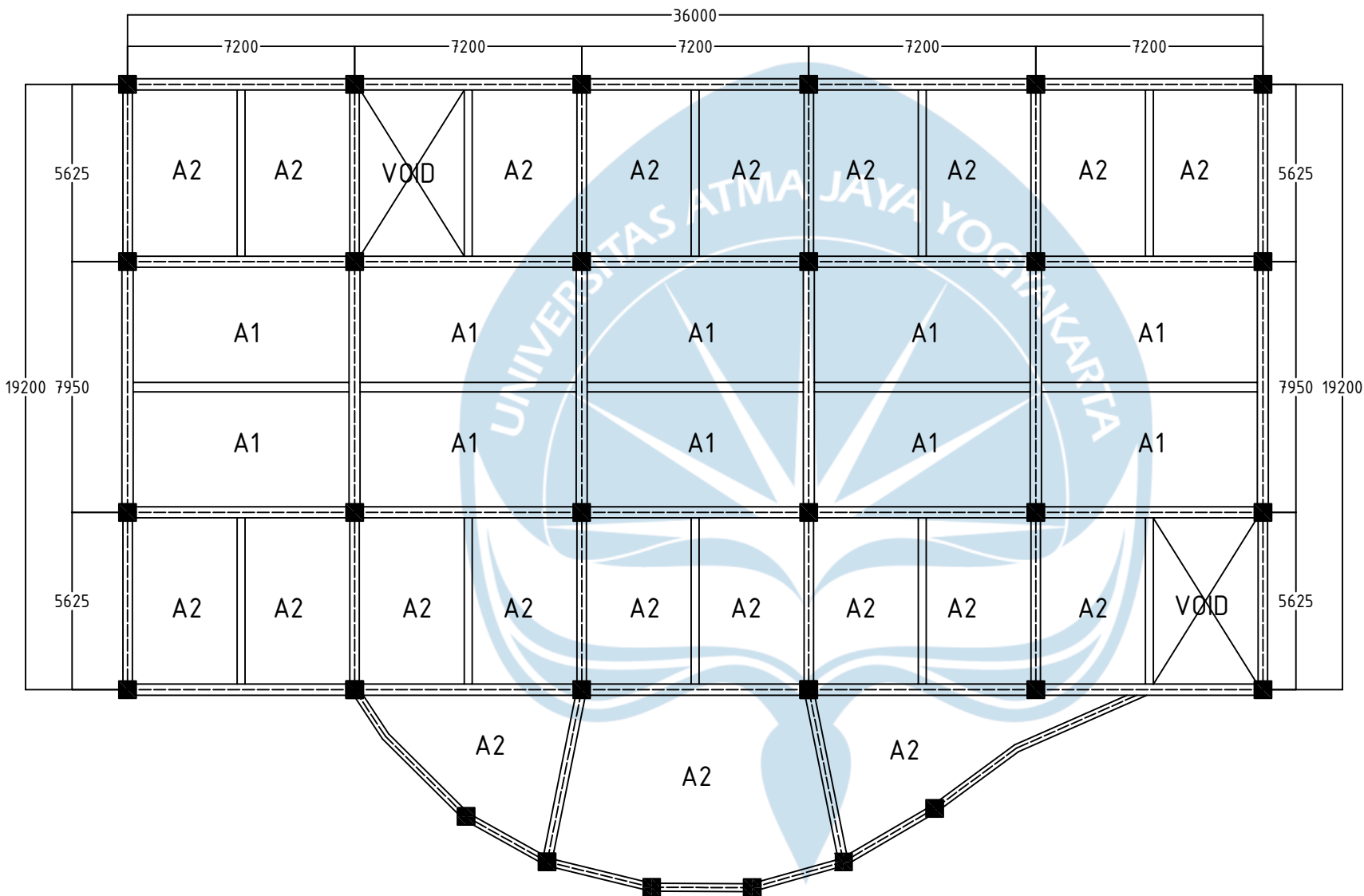
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 8.47	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



DENAH PELAT ELEVASI +8,47
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

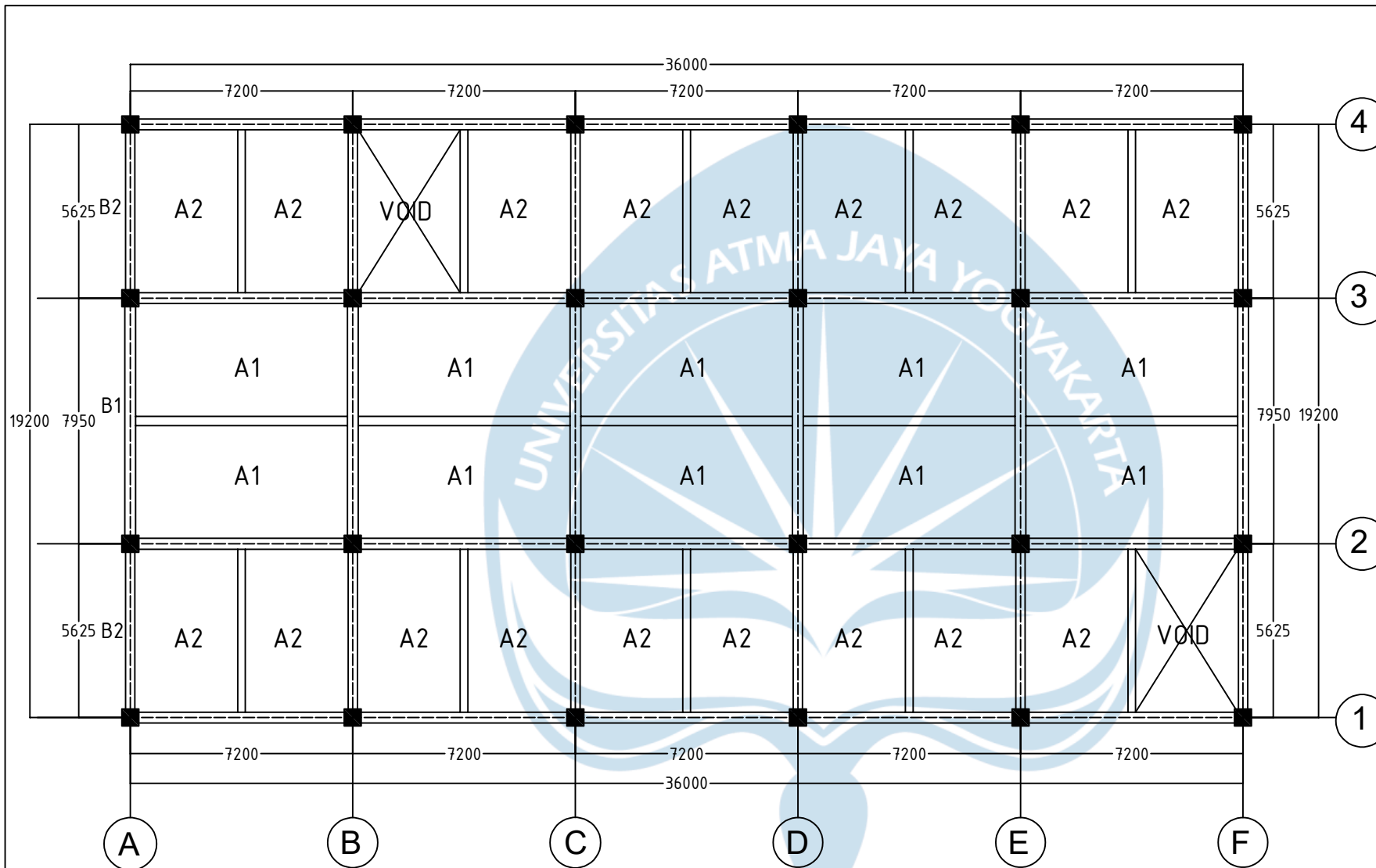
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 4.57	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



DENAH PELAT ELEVASI +12,37
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

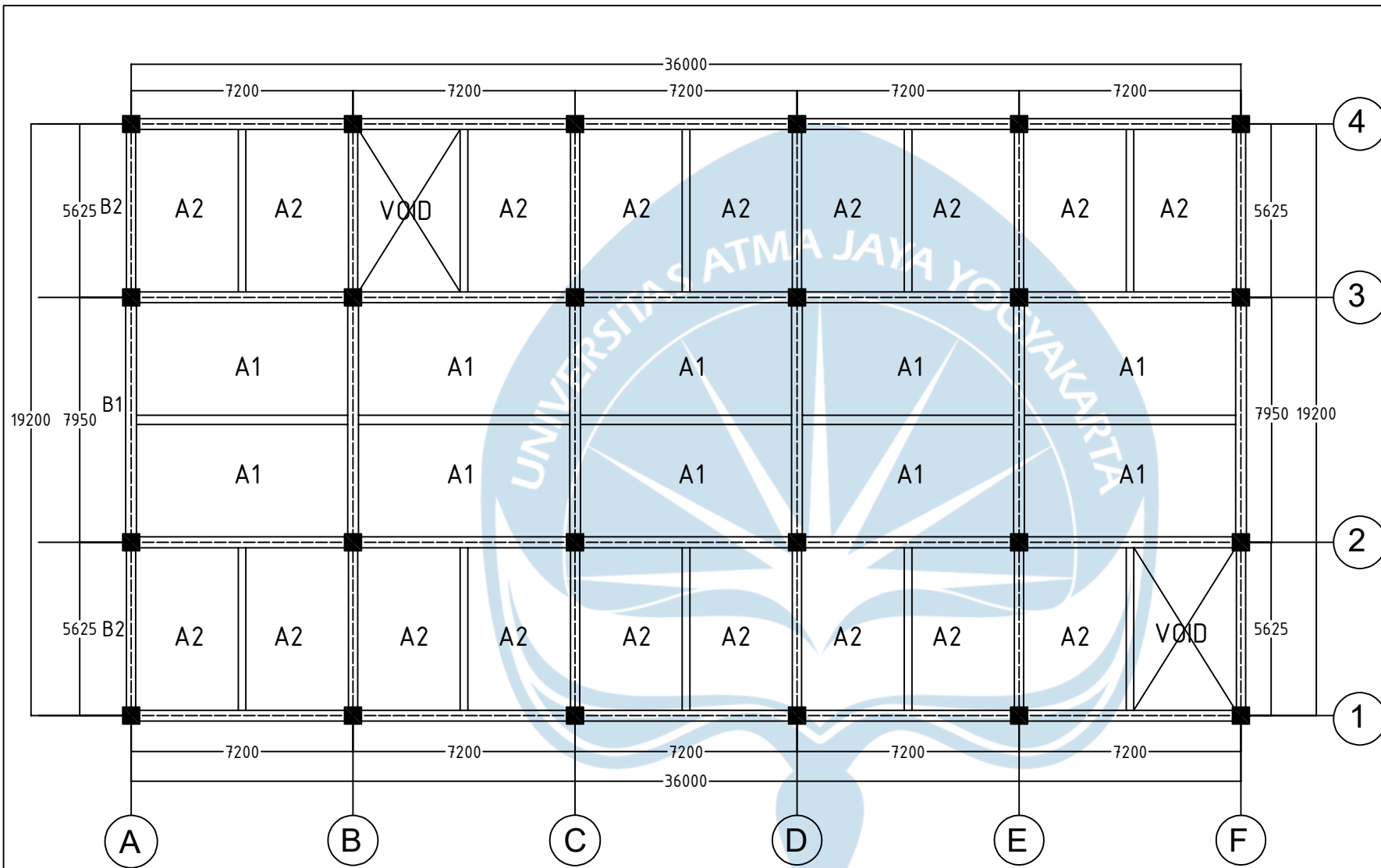
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

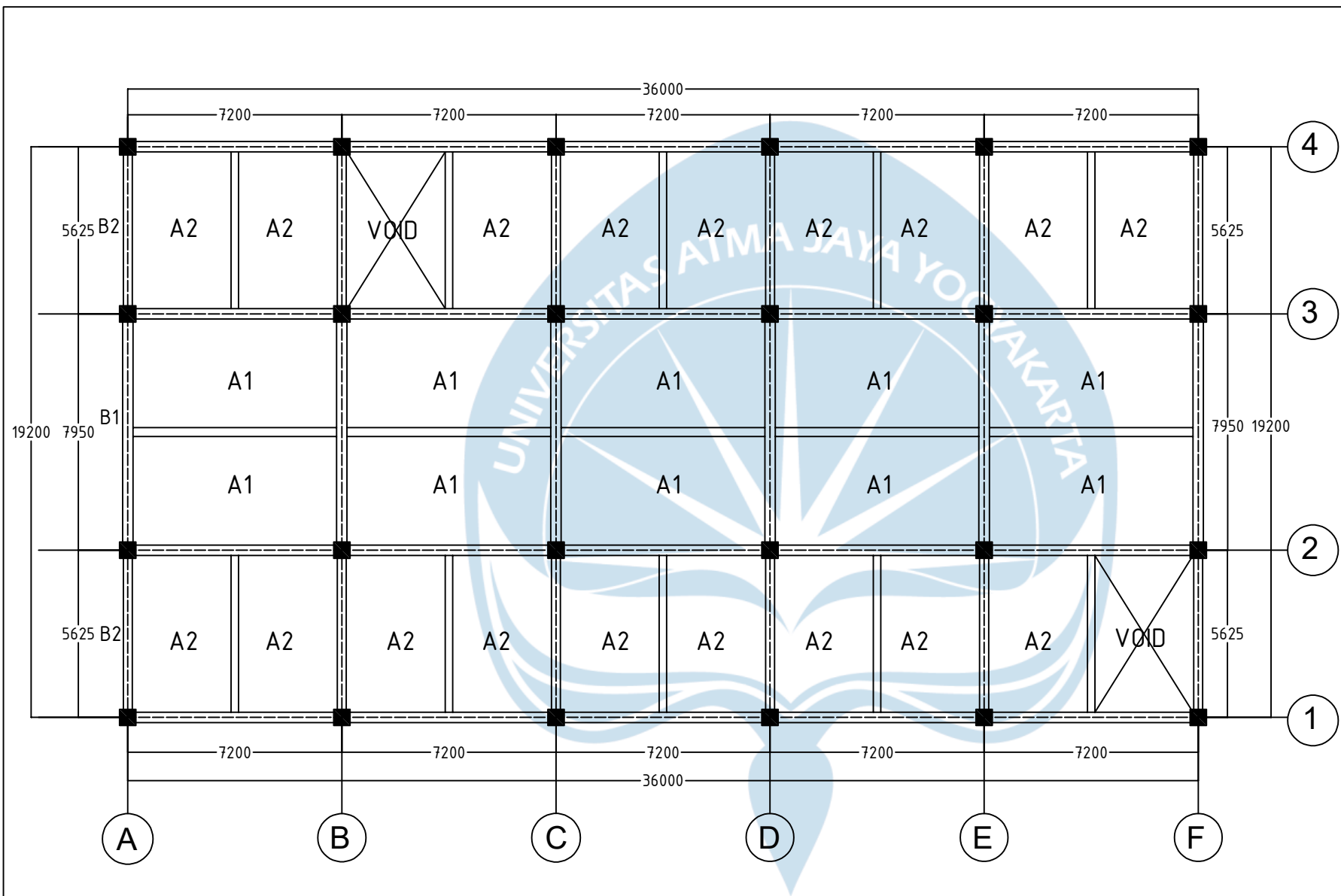
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 12.37	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA		
		
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK TAHUN AKADEMIK 2024/2025		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT JIH PEDIATRIC TOWER		
LOKASI		
Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong Catur Sleman Yogyakarta		
DOSEN PENGAJAR		
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.		
IDENTITAS		
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659) Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)		
DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 16.27	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		

 DENAH PELAT ELEVASI +16,27
SKALA 1 : 125



DENAH PELAT ELEVASI +20,17
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

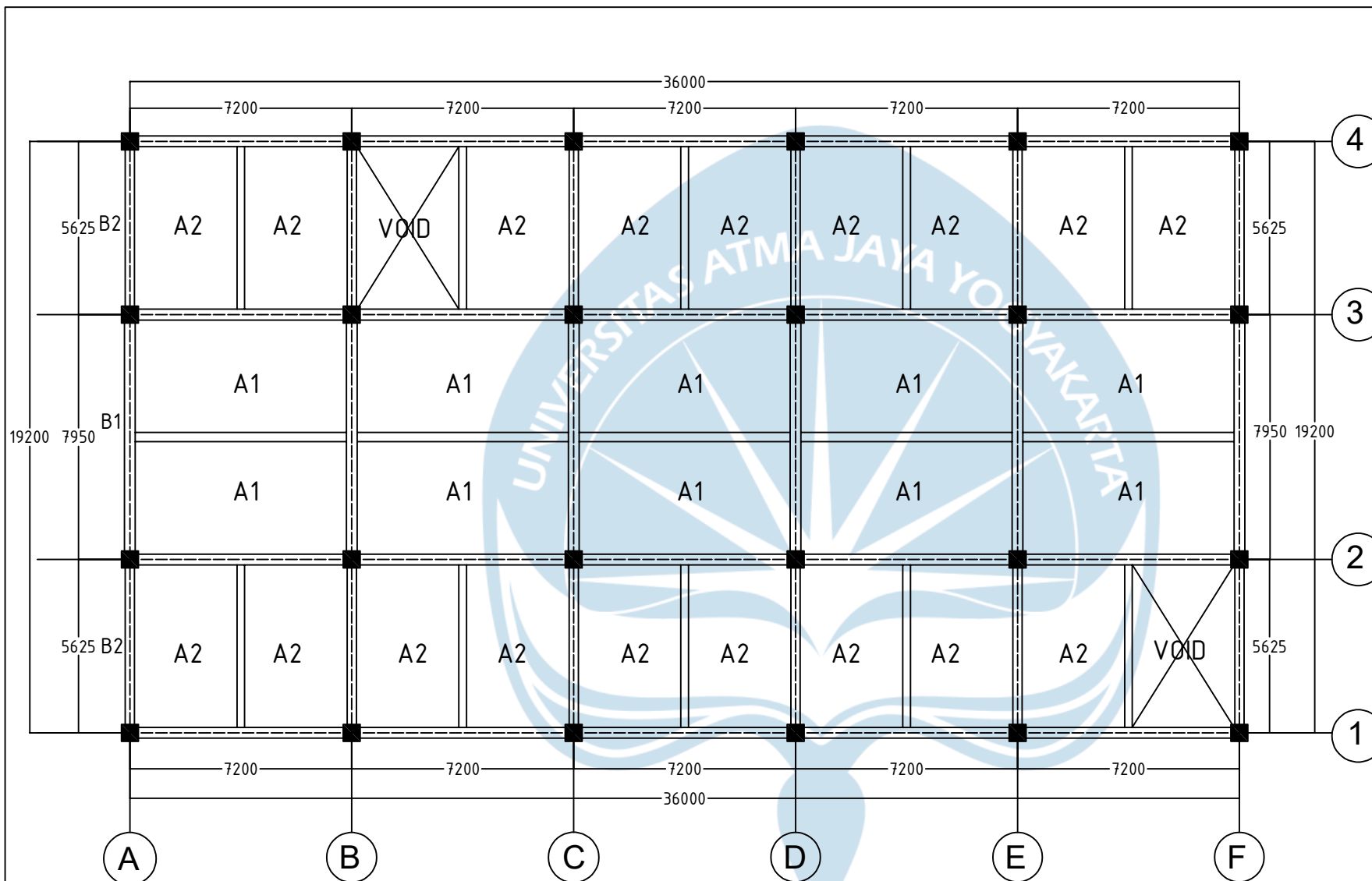
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 20.17	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



 DENAH PELAT ELEVASI +24,55
SKALA 1 : 125

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

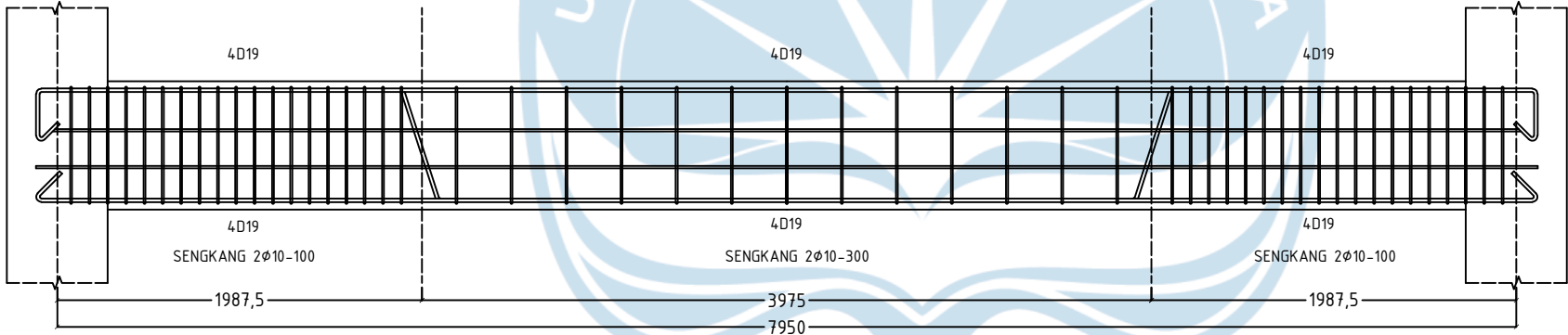
Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH PELAT ELEVASI 24.55	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



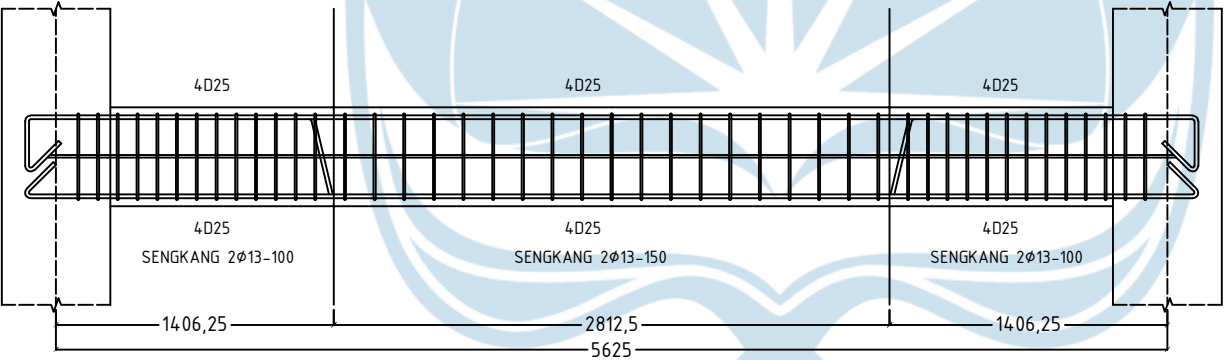
	B1 - 350 x 700			KETERANGAN :	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Mutu Beton f'c 30 Mpa Mutu Baja Ulir, BJTS 400 Mpa Mutu Baja Polos, BJTP 280 Mpa			
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln				
Tulangan Atas	4D19	4D19	4D19				
Tulangan Tengah	4D13	4D13	4D13				
Tulangan Bawah	4D19	4D19	4D19				
Sengkang	2D10-100	2D10-300	2D10-100				
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar						



DETAIL BALOK B1 350 X 700
SKALA 1 : 50



	B2 - 300 x 500			KETERANGAN :	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan				
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln	Mutu Beton f'c 30 Mpa Mutu Baja Ulir, BJTS 400 Mpa Mutu Baja Polos, BJTP 280 Mpa			
Tulangan Atas	4D25	4D25	4D25				
Tulangan Tengah	4D13	4D13	4D13				
Tulangan Bawah	4D25	4D25	4D25				
Sengkang	2D13-100	2D13-150	2D13-100				
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar						



DETAIL BALOK B2 300 X 500
SKALA 1 : 50



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DETAIL BALOK B3

1 : 50

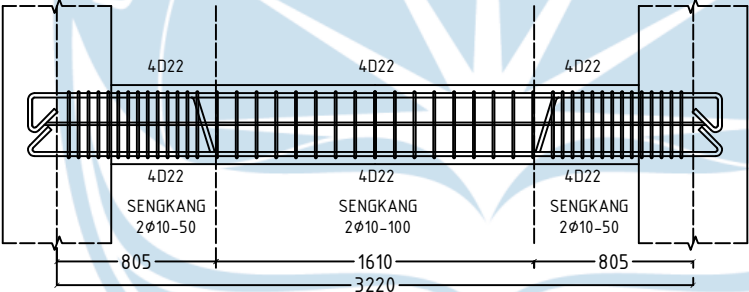
KODE
GAMBAR

NO.
GAMBAR

JML.
GAMBAR

STR

B3 - 250 x 400				KETERANGAN :	Tumpuan		Lapangan	Tumpuan	
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan						
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln	Mutu Beton f'c 30 Mpa Mutu Baja Ulir, BJTS 400 Mpa Mutu Baja Polos, BJTP 280 Mpa					
Tulangan Atas	4D22	4D22	4D22						
Tulangan Tengah	2D13	2D13	2D13						
Tulangan Bawah	4D22	4D22	4D22						
Sengkang	2D10-50	2D10-100	2D10-50						
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar								



DETAIL BALOK B3 250 X 400
SKALA 1 : 50



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

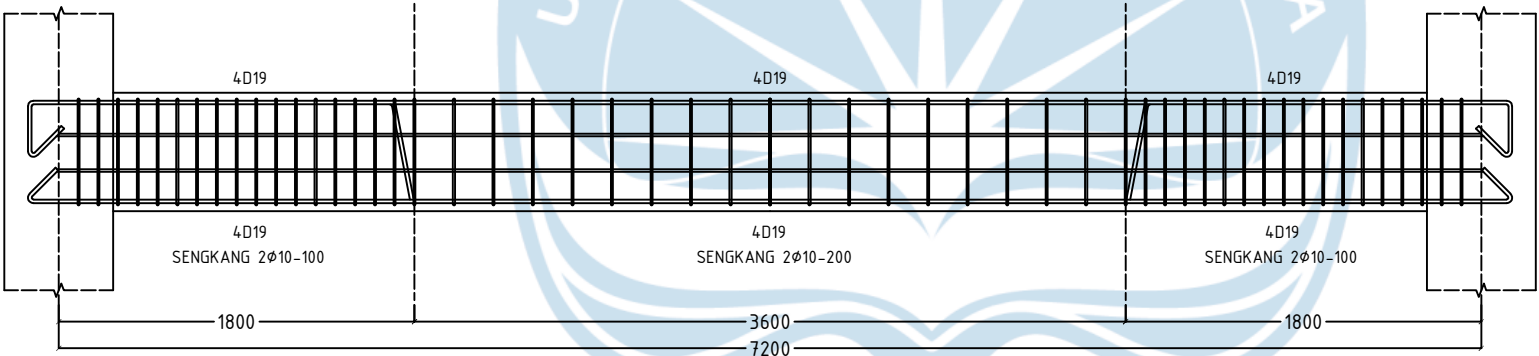
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
DETAIL BALOK B4		1 : 50
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		

B4 - 300 x 600			KETERANGAN :	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan			
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln	Mutu Beton f'c 30 Mpa Mutu Baja Ulir, BJTS 400 Mpa Mutu Baja Polos, BJTP 280 Mpa		
Tulangan Atas	4D19	4D19	4D19			
Tulangan Tengah	4D13	4D13	4D13			
Tulangan Bawah	4D19	4D19	4D19			
Sengkang	2D10-100	2D10-200	2D10-100			
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar					



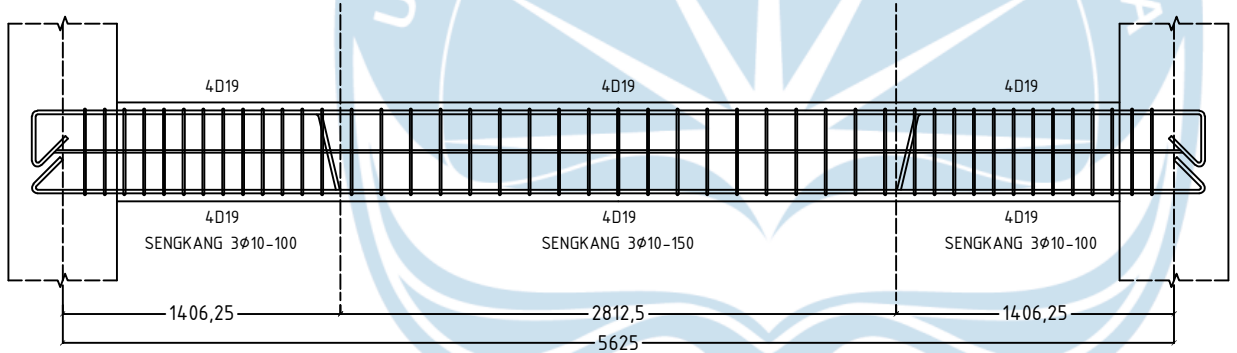
DETAIL BALOK B4 300 X 600
SKALA 1 : 50



DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		

GAMBAR		SKALA
DETAIL BALOK B1		1 : 50
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		

	B5 - 250 x 500			KETERANGAN :	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan	Mutu Beton f'c 30 Mpa Mutu Baja Ulir, BJTS 400 Mpa Mutu Baja Polos, BJTP 280 Mpa			
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln				
Tulangan Atas	4D19	4D19	4D19				
Tulangan Tengah	2D13	2D13	2D13				
Tulangan Bawah	4D19	4D19	4D19				
Sengkang	3D10-100	3D10-150	3D10-100				
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar						



 **DETAIL BALOK B5 250 X 500**
SKALA 1 : 50



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DETAIL BALOK B6

1 : 50

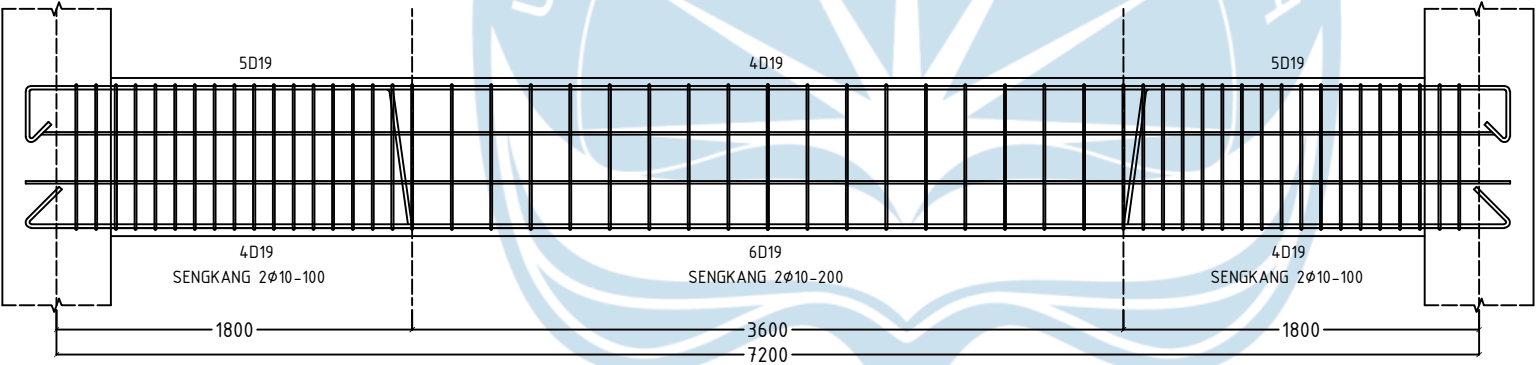
KODE
GAMBAR

NO.
GAMBAR

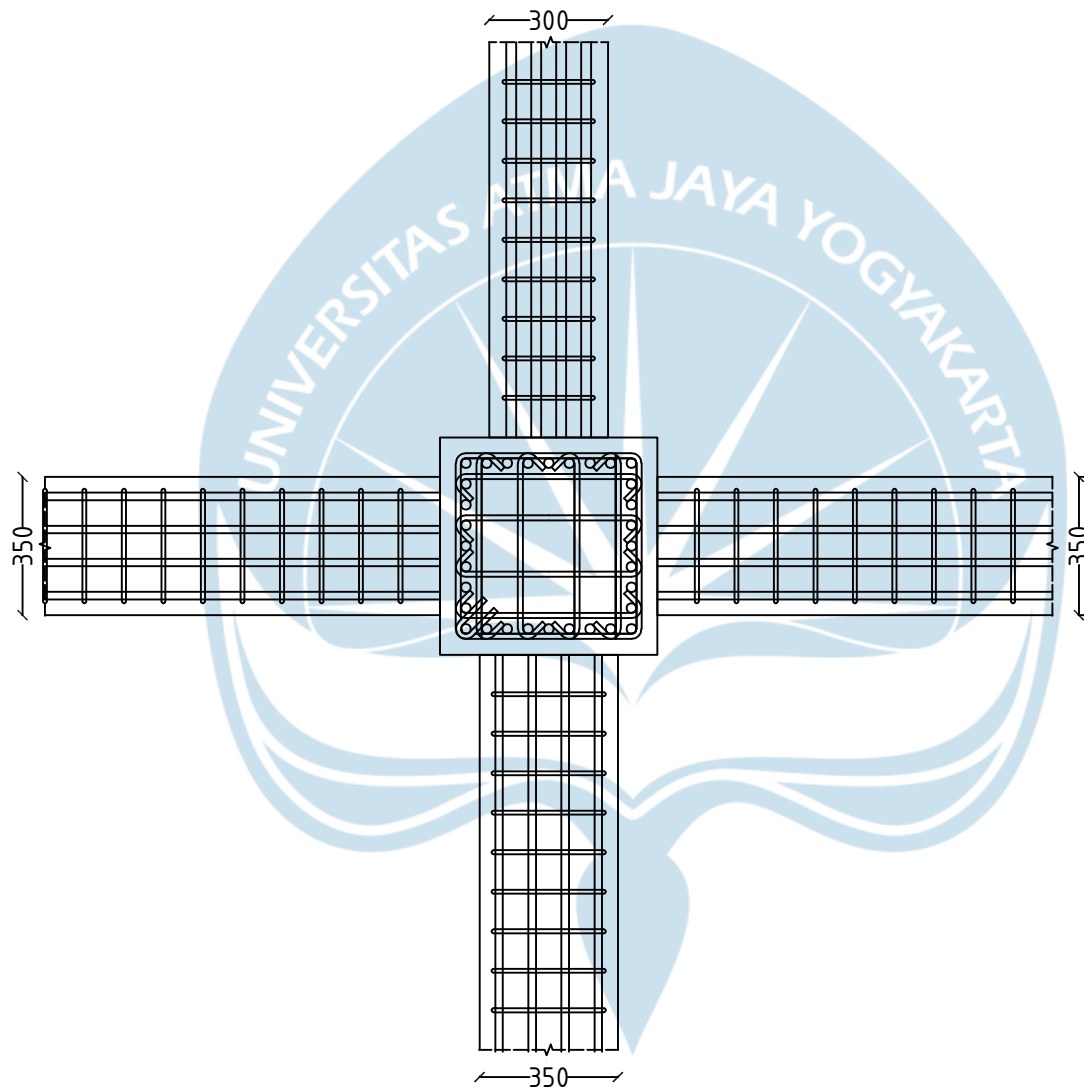
JML.
GAMBAR

STR

B6 - 400 x 800				KETERANGAN :		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan			
Ukuran Balok	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln			
Tulangan Atas	5D19	4D19	5D19			
Tulangan Tengah	4D13	4D13	4D13			
Tulangan Bawah	4D19	6D19	4D19			
Sengkang	2D10-100	2D10-200	2D10-100			
Selimut Beton Balok	Sesuai Standar					



DETAIL BALOK B6 400 X 800
SKALA 1 : 50



 HUBUNGAN BALOK KOLOM
SKALA 1 : 12,5

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

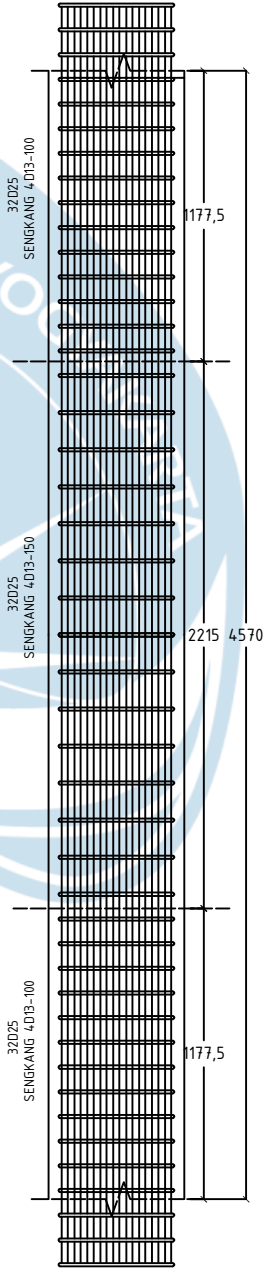
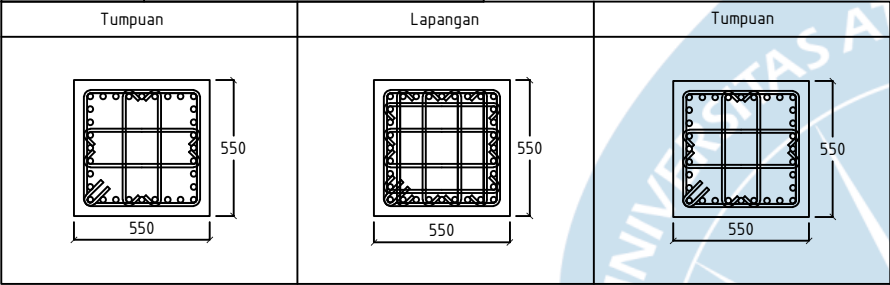
IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
HUBUNGAN BALOK KOLOM		1 : 12,5
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		

POSISI	K1 - 550 x 550		
	Tumpuan	Lapangan	Tumpuan
Ukuran Penulangan	1/4 ln	1/2 ln	1/4 ln
Tulangan Atas	3D25	3D25	3D25
Sengkang	4D13-100	4D13-150	4D13-100
Selimit Beton Balok	Sesuai Standar		
Mutu Beton	30 Mpa		



DETAIL KOLOM K1 550 X 550
SKALA 1 : 20

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DETAIL KOLOM K1

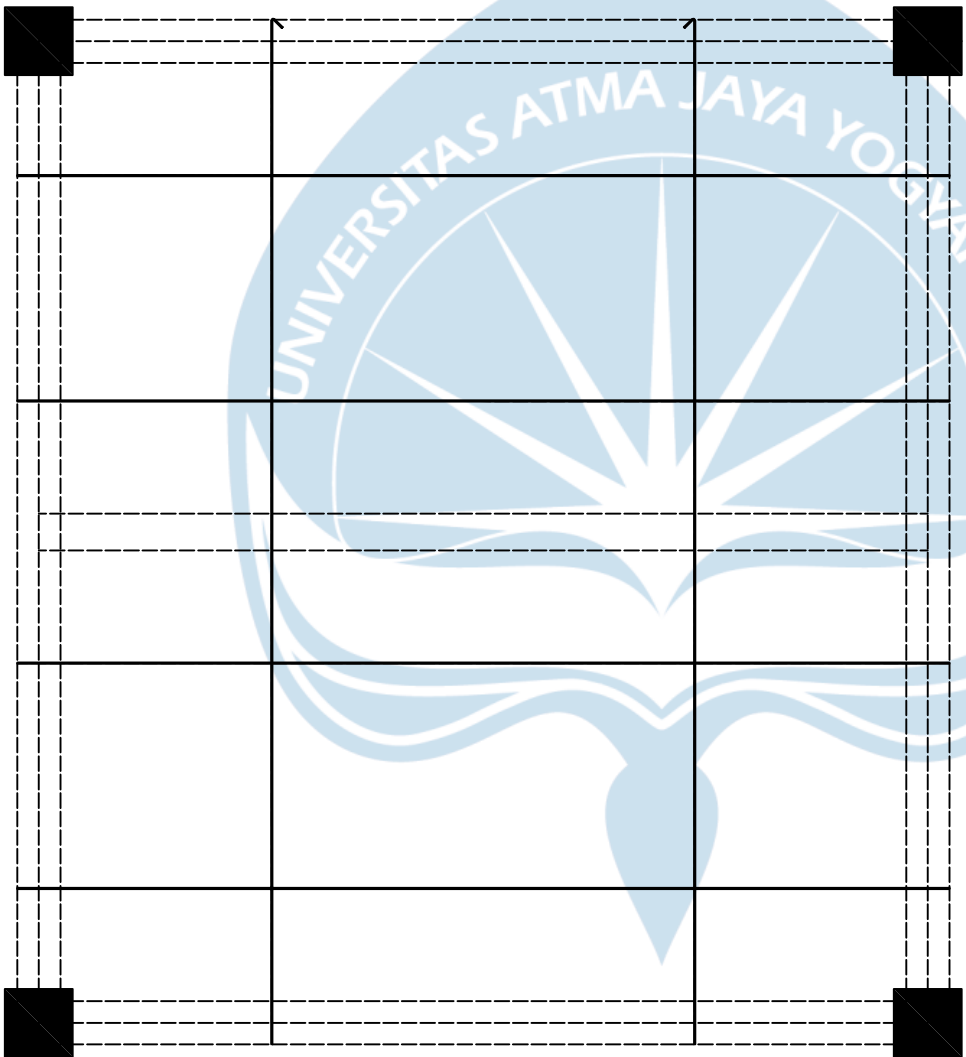
1 : 20

KODE
GAMBAR

NO.
GAMBAR

JML.
GAMBAR

STR



DETAIL PELAT A1
SKALA 1 : 40



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

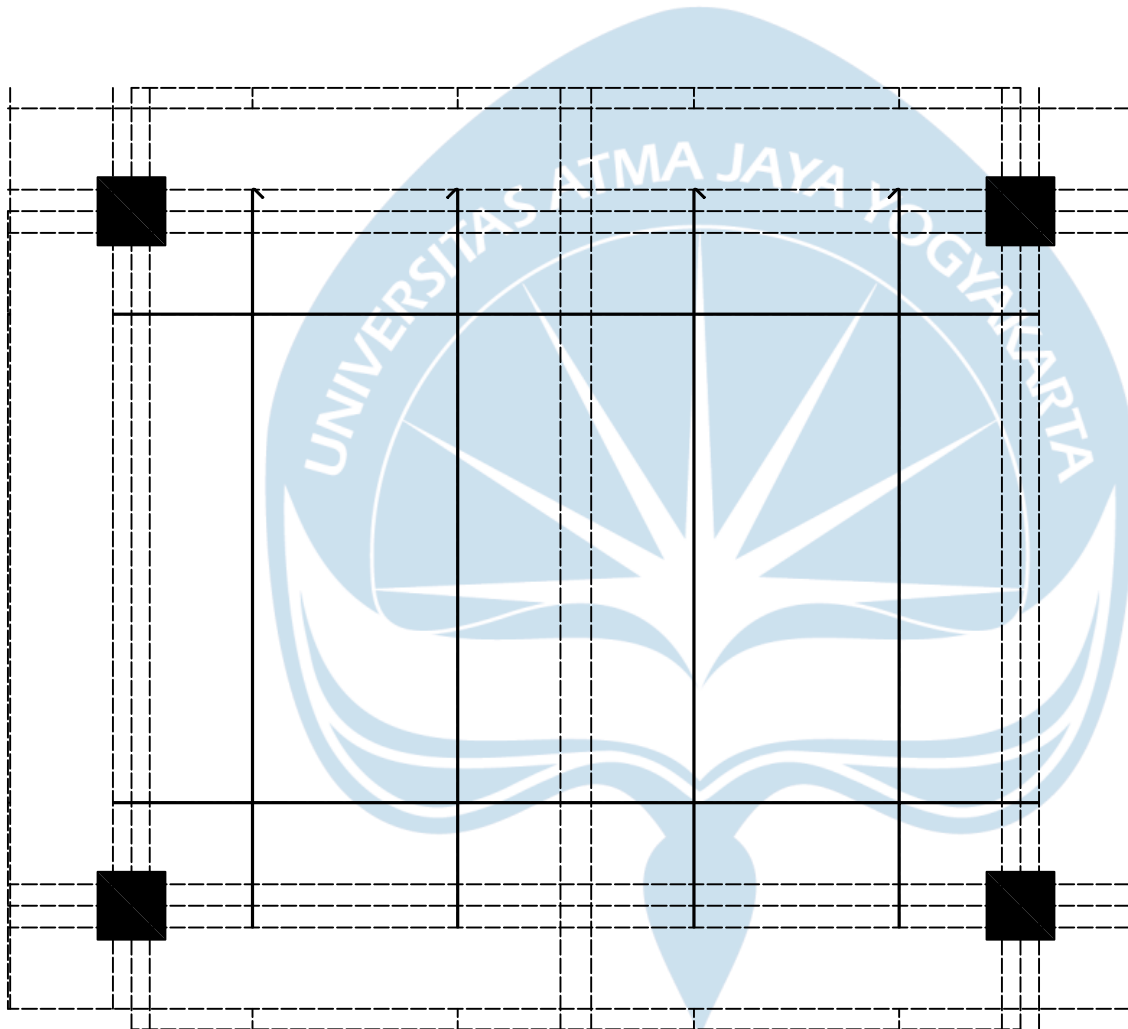
DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
DETAIL PELAT A1		1 : 40
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



 **DETAIL PELAT A1**
SKALA 1 : 40

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

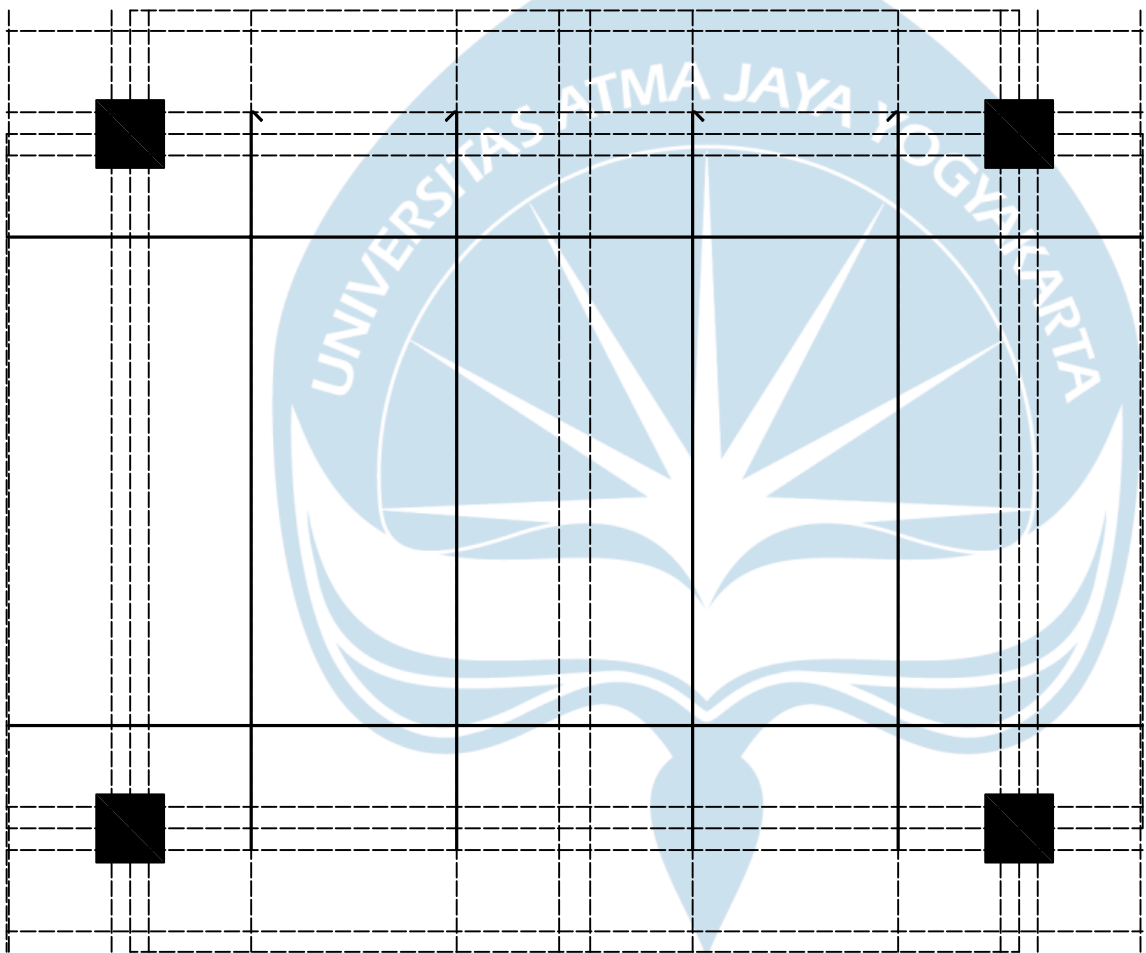
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR		SKALA
DETAIL PELAT		1 : 40
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



 **DETAIL PELAT A1**
SKALA 1 : 40

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

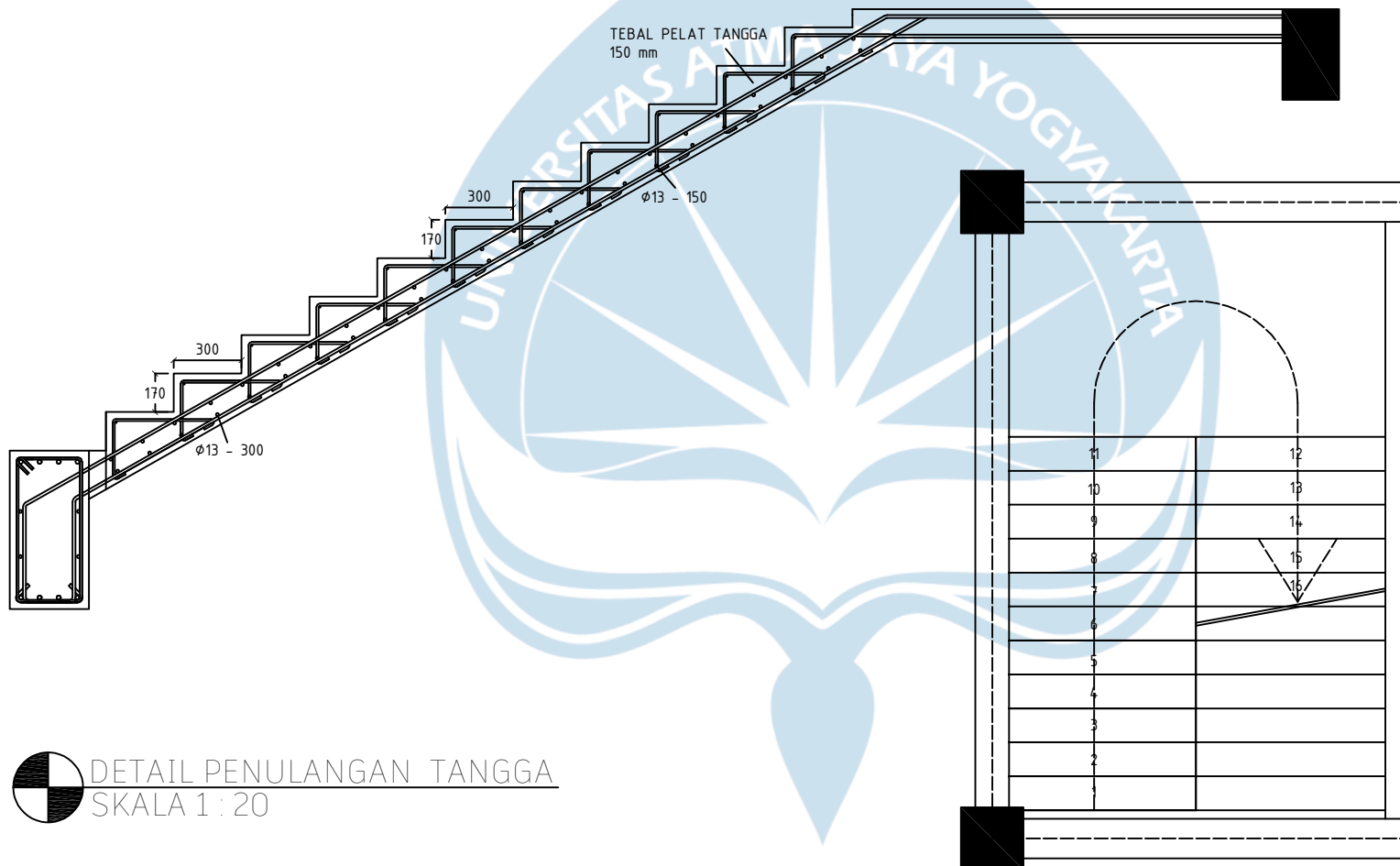
Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		

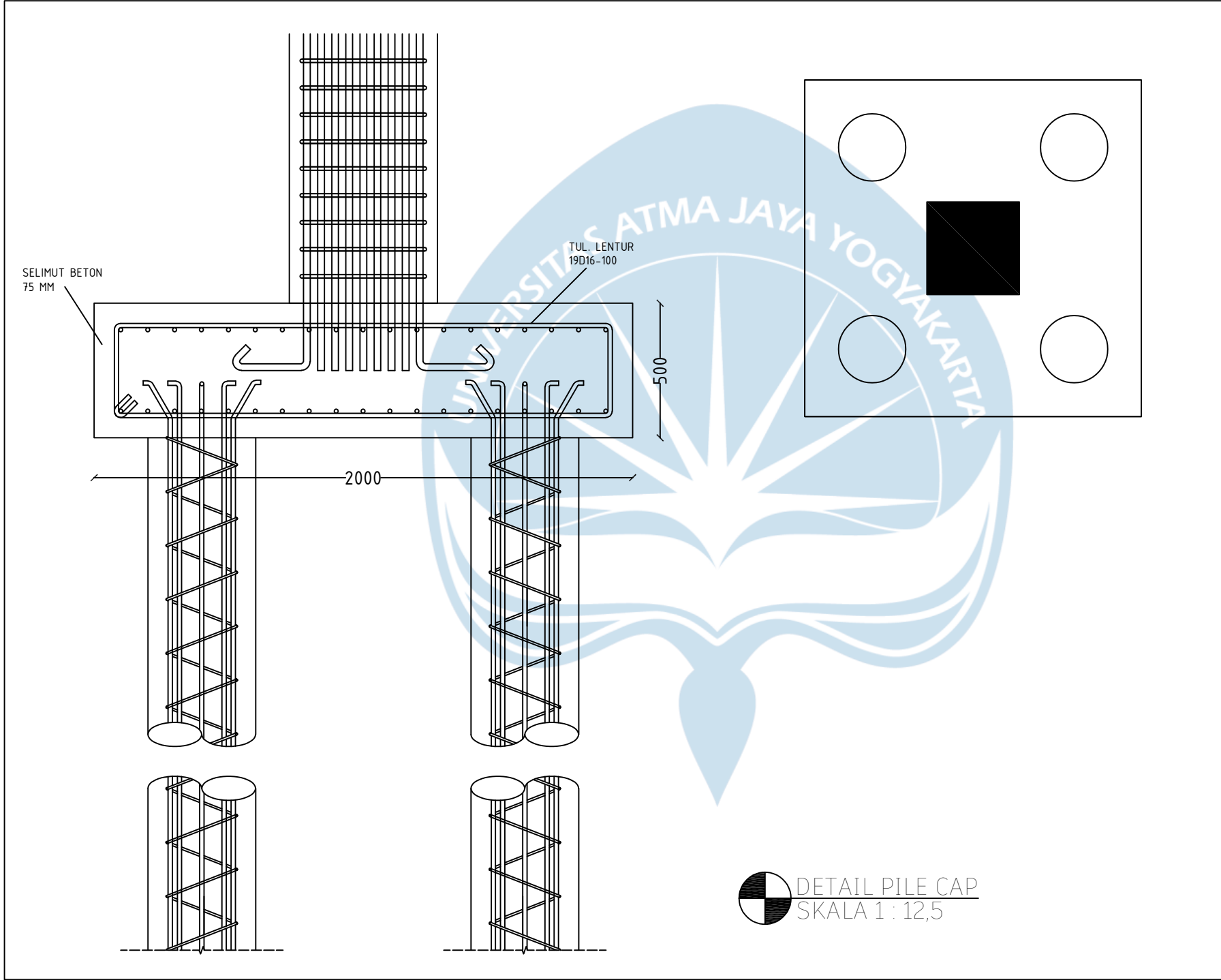
GAMBAR		SKALA
DETAIL PELAT		1 : 40
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



DETAIL PENULANGAN TANGGA
SKALA 1 : 20

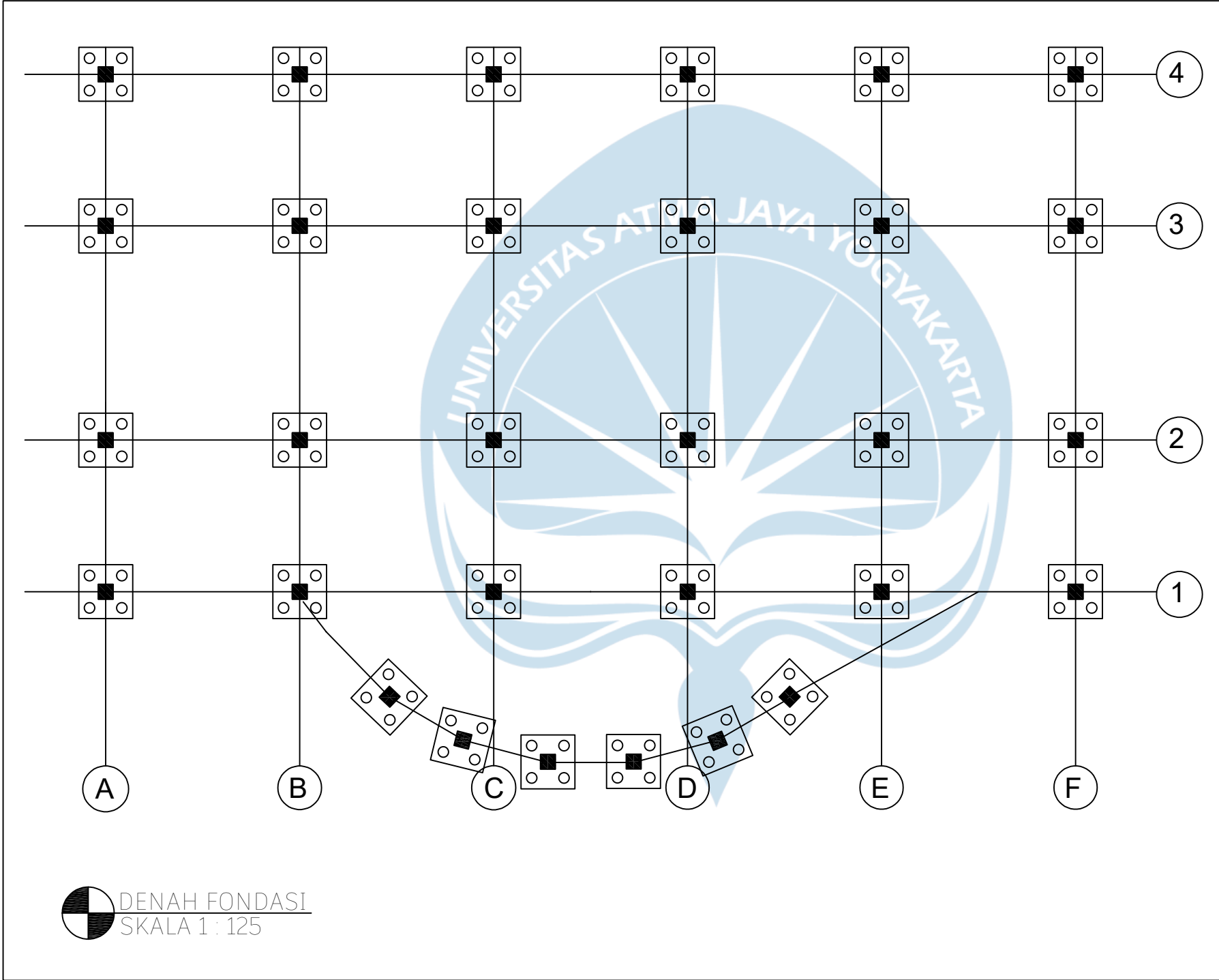


DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DETAIL TANGGA	1 : 20	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



DETAIL PILE CAP
SKALA 1 : 12,5





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

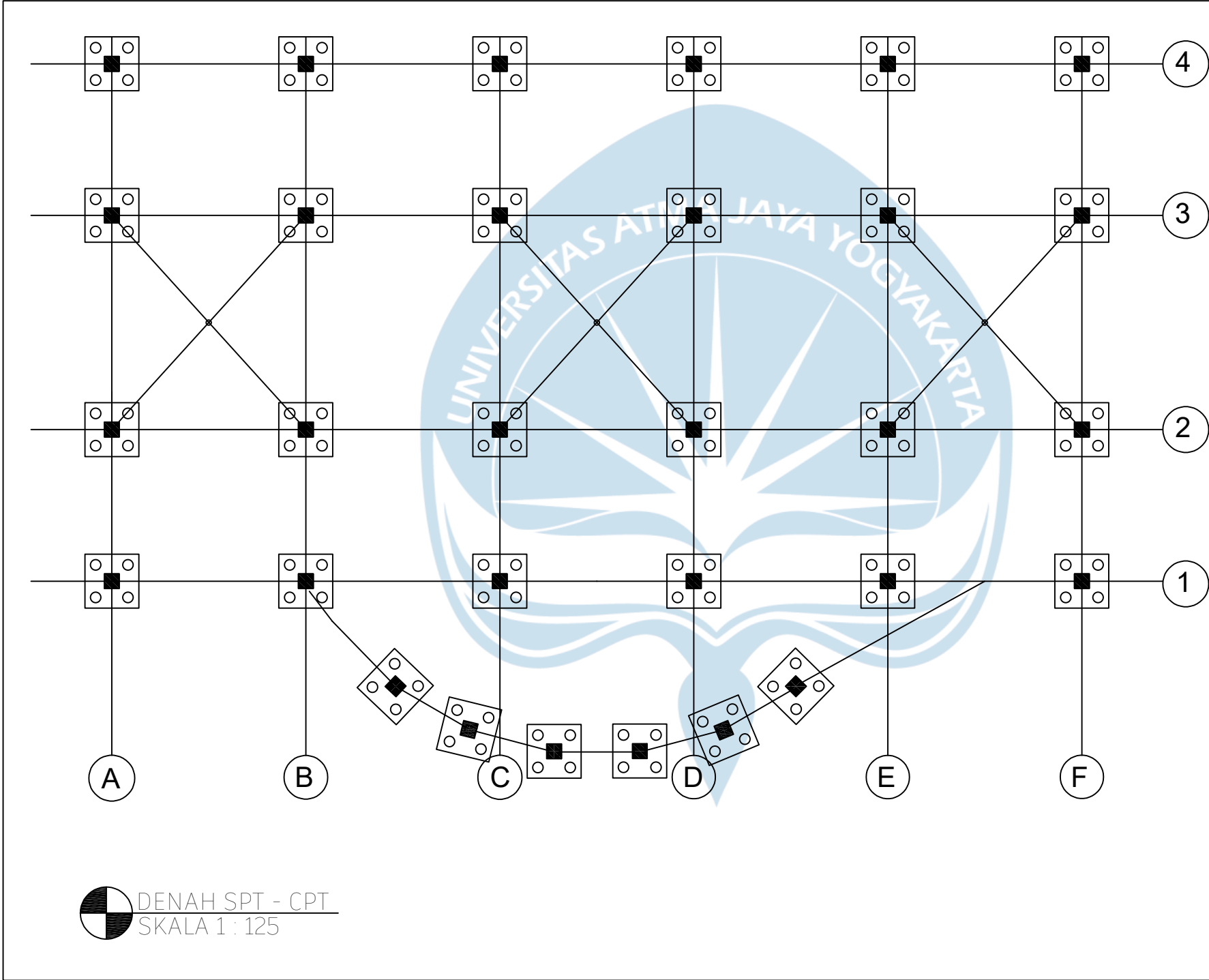
DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)
Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI		
DIPERIKSA		
DIGAMBAR		
GAMBAR	SKALA	
DENAH FONDASI	1 : 125	
KODE GAMBAR	NO. GAMBAR	JML. GAMBAR
STR		



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PERANCANGAN GEDUNG RUMAH SAKIT
JIH PEDIATRIC TOWER

LOKASI

Jl. Ringroad Utara no. 160, Condong
Catur Sleman Yogyakarta

DOSEN PENGAJAR

Ir. Vienti Hadsari, ST., M.Eng., MECRES., Ph.D.

IDENTITAS

Cornellius Theo Simbar Langit (210218659)

Miftahul Sekar Intan Safitri (210218746)

DISETUJUI

DIPERIKSA

DIGAMBAR

GAMBAR

SKALA

DENAH SPT-CPT

1 : 125

KODE
GAMBAR

NO.
GAMBAR

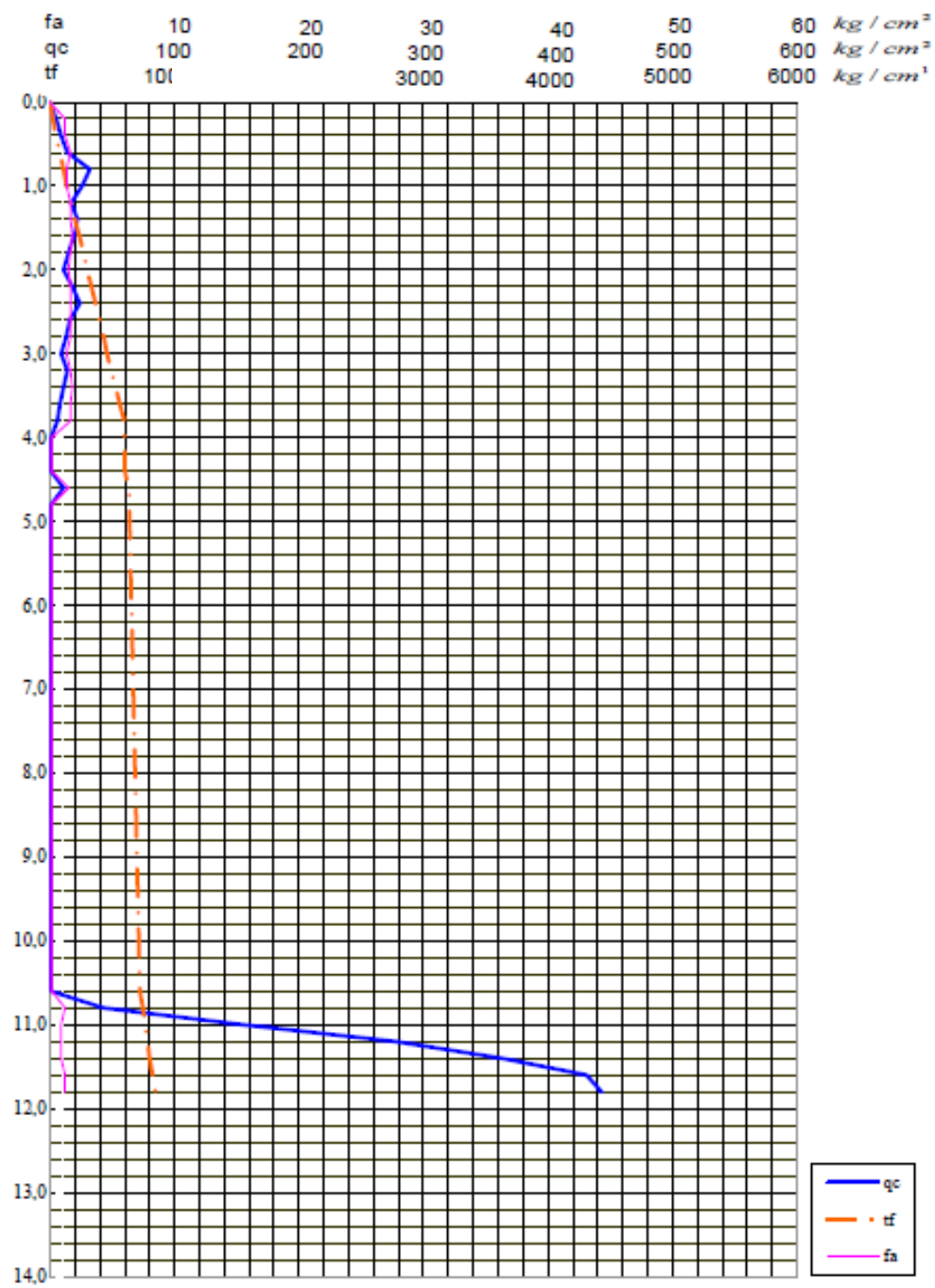
JML.
GAMBAR

STR

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

Kedalaman meter	C kg/cm ²	C+F Kg/cm ²	LF Kg/cm ²	TF Kg/cm ¹	Jumlah TF Kg/cm ¹	Kedalaman meter	C kg/cm ²	C+F Kg/cm ²	LF Kg/cm ²	TF Kg/cm ¹	Jumlah TF Kg/cm ¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	5	13	1,20	24	24	10,20	1	2	0,15	3	717
0,40	9	17	1,20	24	48	10,40	1	2	0,15	3	720
0,60	14	25	1,65	33	81	10,60	1	2	0,15	3	723
0,80	32	41	1,35	27	108	10,80	43	51	1,20	24	747
1,00	26	35	1,35	27	135	11,00	156	162	0,90	18	765
1,20	17	28	1,65	33	168	11,20	278	284	0,90	18	783
1,40	22	33	1,65	33	201	11,40	363	369	0,90	18	801
1,60	19	31	1,80	36	237	11,60	431	439	1,20	24	825
1,80	15	26	1,65	33	270	11,80	443	451	1,20	24	849
2,00	11	21	1,50	30	300	12,00					
2,20	18	29	1,65	33	333	12,20					
2,40	24	35	1,65	33	366	12,40					
2,60	16	27	1,65	33	399	12,60					
2,80	13	24	1,65	33	432	12,80					
3,00	9	18	1,35	27	459	13,00					
3,20	14	25	1,65	33	492	13,20					
3,40	11	23	1,80	36	528	13,40					
3,60	8	19	1,65	33	561	13,60					
3,80	6	17	1,65	33	594	13,80					
4,00	1	2	0,15	3	597	14,00					
4,20	1	2	0,15	3	600	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	603	14,40					
4,60	11	21	1,50	30	633	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	636	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	639	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	642	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	645	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	648	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	651	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	654	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	657	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	660	16,40					
6,60	1	2	0,15	3	663	16,60					
6,80	1	2	0,15	3	666	16,80					
7,00	1	2	0,15	3	669	17,00					
7,20	1	2	0,15	3	672	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	675	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	678	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	681	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	684	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	687	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	690	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	693	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	696	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	699	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	702	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	705	19,40					
9,60	1	2	0,15	3	708	19,60					
9,80	1	2	0,15	3	711	19,80					
10,00	1	2	0,15	3	714	20,00					

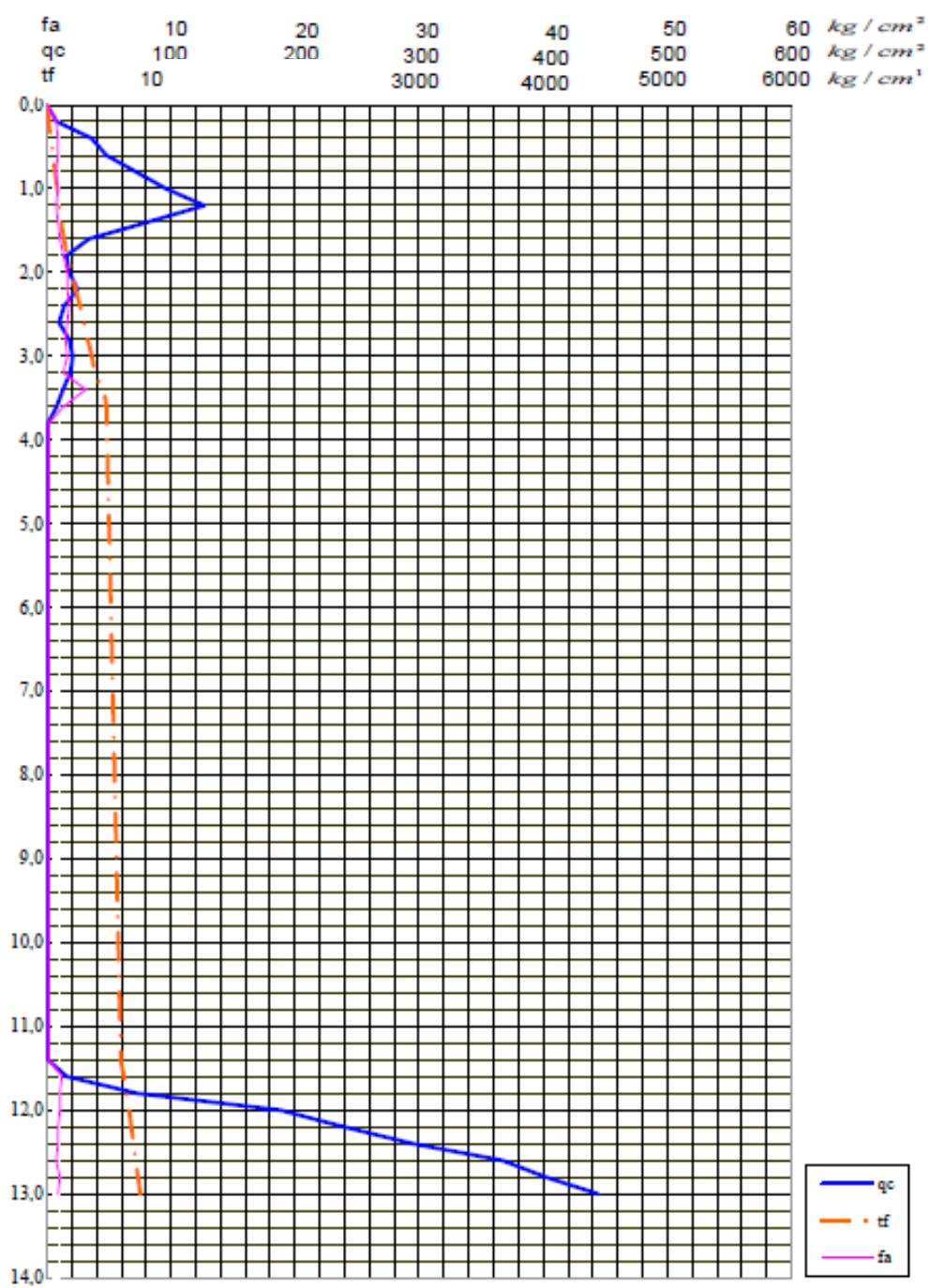
10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST



10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

Keda-laman meter	C kg/cm ²	C + F Kg/cm ²	LF Kg/cm ²	TF Kg/cm ¹	Jumlah TF Kg/cm ¹	Keda-laman meter	C kg/cm ²	C + F Kg/cm ²	LF kg/cm ²	TF kg/cm ²	Jumlah TF kg/cm ¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	8	13	0,75	15	15	10,20	1	2	0,15	3	579
0,40	36	42	0,90	18	33	10,40	1	2	0,15	3	582
0,60	48	54	0,90	18	51	10,60	1	2	0,15	3	585
0,80	72	77	0,75	15	66	10,80	1	2	0,15	3	588
1,00	96	102	0,90	18	84	11,00	1	2	0,15	3	591
1,20	127	132	0,75	15	99	11,20	1	2	0,15	3	594
1,40	81	87	0,90	18	117	11,40	1	2	0,15	3	597
1,60	34	41	1,05	21	138	11,60	16	24	1,20	24	621
1,80	18	25	1,35	27	165	11,80	73	80	1,05	21	642
2,00	18	29	1,65	33	198	12,00	188	195	1,05	21	663
2,20	25	36	1,65	33	231	12,20	239	245	0,90	18	681
2,40	14	26	1,80	36	267	12,40	295	301	0,90	18	699
2,60	10	21	1,65	33	300	12,60	367	372	0,75	15	714
2,80	18	28	1,50	30	330	12,80	402	409	1,05	21	735
3,00	21	32	1,65	33	363	13,00	444	450	0,90	18	753
3,20	19	28	1,35	27	390	13,20					
3,40	13	34	3,15	63	453	13,40					
3,60	8	17	1,35	27	480	13,60					
3,80	1	2	0,15	3	483	13,80					
4,00	1	2	0,15	3	486	14,00					
4,20	1	2	0,15	3	489	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	492	14,40					
4,60	1	2	0,15	3	495	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	498	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	501	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	504	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	507	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	510	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	513	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	516	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	519	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	522	16,40					
6,60	1	2	0,15	3	525	16,60					
6,80	1	2	0,15	3	528	16,80					
7,00	1	2	0,15	3	531	17,00					
7,20	1	2	0,15	3	534	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	537	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	540	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	543	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	546	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	549	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	552	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	555	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	558	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	561	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	564	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	567	19,40					
9,60	1	2	0,15	3	570	19,60					
9,80	1	2	0,15	3	573	19,80					
10,00	1	2	0,15	3	576	20,00					

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST



BOR LOG

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value)				Water Level Elevation (m)	SPT Value
					N ₁	N ₂	N ₃	N _v		
1		Urug	2							0
2					6	7	8	15		1
3										2
4					1	1	2	3		3
5										4
6		Lanau lempung (abu-abu)	7		1	1	2	3		5
7										6
8					1	1	1	2		7
9										8
10										9
11				I	1	1	3	4		10
12		Lanau lempung (hitam)	5		2	2	4	6		11
13										12
14					8	12	24	36		13
15										14
16					10	11	26	37		15
17										16
18		Pasir sedang (abu-abu)	7		12	21	24	45		17
19										18
20				II	14	21	32	53		19
21										20
22					16	23	32	55		21
23										22
24		Pasir kasar (abu-abu)	6		16	23	34	57		23
25				III						24
26					18	25	34	59		25
27										26
28					18	25	34	59		27
29		Pasir kerikil (abu-abu)	3							28
30					19	24	36	60		29
										30

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