BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Perancangan Struktur Atas

Berikut merupakan simpulan hasil perancangan struktur atas Gedung Rumah Sakit Kanker Bekasi Gedung rumah sakit terdiri dari 10 lantai dengan ketinggian tiap lantai 3,750 m. Data-data perhitungan sebelumnya yang digunakan untuk pemodelan 3D pada aplikasi Etabs adalah sebagai berikut

a. Kolom 1 800 x 800 mm
b. Kolom 2 1000 x 1000 mm
c. Kolom 3 800 x 400 mm
d. Kolom 4 1000 x 500 mm
e. Balok induk 1 800 x 450 mm
f. Balok induk 2 900 x 500 mm
g. Balok anak 1 450 x 250 mm
h. Balok anak 2 600 x 150 mm
i. Pelat lantai 1 arah tebal 150 mm
j. Pelat lantai 2 arah tebal 150 mm
k. Mutu beton struktur atas f'c 30 Mpa
l. Mutu beton struktur bawah pile cap f/c 35 Mpa
m. Mutu beton struktur bawah pile 42 Mpa
n. Mutu tulangan Baja profie baja Fy 240 Mpa
o. Mutu sambungan baut A325
p. Mutu angkur A-325
q. Mutu tulangan utama Fy 420 Mpa
r. Mutu Sengkang 420 Mpa
s. Kelas Situs SE (Tanah Lunak)
t. Kategori resiko IV Faktor keutamaan (IE) 1,5
u. Kategori desain seismic D
v. Sistem struktur yang digunakan adalah Rangka Beton Pemikul Momen Khusus

5.2 Perancangan Struktur bawah

Berikut meupakan halsil perancangan struktur bawah pada perancangan Gedung Rumah Sakit Kanker Bekasi :

1. Berdasarkan data pengujian CPT dan SPT dilapangan terdapat tanah lempung dan tanah pasir. Letak pondasi ada pada tanah lempung dan pasir.

2. Tipe fondasi yang digunakan adalah fondasi dalam tiang pancang dengan dimensi 50 x 50 cm .
3. Penurunan Elastis yang terjadi pada zona elastis pada kealaman 15 m berupa tanah pasir kasar.

DAFTAR PUSTAKA

American Concrete Institute. (2014). Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318M-14) and Commentary (ACI 318RM-14) (p. 519). American Concrete Institute.

Segui, W. T. (2018). Steel Design (6th ed.). Cengage Learning.

Vesić, A. Sedmak. (1977). Design of Pile Foundation. Transportation Research Board, National Research Council.

CRSI. (2015). Design Guide for Pile Caps (Vol. 1). Concrete Reinforcing Steel Institue.

Skempton, A.W. (1986) "Standard penetration test procedures and the effects in sand of overburden pressure, relative density, particle size, ageing and overconsolidation," *Geotechnique*, (3), pp. 425–447.

SNI 1726 (2019) "Tata Cara Perencanaan Ketahanan Gempa Untuk Struktur Bangunan Gedung dan Non Gedung," *Sni 1726:2019*, p. 254.

SNI 1727 (2020) "SNI 1727:2020 Beban desain minimum dan Kriteria terkait untuk bangunan gedung dan struktur lain," *Jakarta*, pp. 1–336.

SNI 1729 (2020) "Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural," *Sni 1729-2020*, pp. 1–336.

SNI 2847 (2019) "Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung," *Sni 2847-2019*, p. 720.

SNI 8460 (2017) "Persyaratan Perancangan Geoteknik," *Standar Nasional Indonesia*, pp. 1–323.

SNI 8900 (2020) "Panduan desain sederhana untuk bangunan beton bertulang (ACI 314R-16, MOD)," *Standar NasionaIndonesia* [Preprint].

Hardiyatmo, H. C. (2022). Rekayasa Gempa Untuk Analisis Struktur dan Geoteknik. UGM Press.

SNI 8900 : 2020. (2020). Panduan Desain Sederhana untuk Bangunann Beton Bertulang. 1–294.

LAMPIRAN

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT : SB. 1
Elevation : -3,00 meter dari muka jalan
Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

Weather : Cerah
Surveyor : Lab.Mektan FT.UAJY
Project :

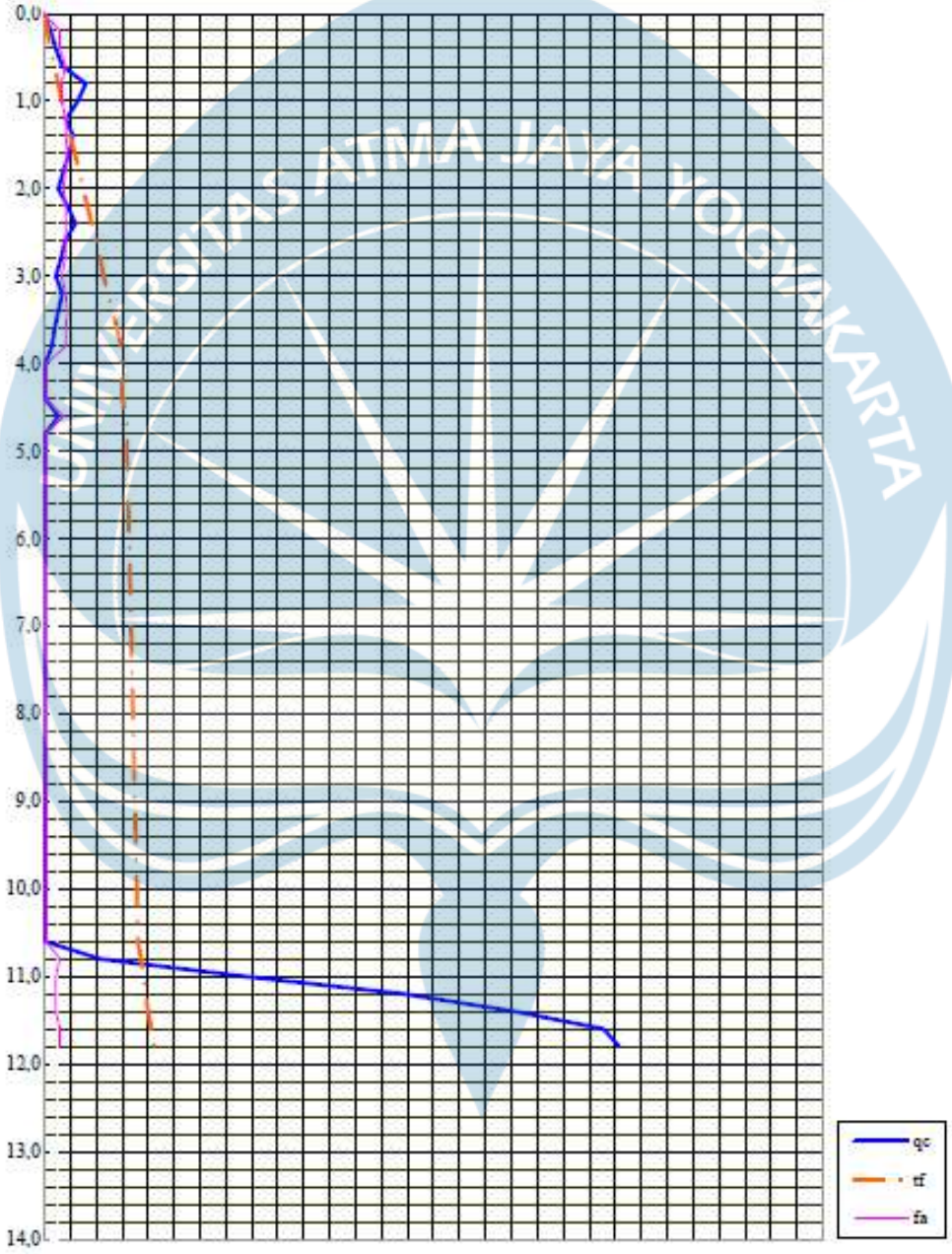
Kedalaman meter	C kg/cm²	C+F Kg/cm²	LF Kg/cm²	TF Kg/cm¹	Jumlah TF Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C+F Kg/cm²	LF Kg/cm²	TF Kg/cm¹	Jumlah TF Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	5	13	1,20	24	24	10,20	1	2	0,15	3	717
0,40	9	17	1,20	24	48	10,40	1	2	0,15	3	720
0,60	14	25	1,65	33	81	10,60	1	2	0,15	3	723
0,80	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					

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

Project	:		
No. of CPT	: SB. 1	Elevation	: -3,00 meter dari muka jalan
Date	:	Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm^2
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm^2
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm^1



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT	: SB. 2	Weather	: Cerah
Elevation	: -1,50 meter dari muka jalan	Surveyor	: Lab.Mektan FT.UAJY
Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah	Project	:

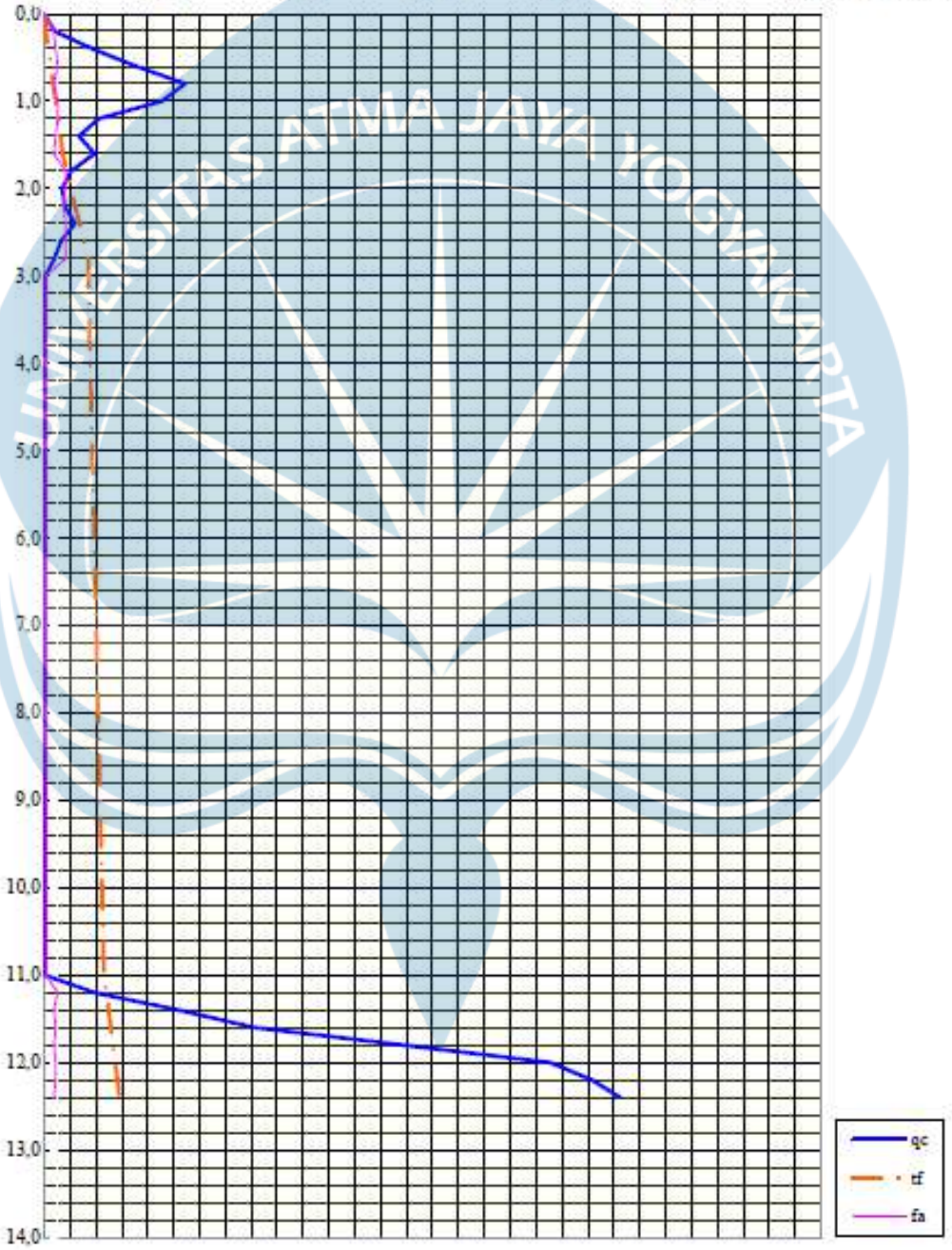
Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	8	13	0,75	15	15	10,20	1	2	0,15	3	450
0,40	37	43	0,90	18	33	10,40	1	2	0,15	3	453
0,60	71	78	1,05	21	54	10,60	1	2	0,15	3	456
0,80	109	114	0,75	15	69	10,80	1	2	0,15	3	459
1,00	91	98	1,05	21	90	11,00	1	2	0,15	3	462
1,20	42	49	1,05	21	111	11,20	39	46	1,05	21	483
1,40	27	33	0,90	18	129	11,40	104	109	0,75	15	498
1,60	39	44	0,75	15	144	11,60	162	168	0,90	18	516
1,80	21	32	1,65	33	177	11,80	278	283	0,75	15	531
2,00	14	25	1,65	33	210	12,00	391	397	0,90	18	549
2,20	16	26	1,50	30	240	12,20	423	429	0,90	18	567
2,40	24	35	1,65	33	273	12,40	445	450	0,75	15	582
2,60	13	24	1,65	33	306	12,60					
2,80	8	19	1,65	33	339	12,80					
3,00	1	2	0,15	3	342	13,00					
3,20	1	2	0,15	3	345	13,20					
3,40	1	2	0,15	3	348	13,40					
3,60	1	2	0,15	3	351	13,60					
3,80	1	2	0,15	3	354	13,80					
4,00	1	2	0,15	3	357	14,00					
4,20	1	2	0,15	3	360	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	363	14,40					
4,60	1	2	0,15	3	366	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	369	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	372	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	375	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	378	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	381	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	384	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	387	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	390	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	393	16,40					
6,60	1	2	0,15	3	396	16,60					
6,80	1	2	0,15	3	399	16,80					
7,00	1	2	0,15	3	402	17,00					
7,20	1	2	0,15	3	405	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	408	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	411	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	414	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	417	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	420	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	423	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	426	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	429	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	432	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	435	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	438	19,40					
9,60	1	2	0,15	3	441	19,60					
9,80	1	2	0,15	3	444	19,80					
10,00	1	2	0,15	3	447	20,00					

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT	: SB. 2	Elevation	: -1,50 meter dari muka jalan
Date	:	Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm^2
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm^2
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm^1



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

I

No. of CPT : SB. 3
Elevation : -1,50 meter dari muka jalan
Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

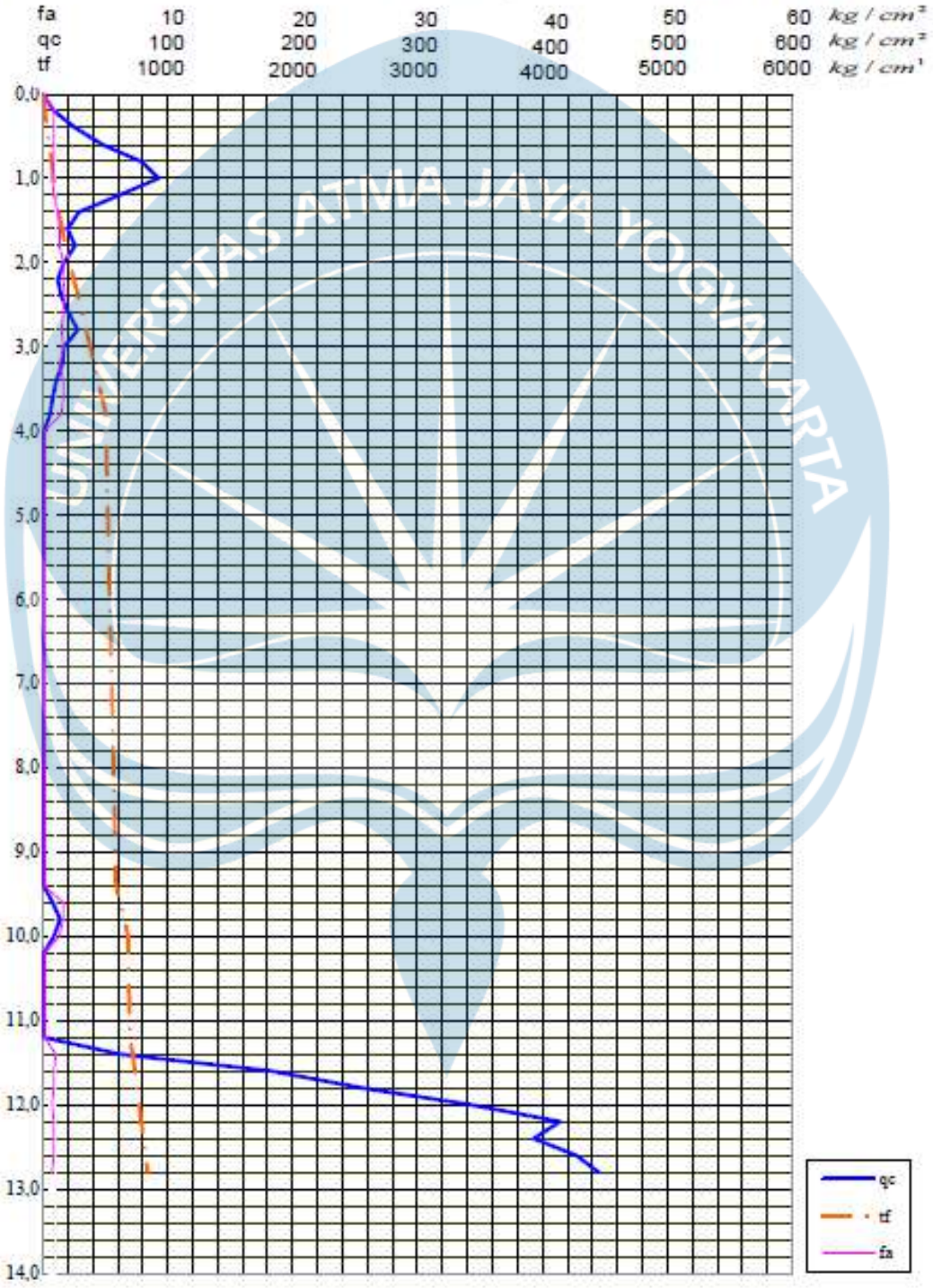
Weather : Cerah
Surveyor : Lab.Mektan FT.UAJY
Project :

Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	9	15	0,90	18	18	10,20	1	2	0,15	3	684
0,40	26	32	0,90	18	36	10,40	1	2	0,15	3	687
0,60	48	54	0,90	18	54	10,60	1	2	0,15	3	690
0,80	79	85	0,90	18	72	10,80	1	2	0,15	3	693
1,00	93	98	0,75	15	87	11,00	1	2	0,15	3	696
1,20	61	67	0,90	18	105	11,20	1	2	0,15	3	699
1,40	29	37	1,20	24	129	11,40	62	69	1,05	21	720
1,60	20	29	1,35	27	156	11,60	183	189	0,90	18	738
1,80	26	35	1,35	27	183	11,80	256	262	0,90	18	756
2,00	17	28	1,65	33	216	12,00	343	348	0,75	15	771
2,20	12	23	1,65	33	249	12,20	414	420	0,90	18	789
2,40	15	27	1,80	36	285	12,40	393	399	0,90	18	807
2,60	21	32	1,65	33	318	12,60	427	433	0,90	18	825
2,80	28	38	1,50	30	348	12,80	445	450	0,75	15	840
3,00	17	28	1,65	33	381	13,00					
3,20	16	25	1,35	27	408	13,20					
3,40	11	22	1,65	33	441	13,40					
3,60	8	19	1,65	33	474	13,60					
3,80	6	16	1,50	30	504	13,80					
4,00	1	2	0,15	3	507	14,00					
4,20	1	2	0,15	3	510	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	513	14,40					
4,60	1	2	0,15	3	516	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	519	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	522	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	525	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	528	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	531	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	534	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	537	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	540	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	543	16,40					
6,60	1	2	0,15	3	546	16,60					
6,80	1	2	0,15	3	549	16,80					
7,00	1	2	0,15	3	552	17,00					
7,20	1	2	0,15	3	555	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	558	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	561	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	564	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	567	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	570	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	573	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	576	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	579	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	582	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	585	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	588	19,40					
9,60	8	19	1,65	33	621	19,60					
9,80	14	25	1,65	33	654	19,80					
10,00	9	18	1,35	27	681	20,00					

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT	: SB. 3	Elevation	: -1,50 meter dari muka jalan
Date	:	Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah



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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT : SB. 4
Elevation : -1,50 meter dari muka jalan
Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

Weather : Cerah
Surveyor : Lab.Mektan FT.UAJY
Project :

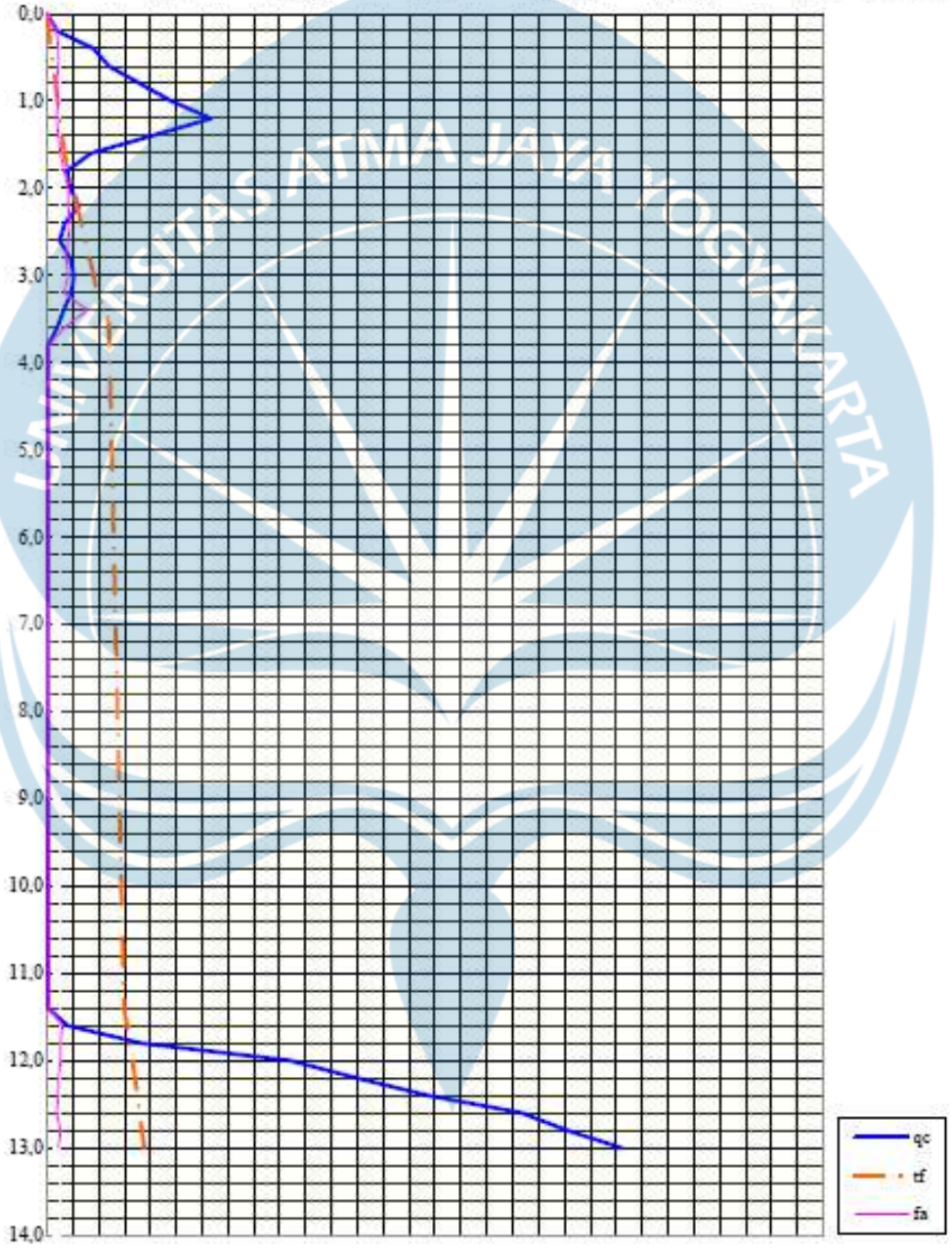
Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	8	13	0,75	15	15	10,20	1	2	0,15	3	579
0,40	36	42	0,90	18	33	10,40	1	2	0,15	3	582
0,60	48	54	0,90	18	51	10,60	1	2	0,15	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	16	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					

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT	: SB. 4	Elevation	: -1,50 meter dari muka jalan
Date	:	Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah

fa	10	20	30	40	50	60	kg/cm^2
qc	100	200	300	400	500	600	kg/cm^2
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg/cm^1



DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT	: SB. 5	Weather	: Cerah
Elevation	: -1,50 meter dari muka jalan	Surveyor	: Lab.Mektan FT.UAJY
Ground Water Depth	: -5.00 meter dari muka tanah	Project	:

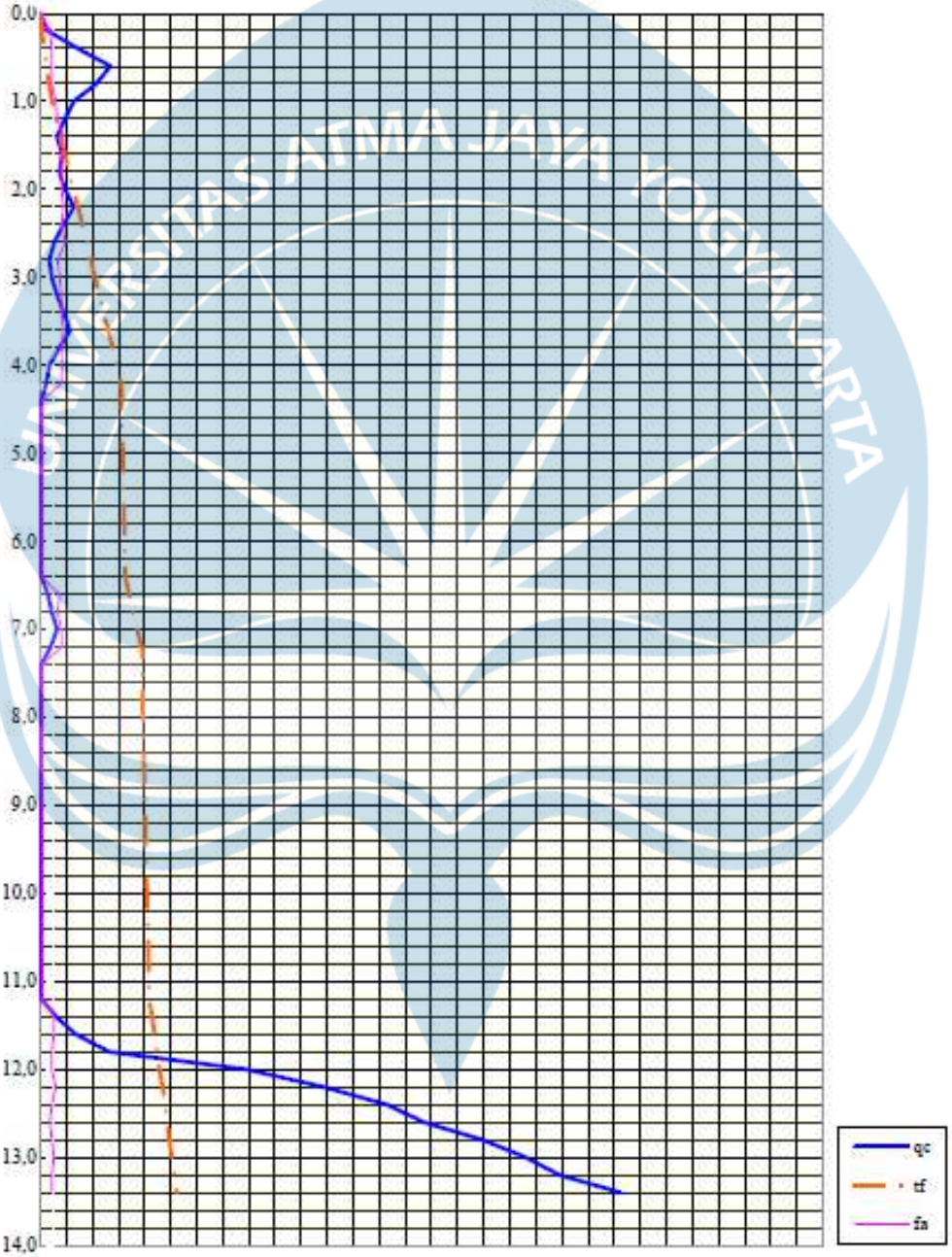
Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	6	11	0,75	15	15	10,20	1	2	0,15	3	822
0,40	29	35	0,90	18	33	10,40	1	2	0,15	3	825
0,60	54	60	0,90	18	51	10,60	1	2	0,15	3	828
0,80	43	49	0,90	18	69	10,80	1	2	0,15	3	831
1,00	26	34	1,20	24	93	11,00	1	2	0,15	3	834
1,20	19	28	1,35	27	120	11,20	1	2	0,15	3	837
1,40	13	25	1,80	36	156	11,40	12	19	1,05	21	858
1,60	17	28	1,65	33	189	11,60	27	34	1,05	21	879
1,80	15	26	1,65	33	222	11,80	53	59	0,90	18	897
2,00	19	30	1,65	33	255	12,00	158	164	0,90	18	915
2,20	26	38	1,80	36	291	12,20	217	225	1,20	24	939
2,40	18	29	1,65	33	324	12,40	266	272	0,90	18	957
2,60	11	24	1,95	39	363	12,60	294	299	0,75	15	972
2,80	7	16	1,35	27	390	12,80	339	345	0,90	18	990
3,00	9	19	1,50	30	420	13,00	372	379	1,05	21	1011
3,20	13	24	1,65	33	453	13,20	398	404	0,90	18	1029
3,40	18	29	1,65	33	486	13,40	445	451	0,90	18	1047
3,60	23	35	1,80	36	522	13,60					
3,80	15	26	1,65	33	555	13,80					
4,00	7	18	1,65	33	588	14,00					
4,20	5	16	1,65	33	621	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	624	14,40					
4,60	1	2	0,15	3	627	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	630	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	633	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	636	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	639	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	642	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	645	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	648	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	651	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	654	16,40					
6,60	6	16	1,50	30	684	16,60					
6,80	9	18	1,35	27	711	16,80					
7,00	13	24	1,65	33	744	17,00					
7,20	8	19	1,65	33	777	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	780	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	783	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	786	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	789	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	792	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	795	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	798	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	801	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	804	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	807	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	810	19,40					
9,60	1	2	0,15	3	813	19,60					
9,80	1	2	0,15	3	816	19,80					
10,00	1	2	0,15	3	819	20,00					

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

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT : SB. 5
Elevation : -1,50 meter dari muka jalan
Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

fa	10	20	30	40	50	60	kg / cm^2
qc	100	200	300	400	500	600	kg / cm^2
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg / cm^1



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING - ATMA JAYA YOGYAKARTA UNIVERSITY

10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT : SB. 6
Elevation : -1,50 meter dari muka jalan
Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

Weather : Cerah
Surveyor : Lab.Mektan FT.UAJY

Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹	Kedalaman meter	C kg/cm²	C + F Kg/cm²	L F Kg/cm²	T F Kg/cm¹	Jumlah T F Kg/cm¹
0,00	0	0	0,00	0	0						
0,20	8	14	0,90	18	18	10,20	1	2	0,15	3	618
0,40	32	38	0,90	18	36	10,40	1	2	0,15	3	621
0,60	64	71	1,05	21	57	10,60	1	2	0,15	3	624
0,80	101	108	1,05	21	78	10,80	8	18	1,50	30	654
1,00	84	90	0,90	18	96	11,00	13	24	1,65	33	687
1,20	65	72	1,05	21	117	11,20	17	29	1,80	36	723
1,40	41	49	1,20	24	141	11,40	39	48	1,35	27	750
1,60	23	31	1,20	24	165	11,60	86	94	1,20	24	774
1,80	16	27	1,65	33	198	11,80	128	134	0,90	18	792
2,00	18	38	3,00	60	258	12,00	176	183	1,05	21	813
2,20	24	35	1,65	33	291	12,20	263	269	0,90	18	831
2,40	29	38	1,35	27	318	12,40	315	322	1,05	21	852
2,60	21	32	1,65	33	351	12,60	374	381	1,05	21	873
2,80	12	23	1,65	33	384	12,80	401	408	1,05	21	894
3,00	7	18	1,65	33	417	13,00	445	451	0,90	18	912
3,20	9	21	1,80	36	453	13,20					
3,40	5	16	1,65	33	486	13,40					
3,60	6	17	1,65	33	519	13,60					
3,80	1	2	0,15	3	522	13,80					
4,00	1	2	0,15	3	525	14,00					
4,20	1	2	0,15	3	528	14,20					
4,40	1	2	0,15	3	531	14,40					
4,60	1	2	0,15	3	534	14,60					
4,80	1	2	0,15	3	537	14,80					
5,00	1	2	0,15	3	540	15,00					
5,20	1	2	0,15	3	543	15,20					
5,40	1	2	0,15	3	546	15,40					
5,60	1	2	0,15	3	549	15,60					
5,80	1	2	0,15	3	552	15,80					
6,00	1	2	0,15	3	555	16,00					
6,20	1	2	0,15	3	558	16,20					
6,40	1	2	0,15	3	561	16,40					
6,60	1	2	0,15	3	564	16,60					
6,80	1	2	0,15	3	567	16,80					
7,00	1	2	0,15	3	570	17,00					
7,20	1	2	0,15	3	573	17,20					
7,40	1	2	0,15	3	576	17,40					
7,60	1	2	0,15	3	579	17,60					
7,80	1	2	0,15	3	582	17,80					
8,00	1	2	0,15	3	585	18,00					
8,20	1	2	0,15	3	588	18,20					
8,40	1	2	0,15	3	591	18,40					
8,60	1	2	0,15	3	594	18,60					
8,80	1	2	0,15	3	597	18,80					
9,00	1	2	0,15	3	600	19,00					
9,20	1	2	0,15	3	603	19,20					
9,40	1	2	0,15	3	606	19,40					
9,60	1	2	0,15	3	609	19,60					
9,80	1	2	0,15	3	612	19,80					
10,00	1	2	0,15	3	615	20,00					

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

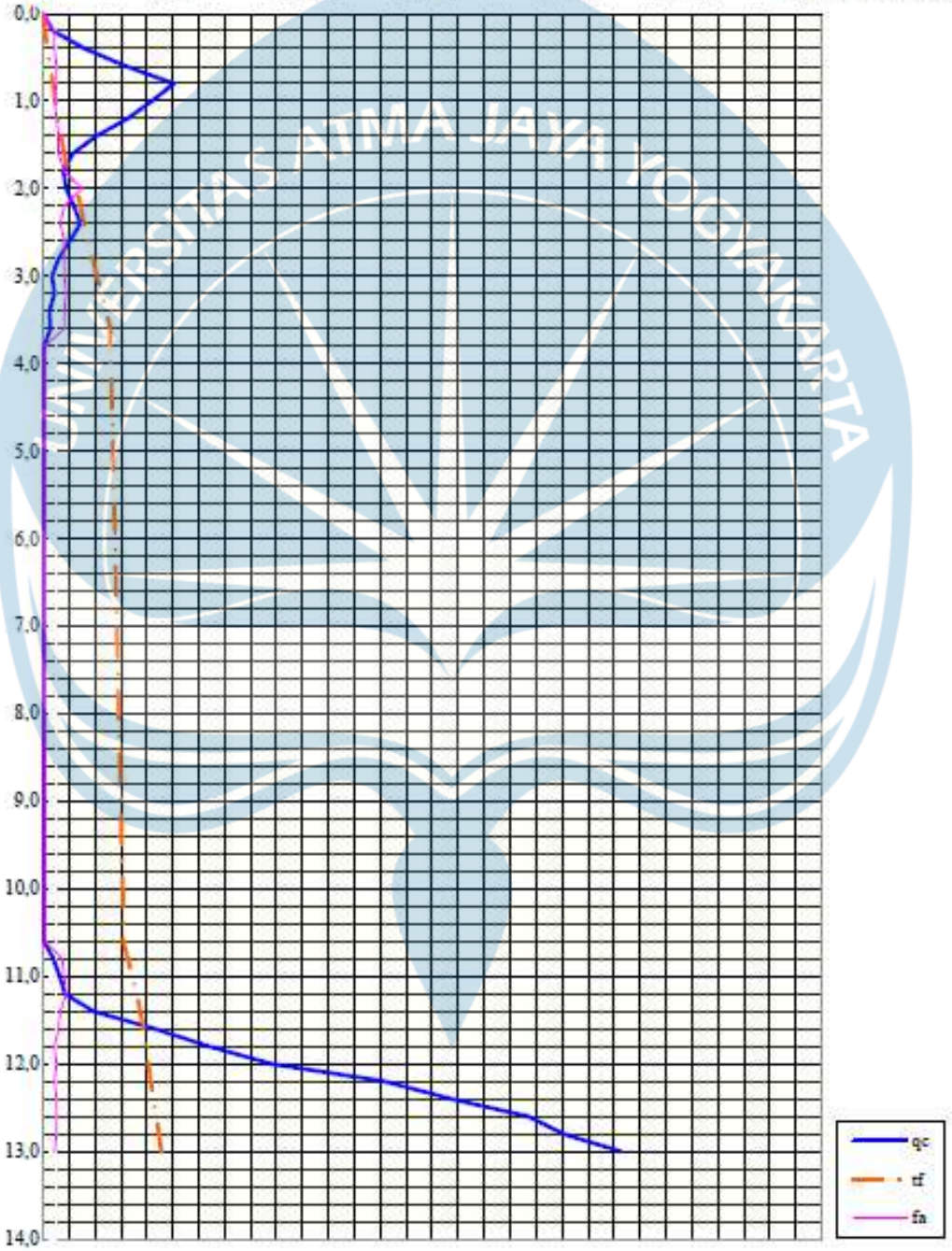
10 TON DUTCH CONE PENETRATION TEST

No. of CPT : SB. 6

Elevation : -1,50 meter dari muka jalan

Ground Water Depth : -5.00 meter dari muka tanah

fa	10	20	30	40	50	60	kg / cm^2
qc	100	200	300	400	500	600	kg / cm^2
tf	1000	2000	3000	4000	5000	6000	kg / cm^1



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

Boring Number:

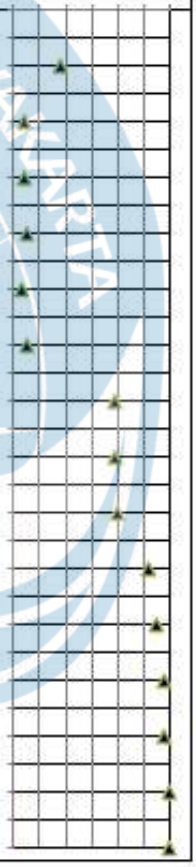
BH-1

BOR LOG

GROUND ELEVATION : - 1,50 m from road level
HOLE SIZE : 7.295cm
DRILLING CONTRACTOR: SOIL MECH. LAB. UAJY — GROUND WATER LEVEL : -5,00 m from ground level
DRILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE — WEATHER CONDITION : FINE

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value) N1	N2	N3	Nv	Water Level Elevation (m)
1		Urug	2						
2					4	8	10	18	
3									
4					1	1	3	4	
5		Lanau lempung (abu-abu)	6	I					▼
6					1	2	2	4	
7									
8					1	2	3	5	
9									
10					1	1	2	3	
11		Lanau lempung (hitam)	5						
12					2	2	3	5	
13									
14					10	17	22	39	
15				II					
16					10	16	23	39	
17									
18		Pasir sedang (abu-abu)	10		11	18	22	40	
19									
20					13	21	31	52	
21									
22					16	22	33	55	
23									
24					17	23	35	58	
25		Pasir kasar (abu-abu)	4	III					
26					17	24	34	58	
27									
28					19	26	34	60	
29		Pasir kerikil (abu-abu)	3						
30					19	26	34	60	

SPT Value



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

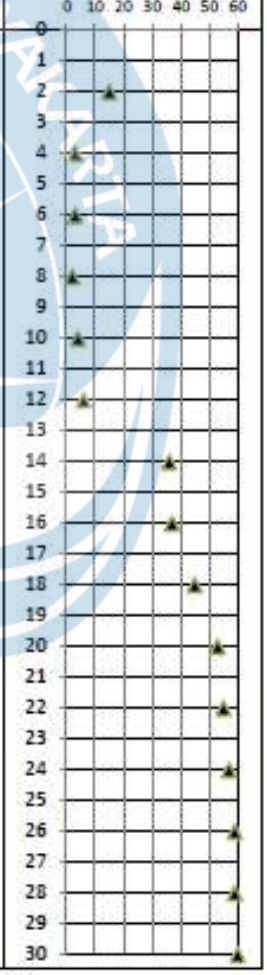
SOIL MECHANIC LABORATORY
CIVIL ENGINEERING PROGRAM
FACULTY OF ENGINEERING, UAJY
44 BABARSARI STREET, YOGYAKARTA 55281
Tel: +62-274-487711 ext. 1055
Fax: +62-274-487748

Boring Number:

BH-2

GROUND ELEVATION : -1,50 m from road level
HOLE SIZE : 7.295cm
GROUND WATER LEVEL : -5,00 m from ground level
DRILLING METHOD: ROTARY SPINDLE, SKID MOUNTED TYPE
WEATHER CONDITION : FINE

Depth (m)	Graph Log	Material Description (field observations)	Contact Depth (m)	Sample Number	Blow Counts (N Value) N1	N2	N3	Nv	Water Level Elevation (m)
1									
2		Urug	2		6	7	8	15	
3									
4					1	1	2	3	
5									
6		Lanau lempung (abu-abu)	7		1	1	2	3	
7									
8					1	1	1	2	
9									
10				I	1	1	3	4	
11									
12		Lanau lempung (hitam)	5		2	2	4	6	
13									
14					8	12	24	36	
15									
16					10	11	26	37	
17									
18		Pasir sedang (abu-abu)	7		12	21	24	45	
19									
20				II	14	21	32	53	
21									
22					16	23	32	55	
23									
24		Pasir kasar (abu-abu)	6		16	23	34	57	
25				III					
26					18	25	34	59	
27									
28					18	25	34	59	
29		Pasir kerikil (abu-abu)	3						
30					19	24	36	60	



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

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

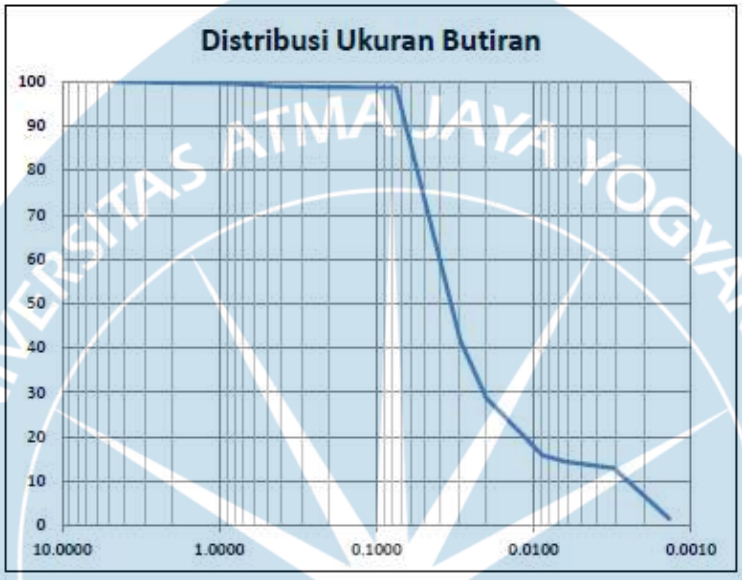
Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm^3)	γ_k (gr/cm^3)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm^2)	θ°
BH1	5.00	90.36	2.24	1.39	0.73	0.40	12.31
	15.00	22.78	2.54	1.63	1.33	0.00	20.17
	25.00	19.55	2.77	1.86	1.55	0.00	23.40

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

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

ANALISA BUTIRAN

Titik : BH1
Kedalaman: 5.00

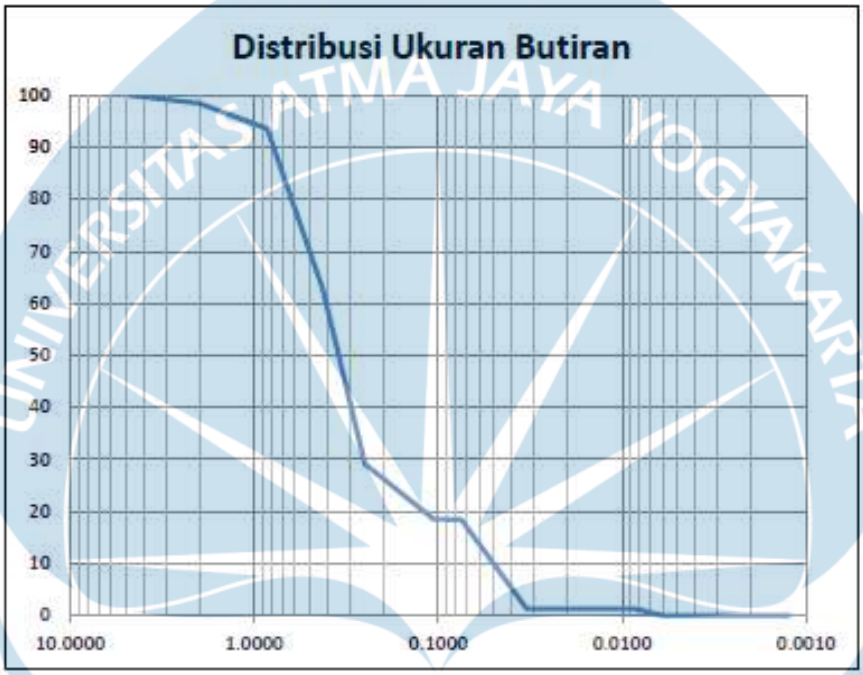


No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	0.0	100.0	100.00
10	2.000	0.3	99.7	99.72
20	0.850	0.1	99.61	99.61
40	0.425	0.7	98.9	98.90
60	0.250	0.2	98.74	98.74
140	0.106	0.1	98.66	98.66
200	0.075	0.0	98.64	98.64
Pan		98.64		

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

ANALISA BUTIRAN

Titik : BH1
Kedalaman: 15.00

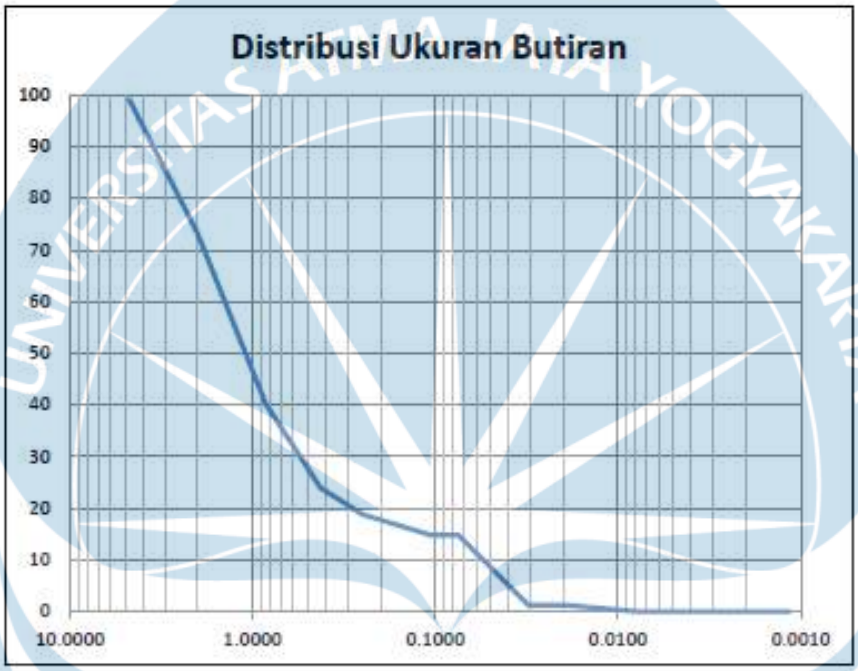


No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	0.0	100.0	100.00
10	2.000	1.5	98.5	98.47
20	0.850	4.9	93.6	93.57
40	0.425	30.7	62.9	62.86
60	0.250	33.7	29.1	29.14
140	0.106	10.6	18.53	18.53
200	0.075	0.1	18.4	18.41
Pan		18.4		

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

ANALISA BUTIRAN

Titik : BH1
Kedalaman: 25.00



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	0.8	99.2	99.16
10	2.000	26.0	73.2	73.18
20	0.850	32.9	40.2	40.24
40	0.425	16.3	24.0	23.96
60	0.250	5.2	18.8	18.75
140	0.106	3.9	14.8	14.80
200	0.075	0.0	14.8	14.79
Pan		14.8		

REKAP HASIL PENGUJIAN TANAH

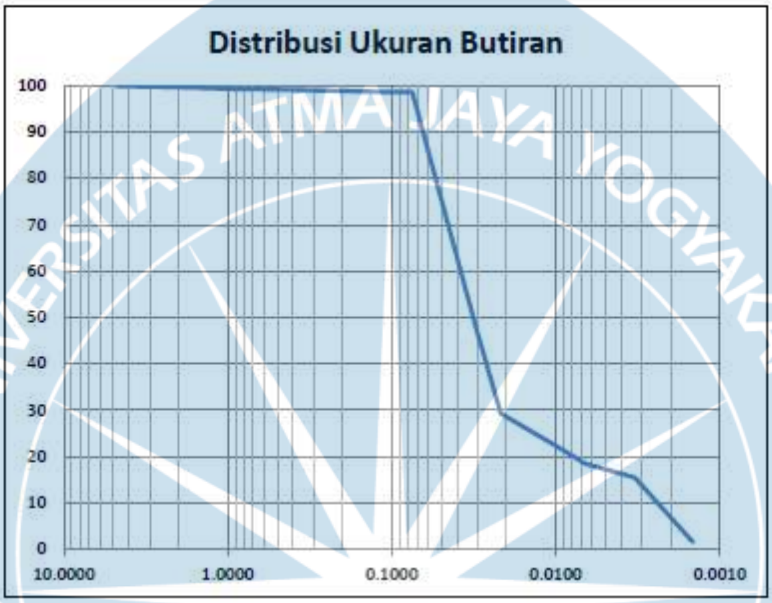
Titik	Kedalaman (m)	Kadar Air (%)	Berat Jenis (G)	γ_b (gr/cm^3)	γ_k (gr/cm^3)	Pengujian Geser Langsung	
						c (kg/cm^2)	θ°
BH2	10.00	93.98	2.22	1.32	0.68	0.40	13.31
	20.00	22.78	2.60	1.60	1.30	0.00	22.86
	25.00	17.39	2.77	1.84	1.56	0.00	24.98

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

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

ANALISA BUTIRAN

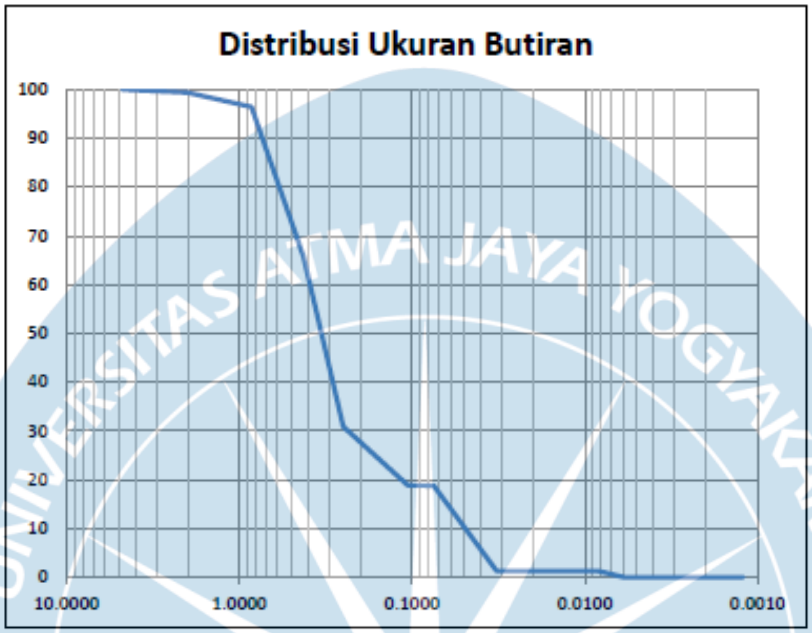
Titik : BH2
Kedalaman: 10.00



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	0.1	99.9	99.92
10	2.000	0.3	99.6	99.64
20	0.850	0.4	99.26	99.26
40	0.425	0.2	99.08	99.08
60	0.250	0.2	98.92	98.92
140	0.106	0.3	98.62	98.62
200	0.075	0.0	98.62	98.62
Pan		98.62		

ANALISA BUTIRAN

Titik : BH2
Kedalaman: 20.00

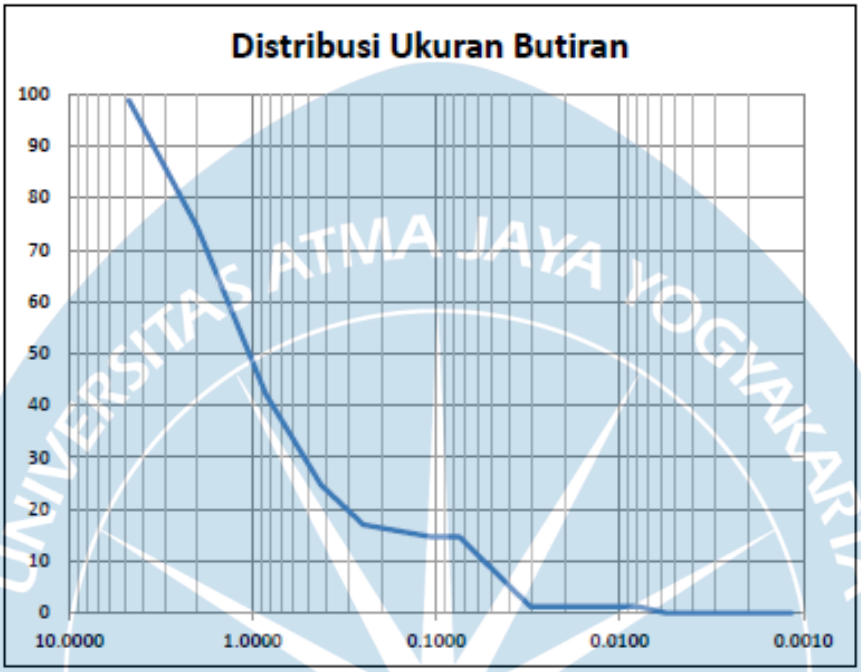


No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	0.0	100.0	100.00
10	2.000	0.6	99.4	99.37
20	0.850	3.0	96.4	96.40
40	0.425	30.7	65.7	65.69
60	0.250	34.8	30.9	30.89
140	0.106	12.0	18.87	18.87
200	0.075	0.1	18.8	18.75
Pan		18.8		

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

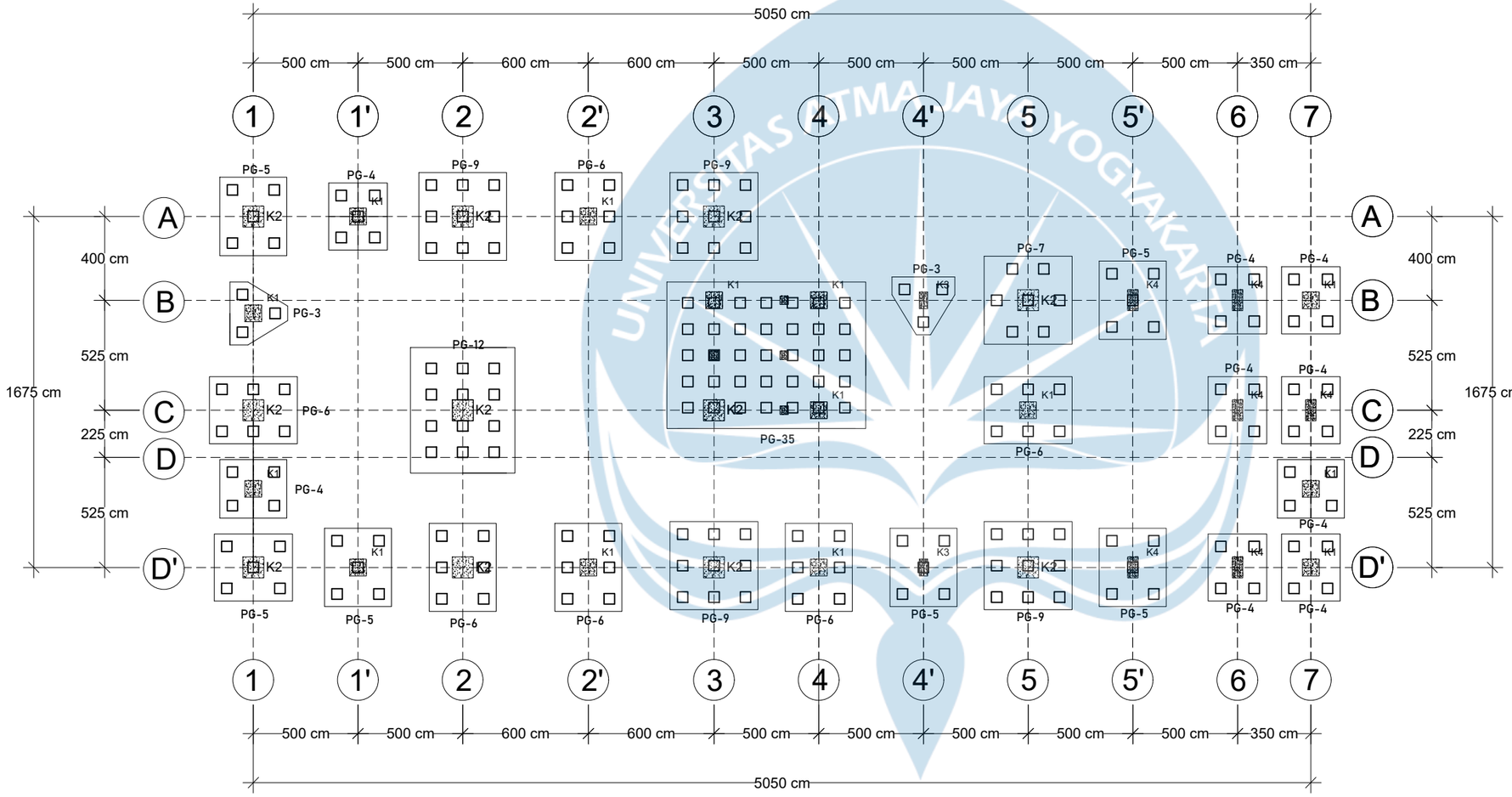
ANALISA BUTIRAN

Titik : BH2
Kedalaman: 25.00



No. Sieve	Ukuran Butiran (mm)	Berat Tertahan	Berat Lolos	Prosen Lolos
4	4.750	1.1	98.9	98.87
10	2.000	24.6	74.2	74.24
20	0.850	32.1	42.1	42.13
40	0.425	17.5	24.7	24.66
60	0.250	7.7	17.0	16.99
140	0.106	2.3	14.64	14.64
200	0.075	0.0	14.6	14.63
Pan		14.6		

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA



DENAH PILE CAP

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

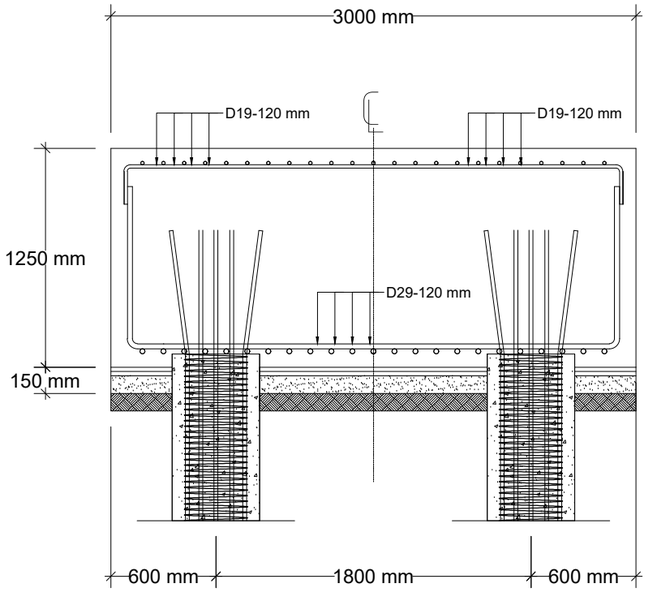
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

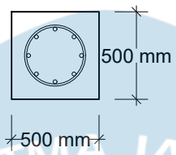
DENAH PILE CAP

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- DENAH PILE CAP
HALAMAN	1



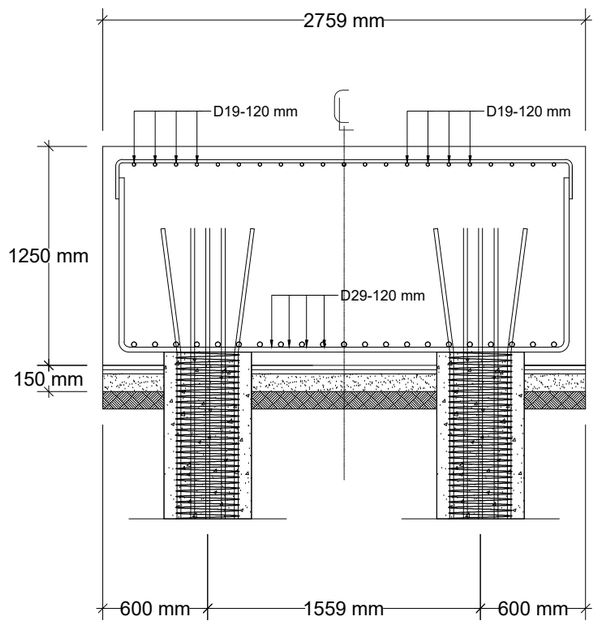
POTONGAN B-B

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

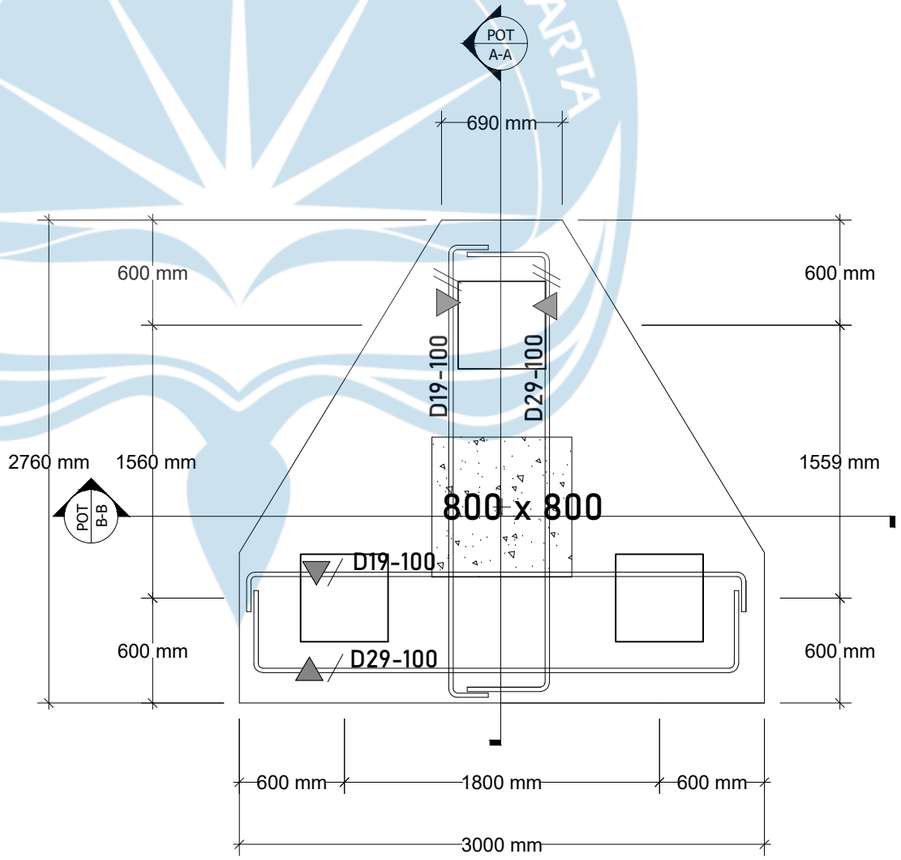


NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



POTONGAN A-A



DETAIL PG - 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

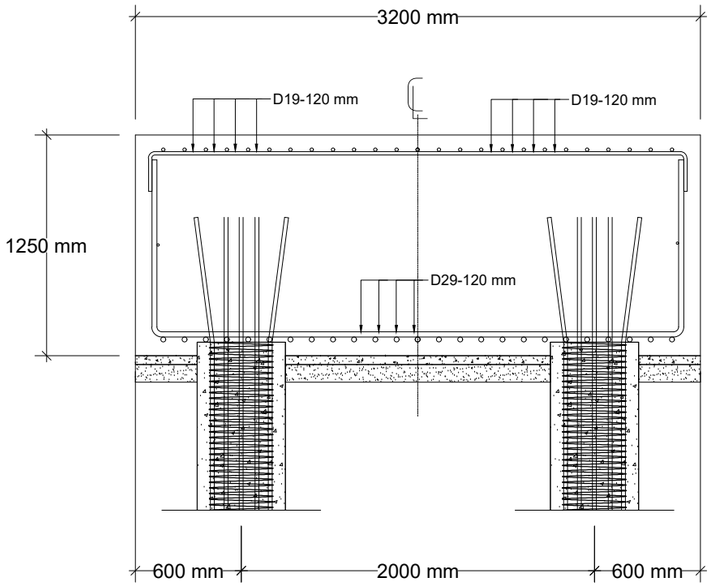
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

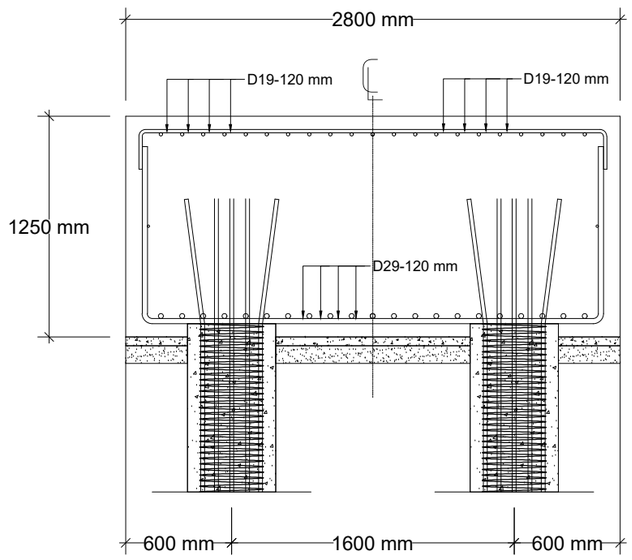
JUDUL GAMBAR

DETAIL PILE CAP

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG-3
HALAMAN	2

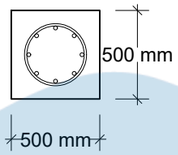


POTONGAN B-B



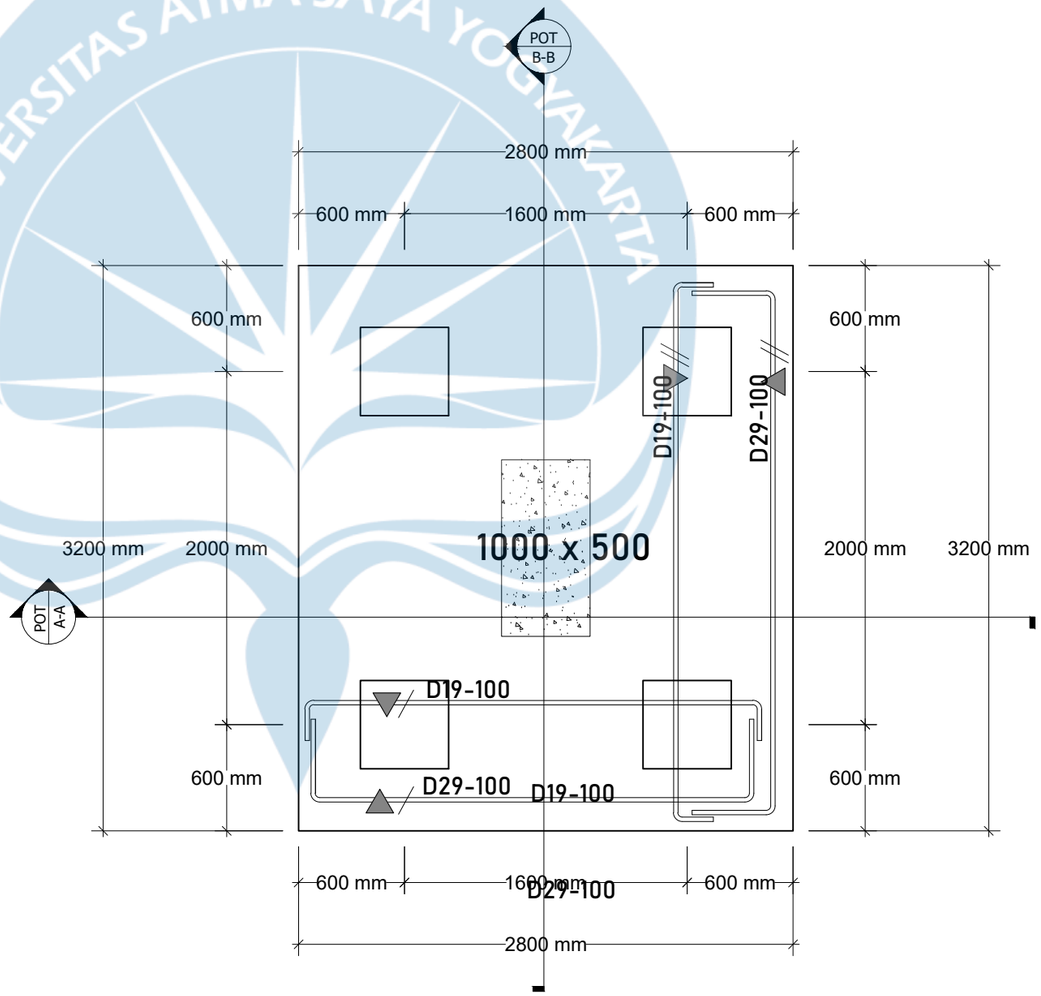
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)



NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

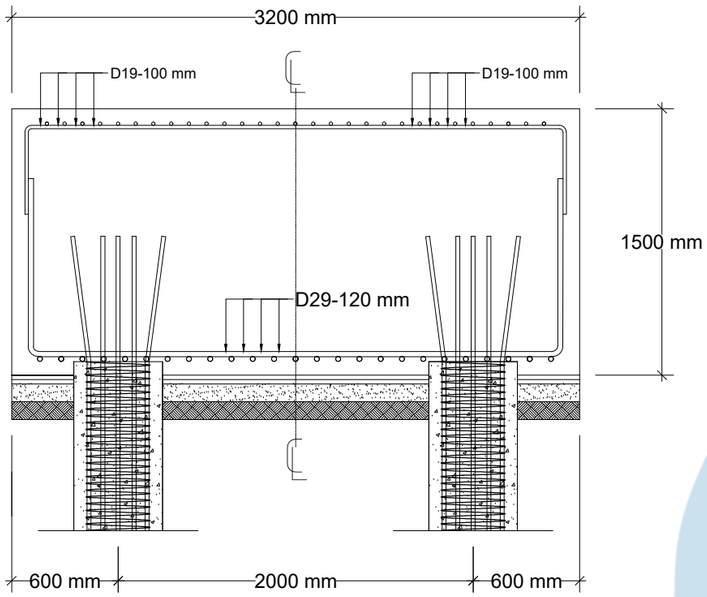
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugrha

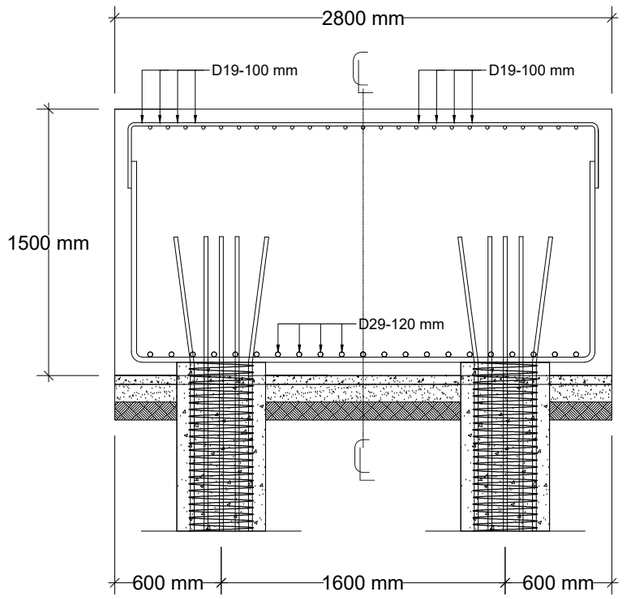
JUDUL GAMBAR

DETAIL PILE CAP PG - 4

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG -4
HALAMAN	3

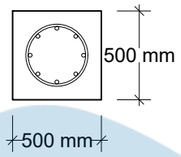


POTONGAN B-B



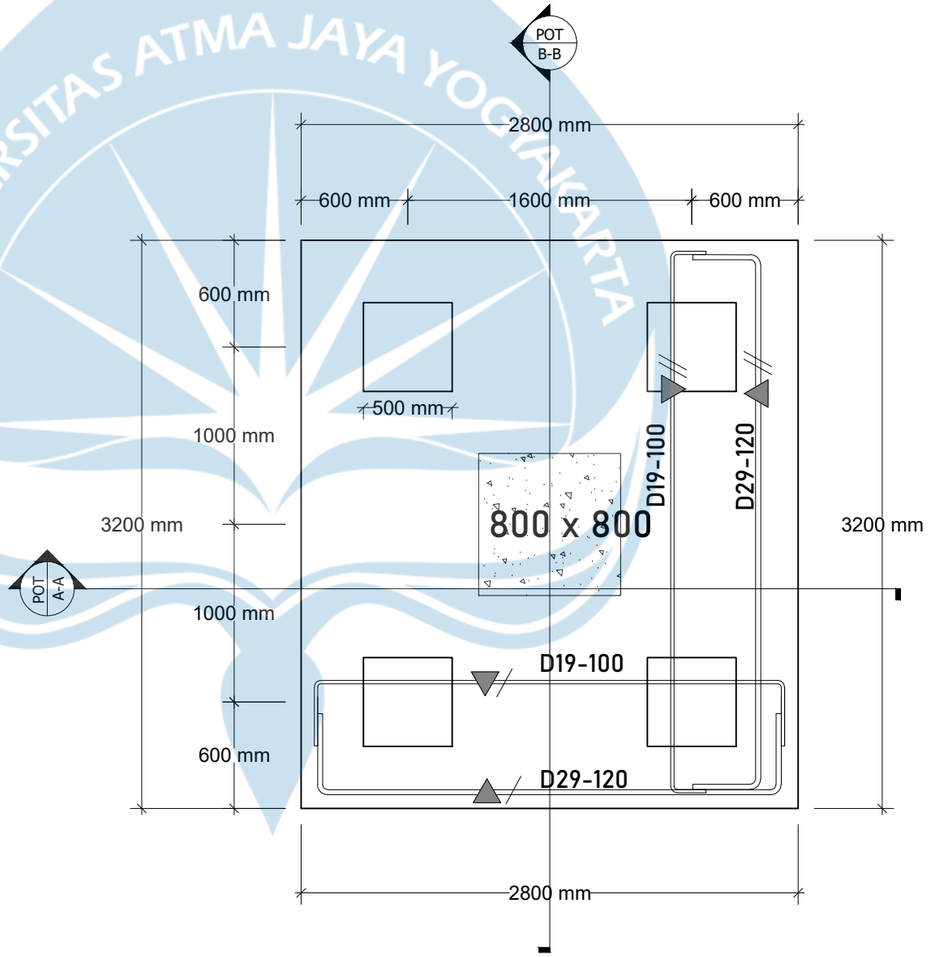
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)



NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'C	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG - 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

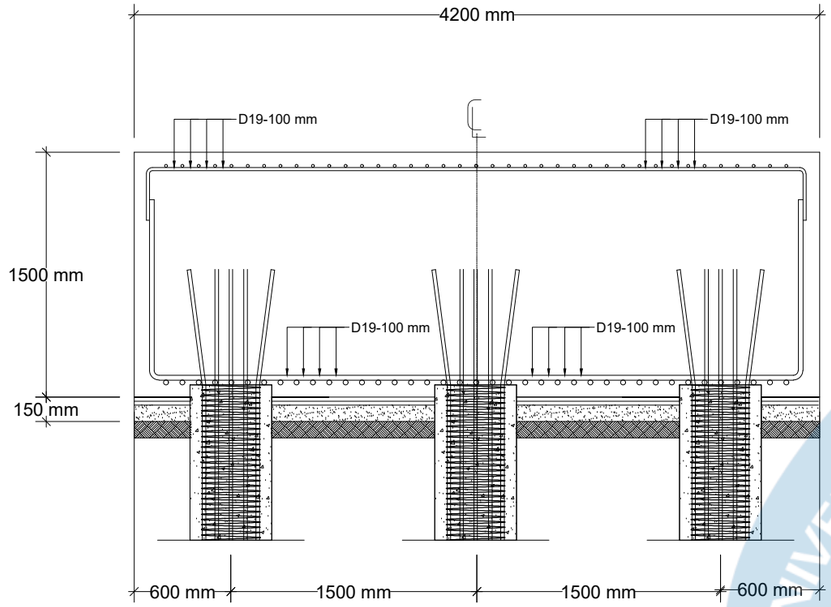
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugrha

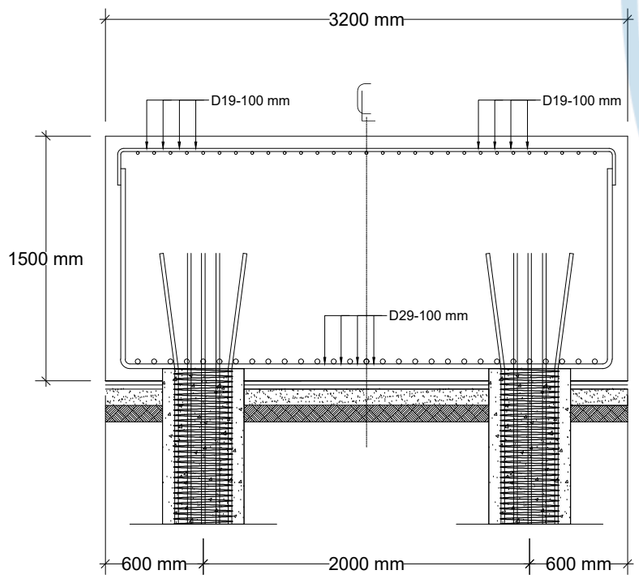
JUDUL GAMBAR

DENAH PILE CAP

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG -4
HALAMAN	4

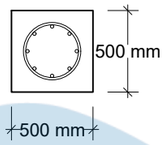


POTONGAN B-B



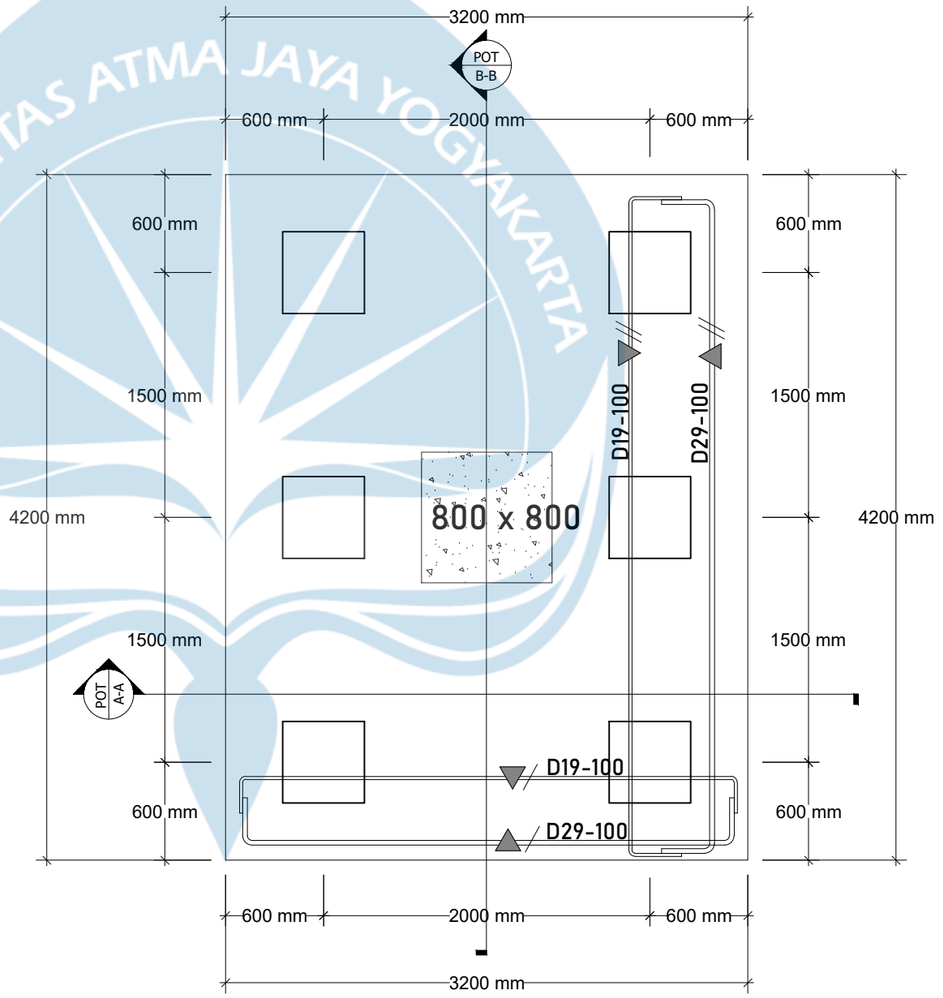
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)



NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG 6

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

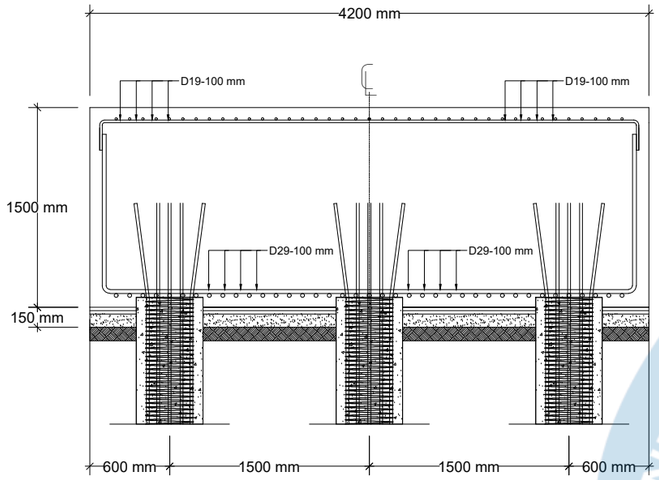
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

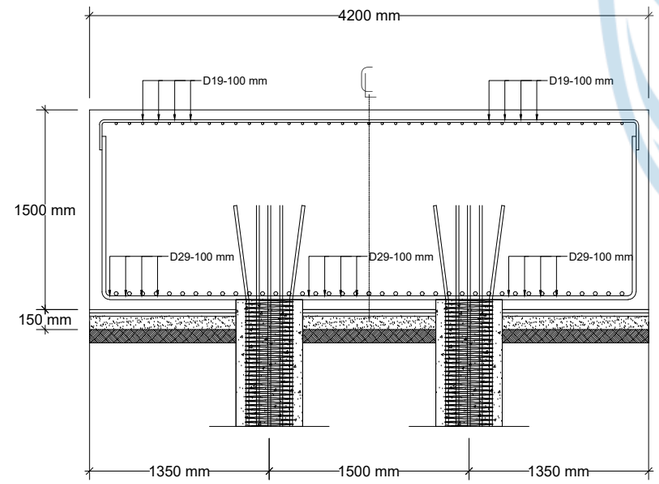
JUDUL GAMBAR

DETAIL PG - 6

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG - 6
HALAMAN	5

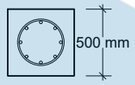


POTONGAN B-B



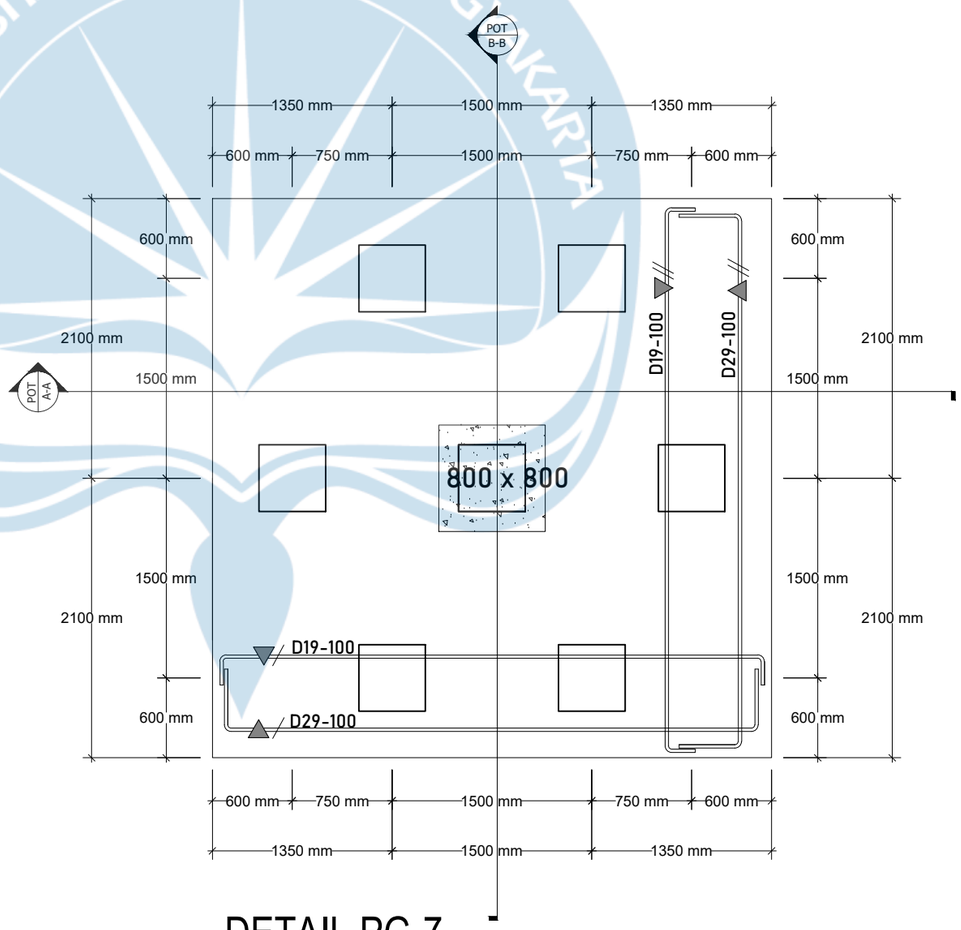
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)



NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG-7

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

KELOMPOK 9

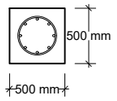
220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

DETAIL PG - 7

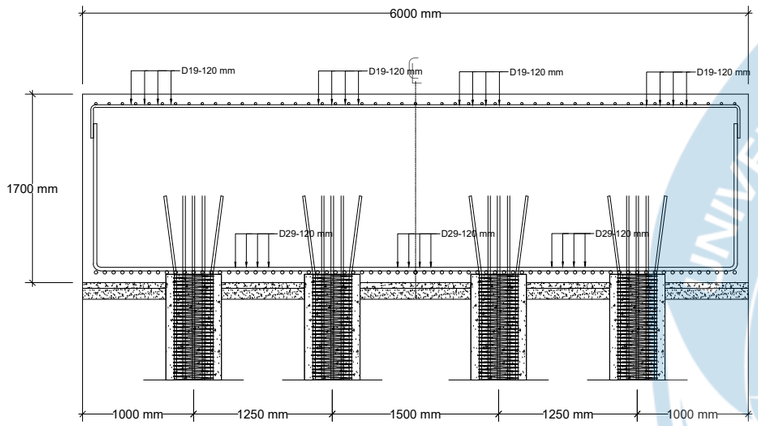
SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG - 7
HALAMAN	6

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

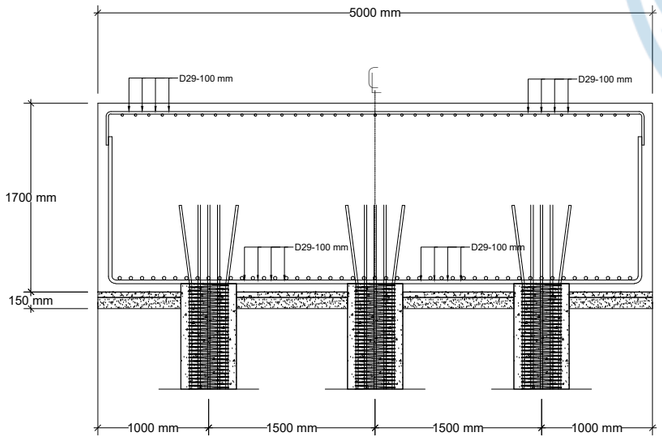


NOTE :

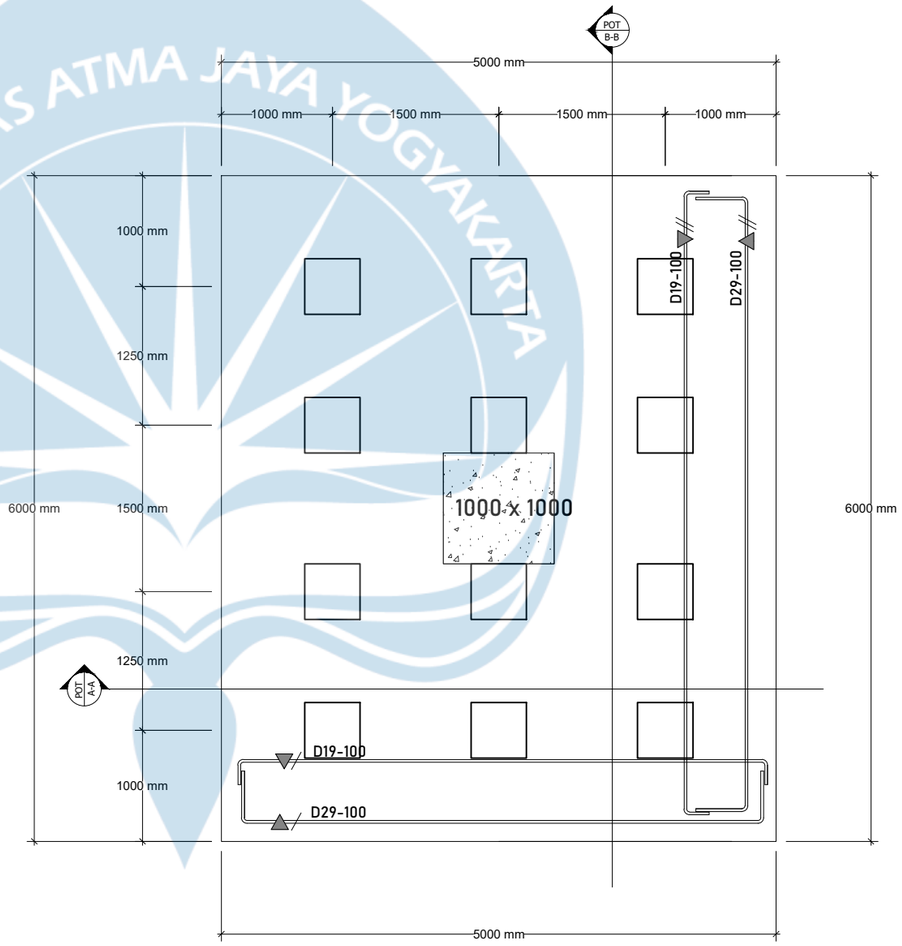
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



POTONGAN B-B



POTONGAN A-A



DETAIL PG - 12

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

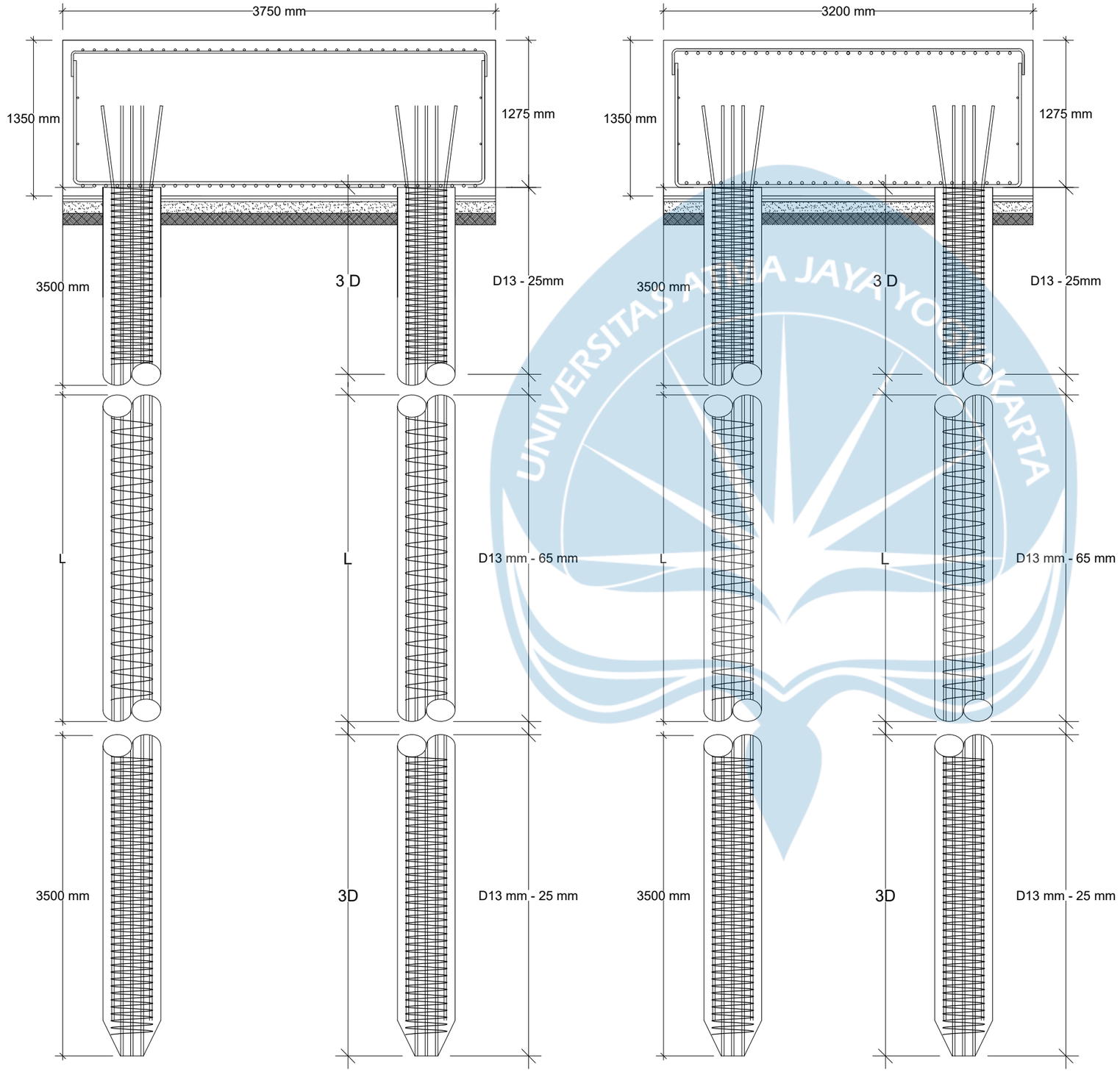
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

DETAIL PG - 12

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B-DETAIL PG - 12
HALAMAN	7



SPESIFIKASI PILE	
F'C	42 Mpa
Fy	420 Mpa
Cc	75 mm

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

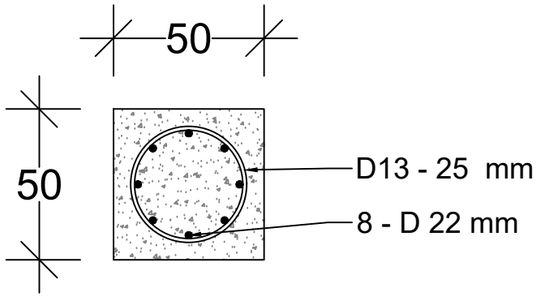
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

DETAIL PILE CAP DAN PANCANG

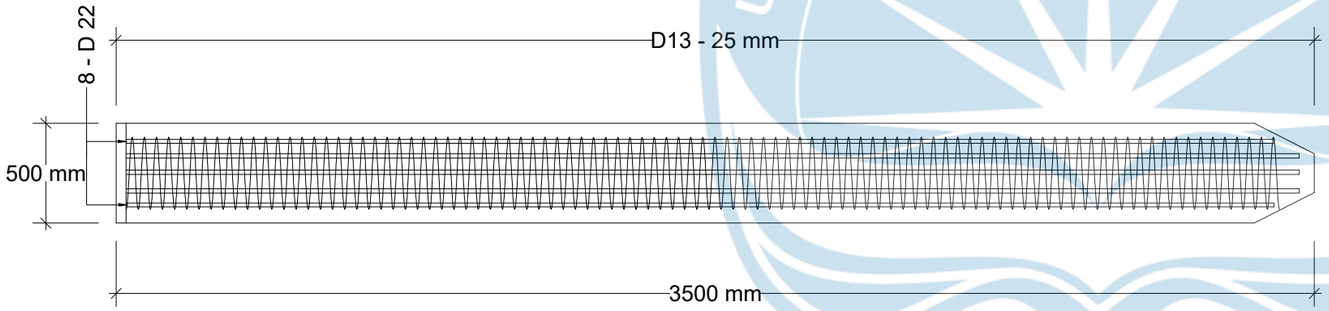
SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- DETAIL PILE DAN PILE CAP
HALAMAN	8



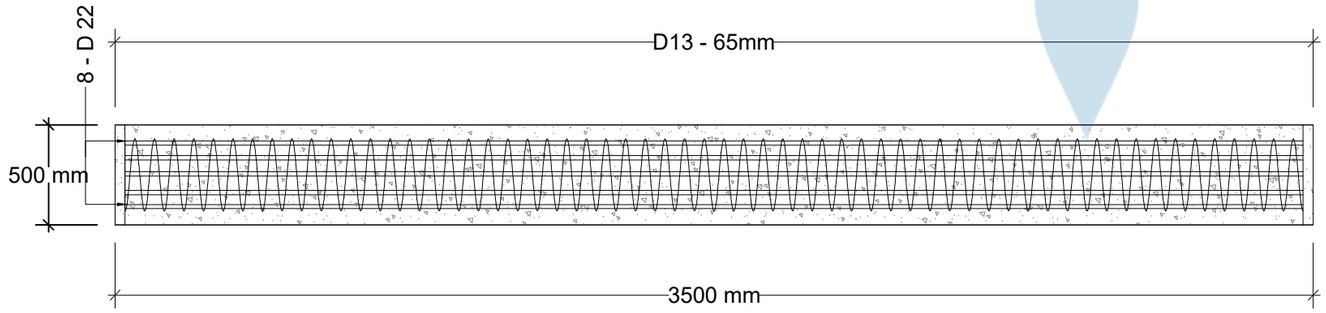
PILE 500 x 500

NOTE :

SPESIFIKASI	
F'C	42 Mpa
Fy	420 Mpa
D Longitudinal	8 - D 22 mm
D Confinement	D13mm - 25mm
	D13 mm - 65 mm
Cover Concrete	75 mm



BOTTOM SECTTION



MIDDLE SECTTION

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

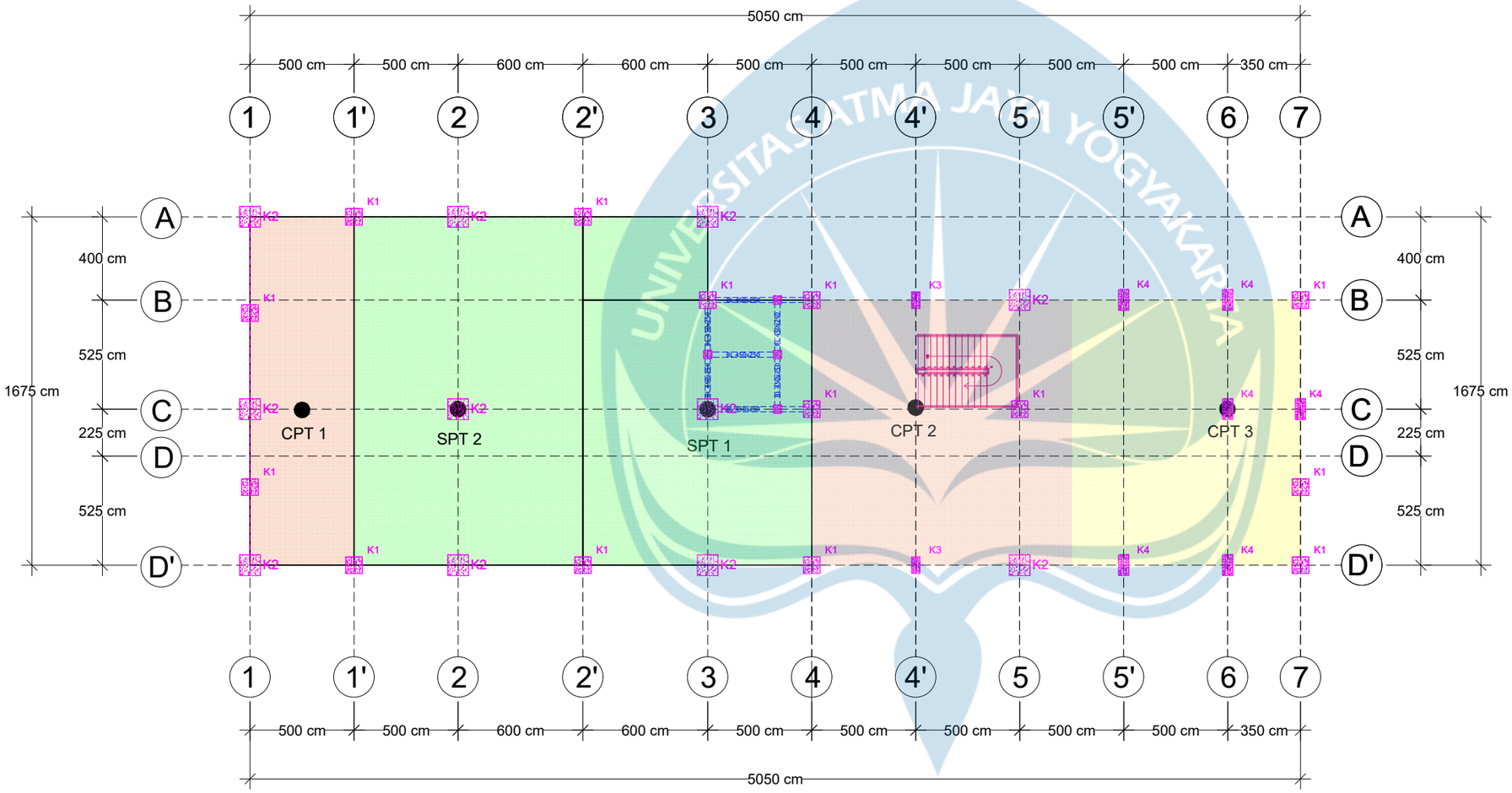
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

DETAIL PANCANG

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- DETAIL PILE
HALAMAN	9



TITIK PENYELIDIKAN TANAH

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

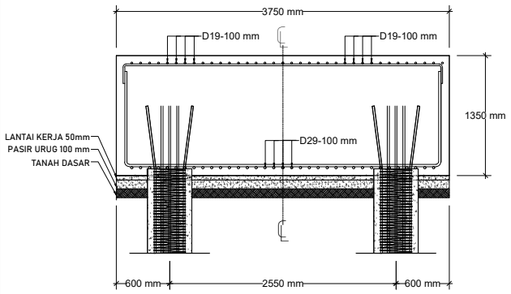
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

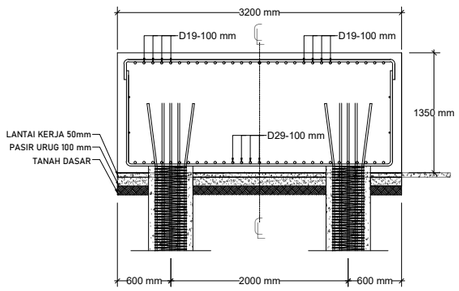
JUDUL GAMBAR

TITIK PENYELIDIKAN TANAH

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- DETAIL PILE
HALAMAN	10



POTONGAN B-B



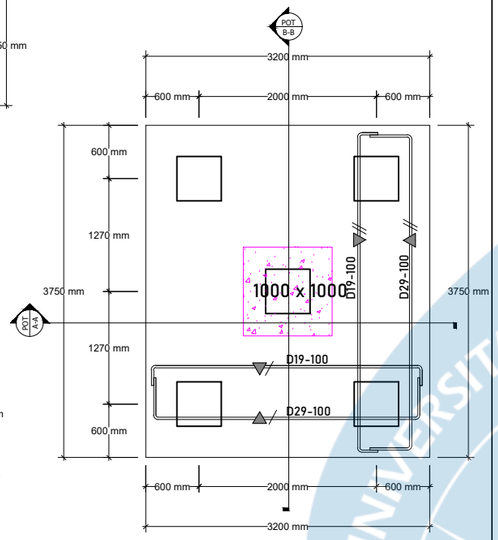
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

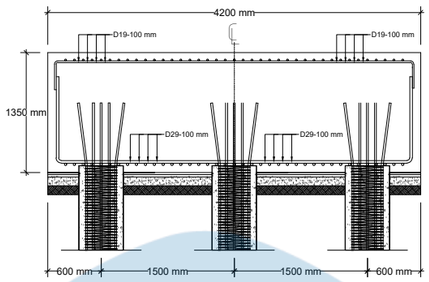


NOTE :

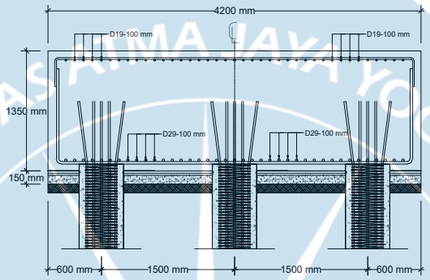
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'C	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG-5

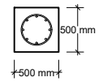


POTONGAN B-B



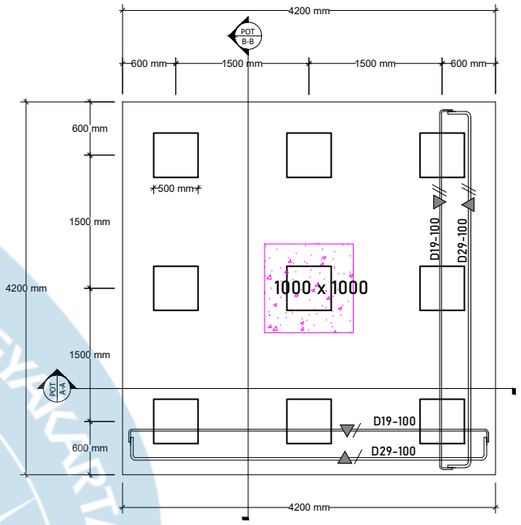
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

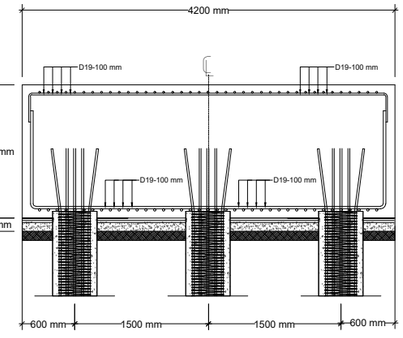


NOTE :

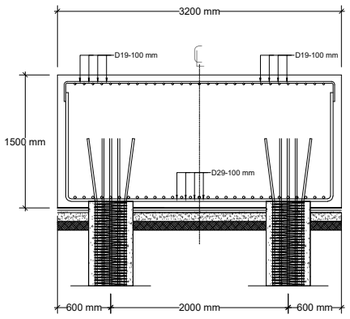
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG - 9



POTONGAN B-B



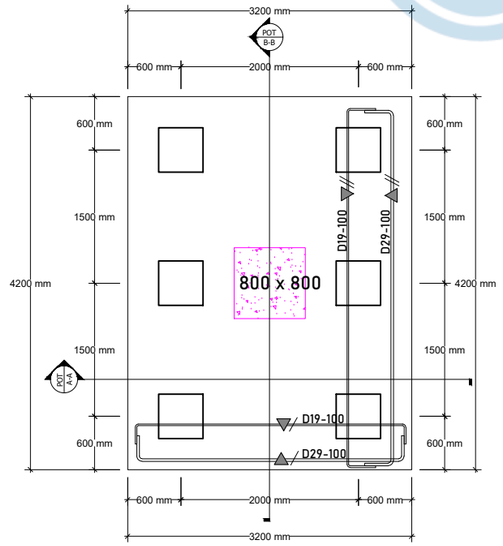
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

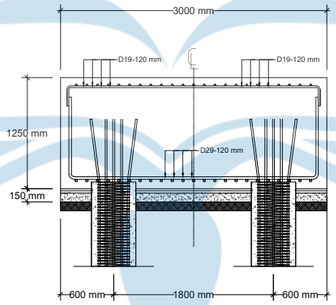


NOTE :

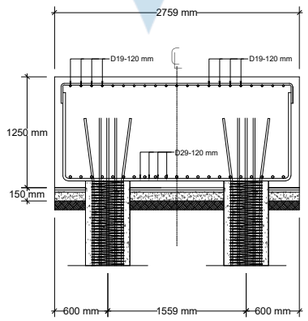
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG 6



POTONGAN B-B



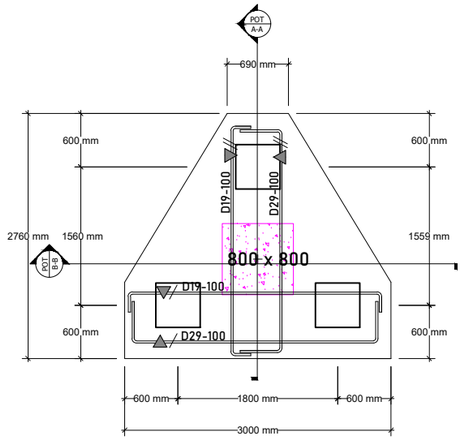
POTONGAN A-A

PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)



NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG - 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

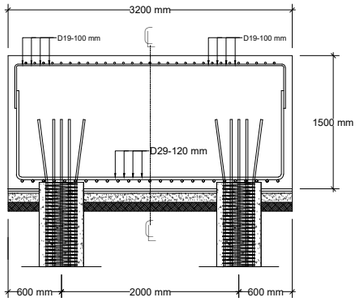
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

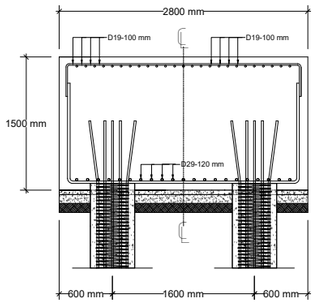
JUDUL GAMBAR

DESIGN PILE CAP

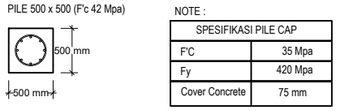
SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- PILE CAP
HALAMAN	11



POTONGAN B-B



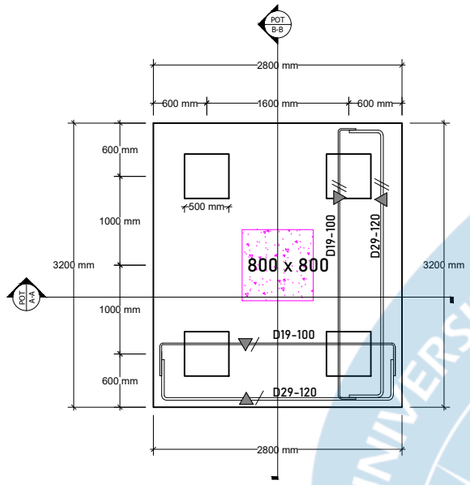
POTONGAN A-A



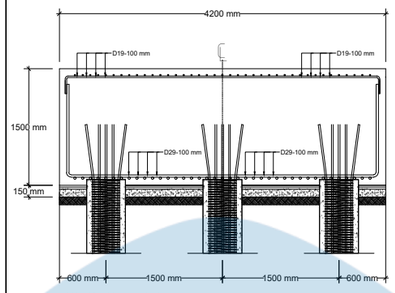
PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

NOTE :

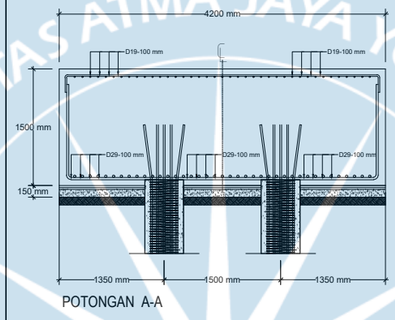
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'C	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG - 4



POTONGAN B-B



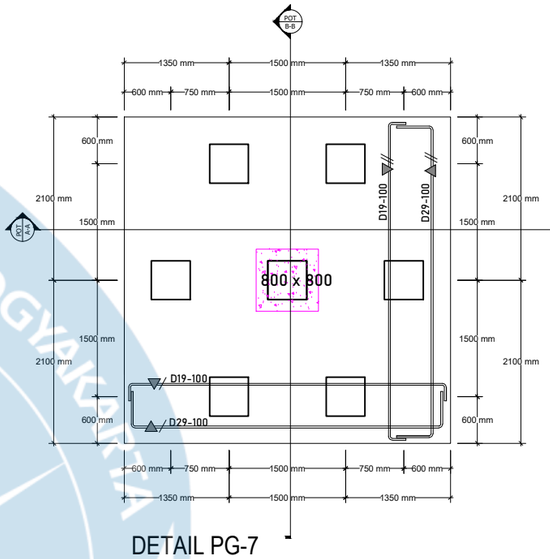
POTONGAN A-A



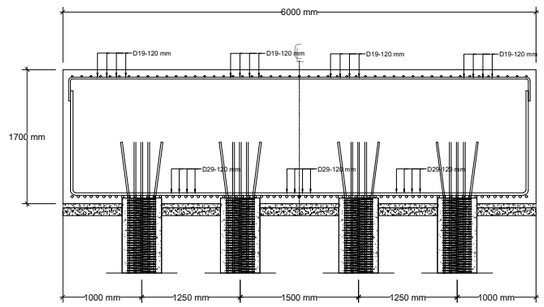
PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

NOTE :

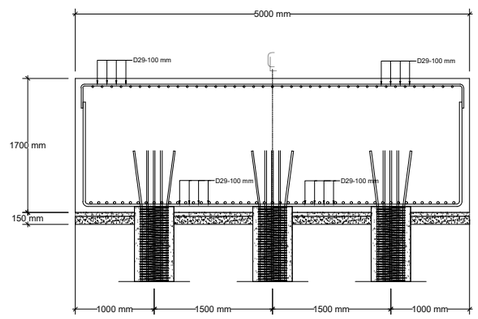
SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG-7



POTONGAN B-B



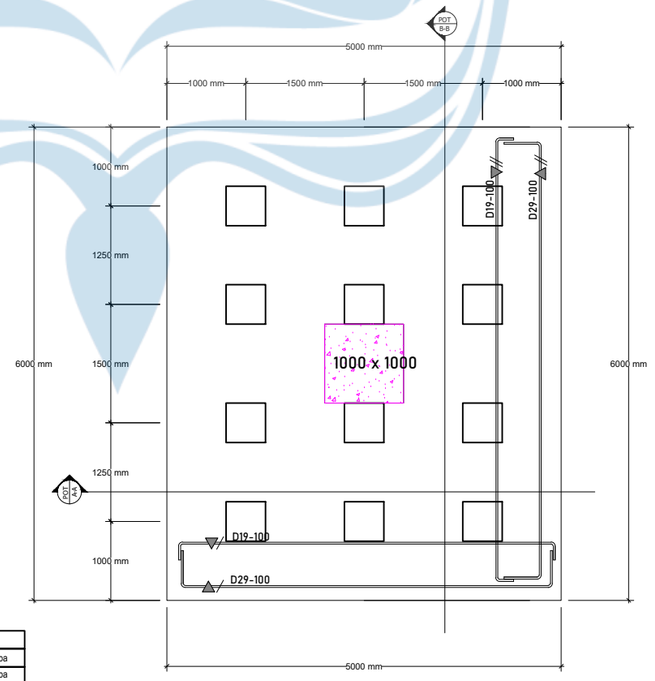
POTONGAN A-A



PILE 500 x 500 (F'c 42 Mpa)

NOTE :

SPESIFIKASI PILE CAP	
F'c	35 Mpa
Fy	420 Mpa
Cover Concrete	75 mm



DETAIL PG - 12

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

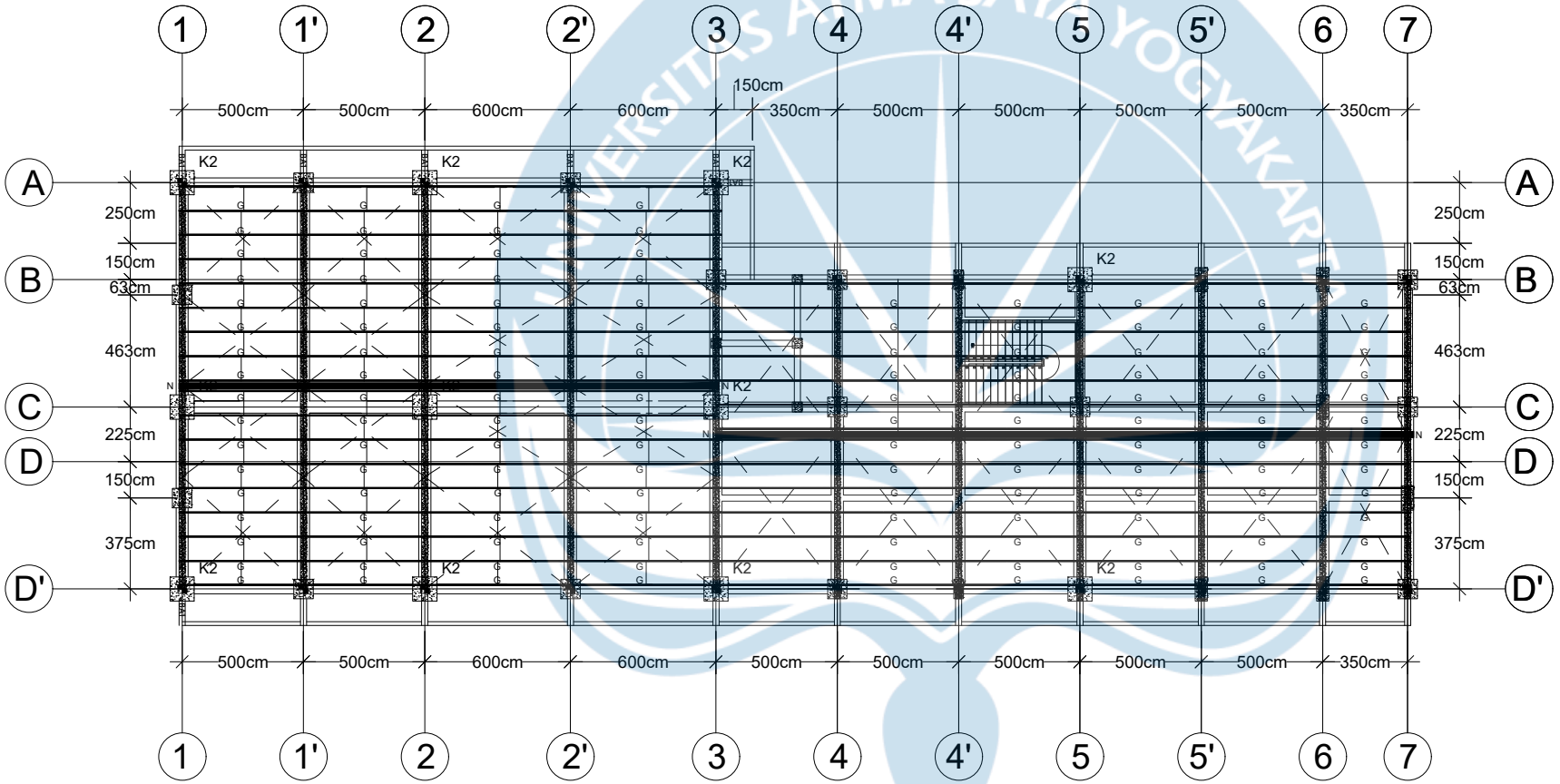
KELOMPOK 9

220219005 Yosua Hardy Nugraha

JUDUL GAMBAR

DESIGN PILE CAP

SKALA	MENYESUAIKAN KETERANGAN MASING-MASING
KODE	STR-B- PILE CAP
HALAMAN	12



RENCANA KUDA-KUDA

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

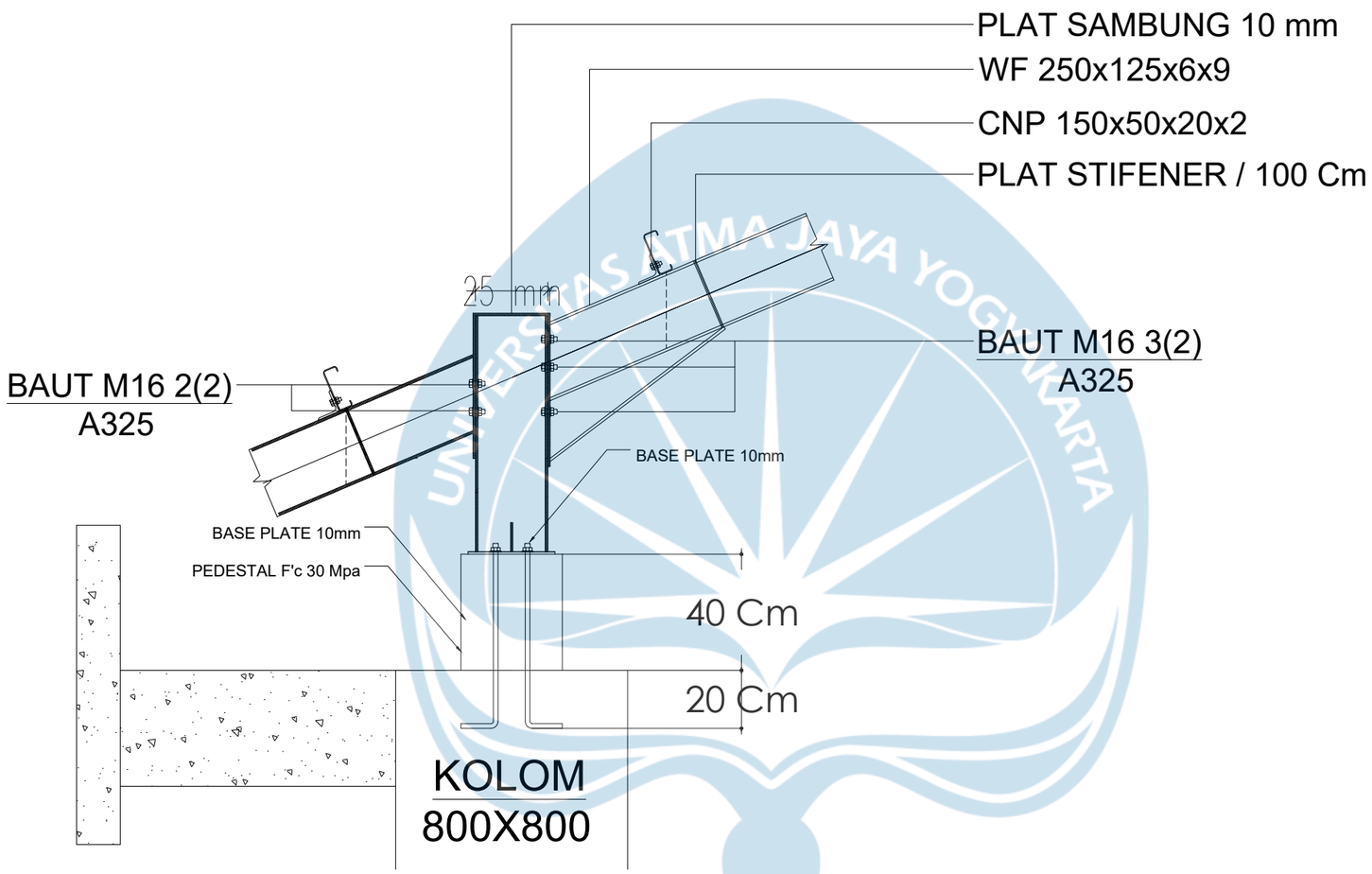
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

RENCANA KUDA - KUDA

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- KUDA-KUDA
HALAMAN	13



DETAIL TITIK BAUT M16 (A-A) DAN (B-B)

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

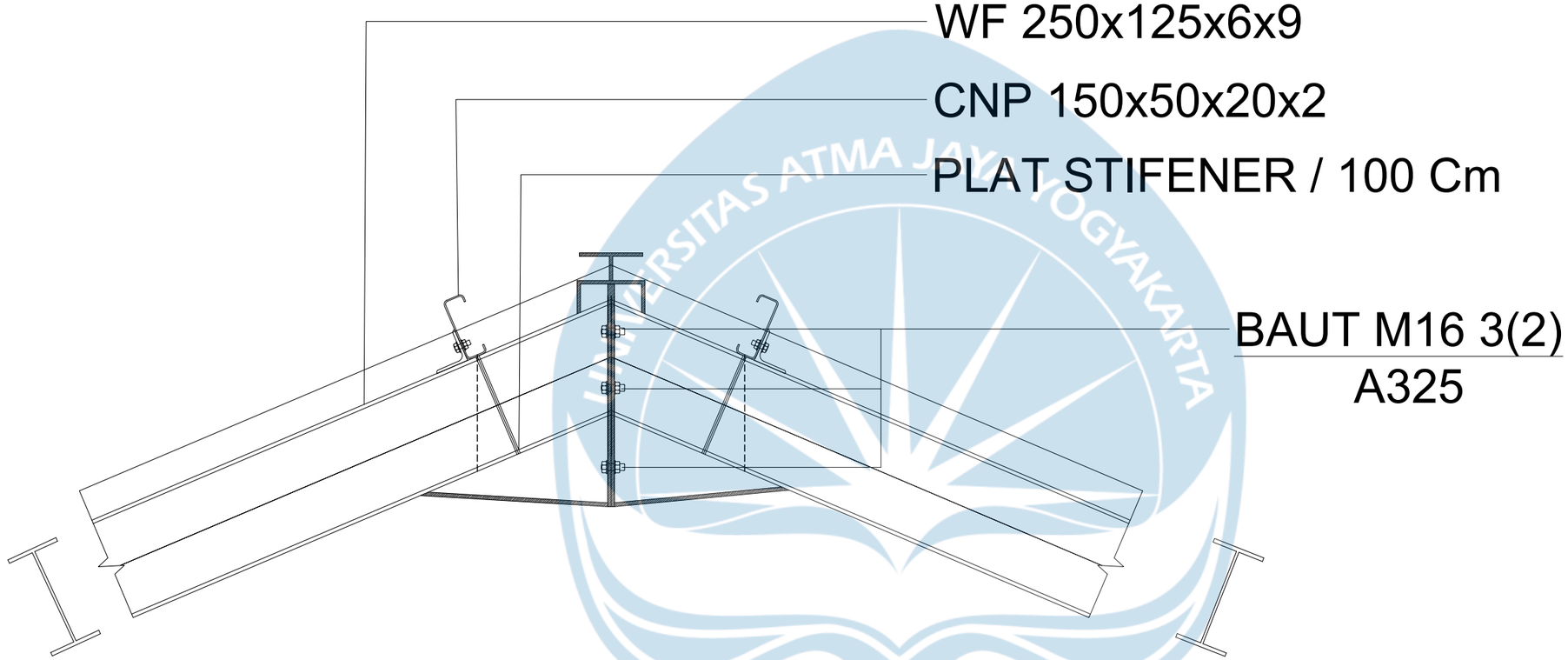
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

RENCANA KUDA - KUDA

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- STB A-A - B-B - C-C
HALAMAN	14



DETAIL TITIK BAUT M16 (C-C)

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN

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

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

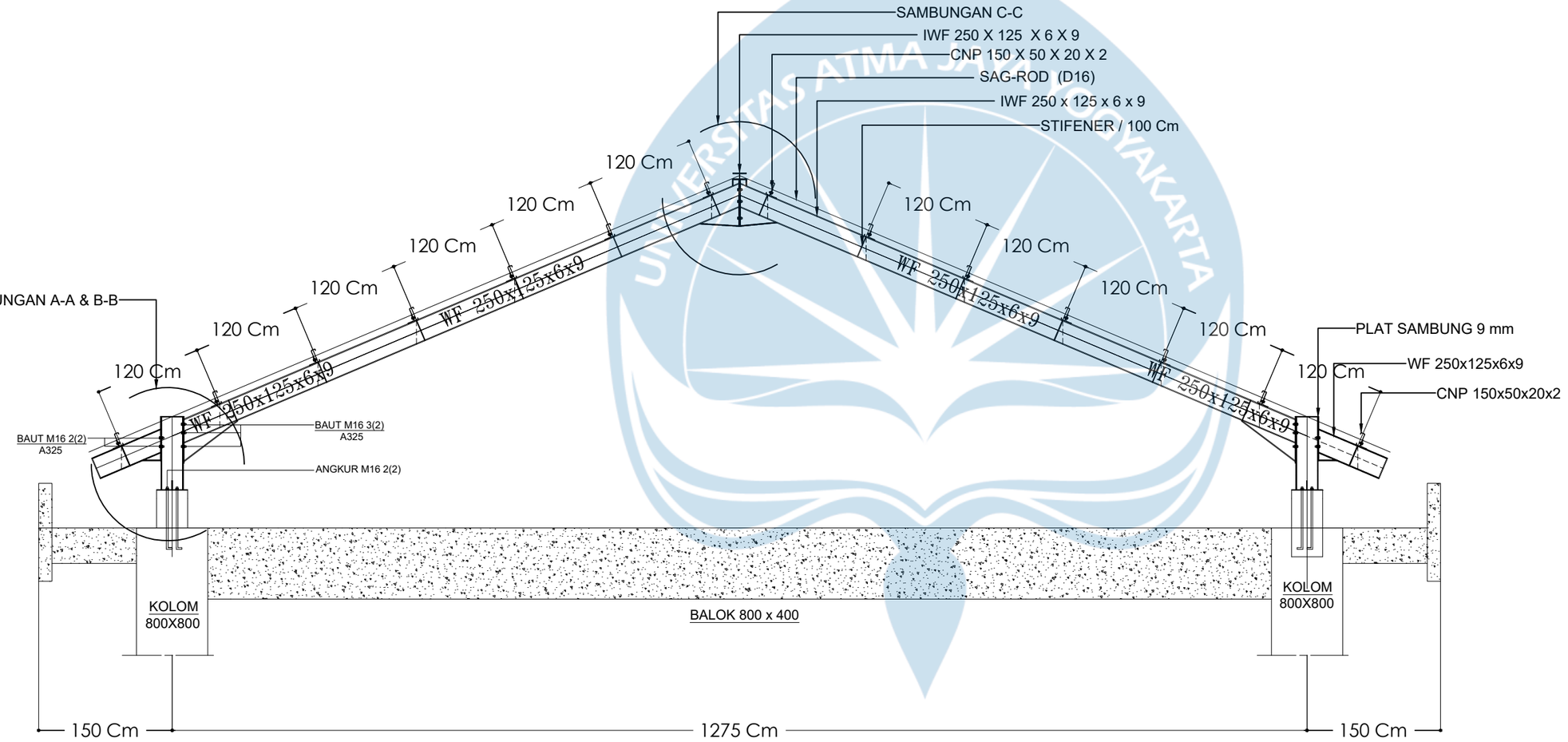
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

RENCANA KUDA - KUDA

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- STB A-A - B-B - C-C
HALAMAN	15



DETAIL KUDA-KUDA 1

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

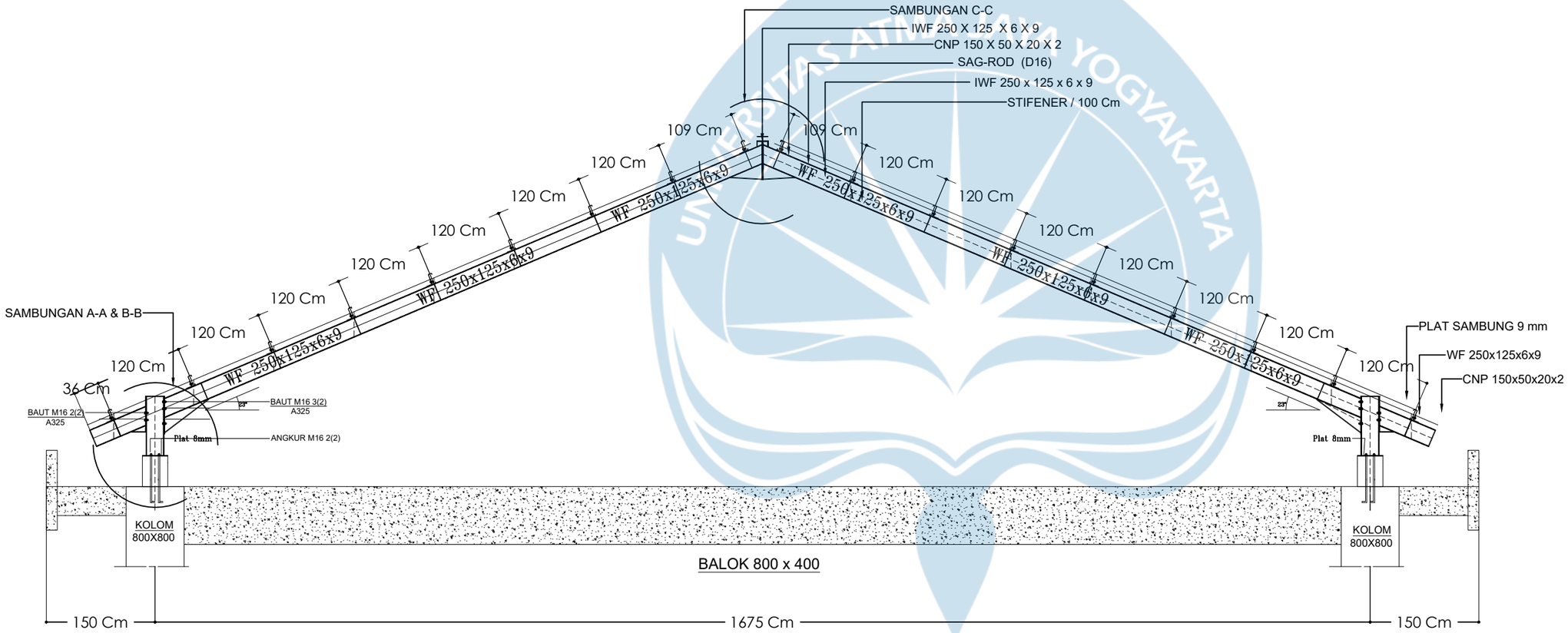
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

KUDA - KUDA BAJA MONO FRAME 1

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- KUDA-KUDA 1
HALAMAN	16



Detail Kuda-kuda Tipe 2

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

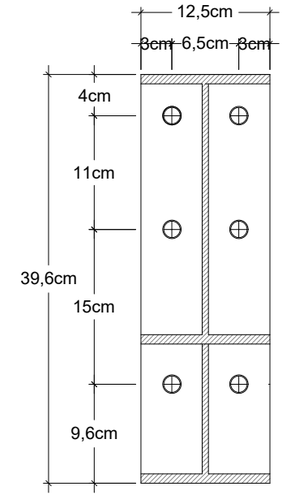
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

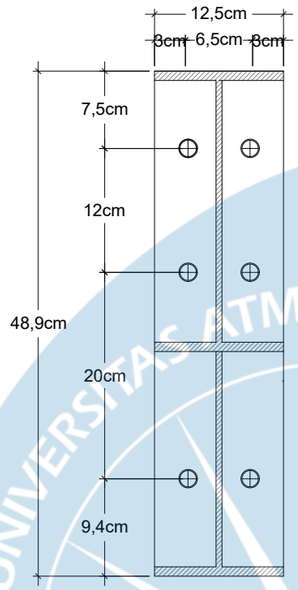
JUDUL GAMBAR

KUDA - KUDA BAJA MONO FRAME 2

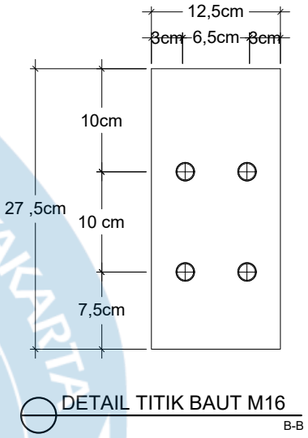
KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- KUDA-KUDA 2
HALAMAN	17



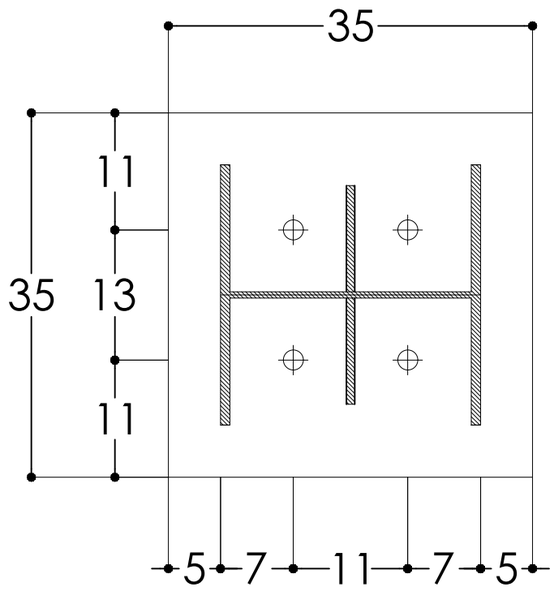
DETAIL TITIK BAUT M16
A-A



DETAIL TITIK BAUT M16
C-C



DETAIL TITIK BAUT M16
B-B



DETAIL BASE PLAT

DETAIL BASE PLATE

Tebal Plat 8mm

Mutu Angkur A-325

Baut 2@2ø19

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

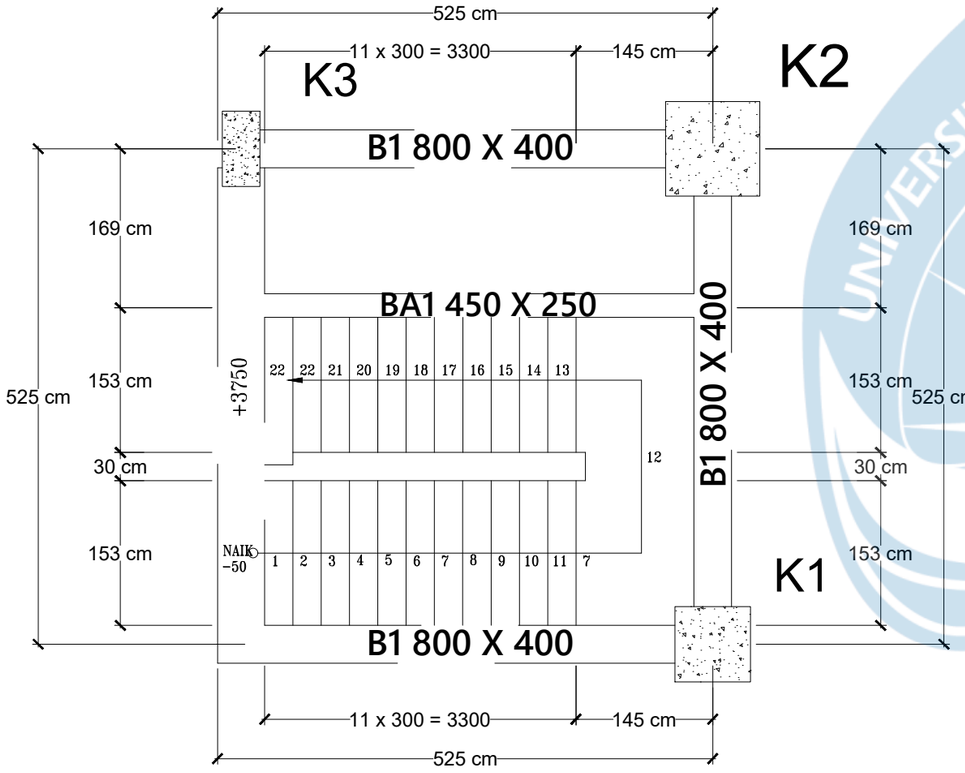
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

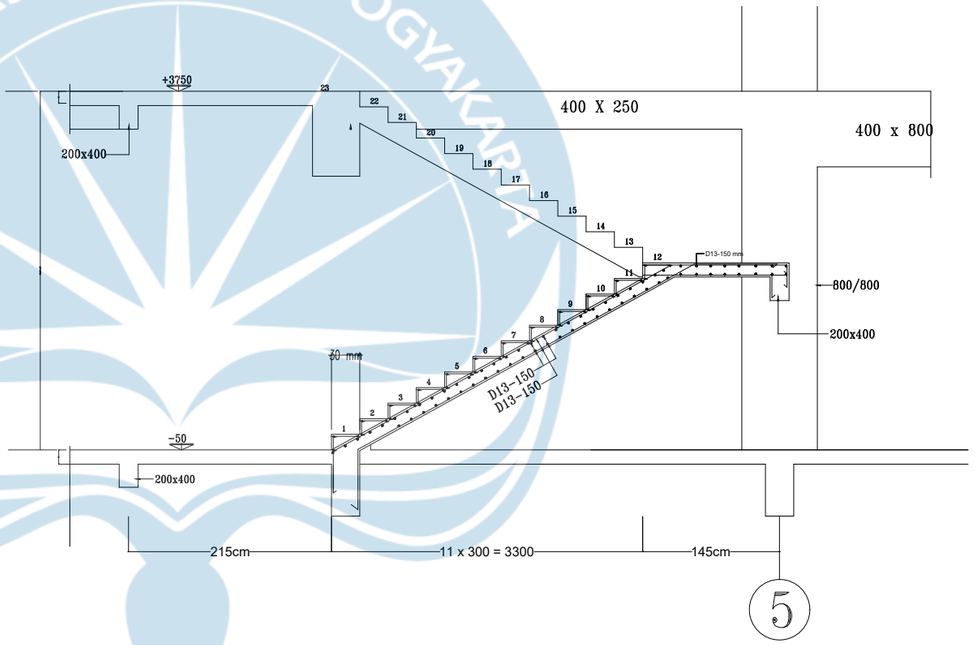
JUDUL GAMBAR

DETAIL TITIK BAUD

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- STB A-A - B-B - C-C
HALAMAN	18



TAMPAK ATAS TANGGA



DETAIL POTONGAN A-A

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

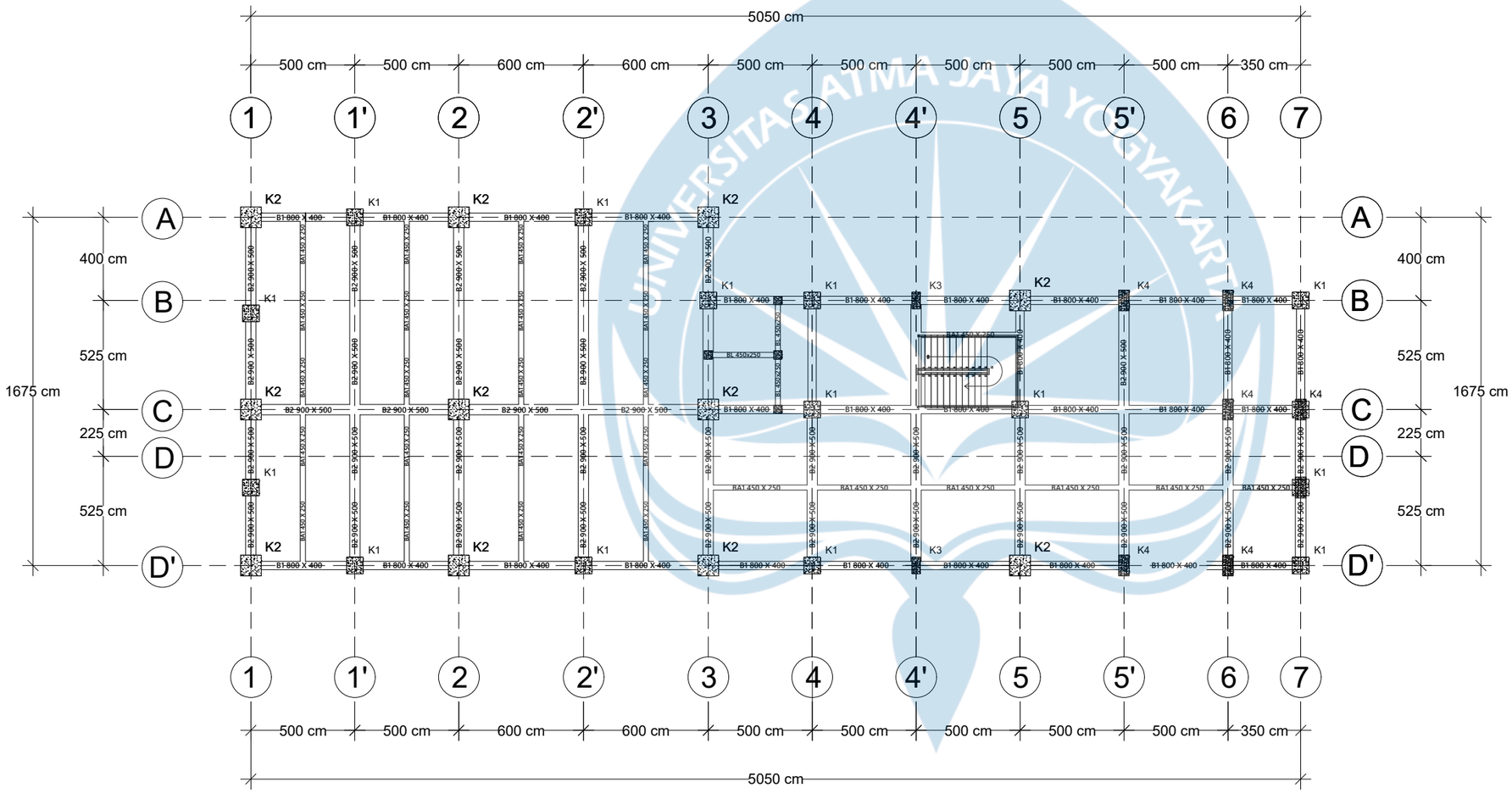
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DETAIL STRUKTUR TANGGA

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TANGGA
HALAMAN	19



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 1

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

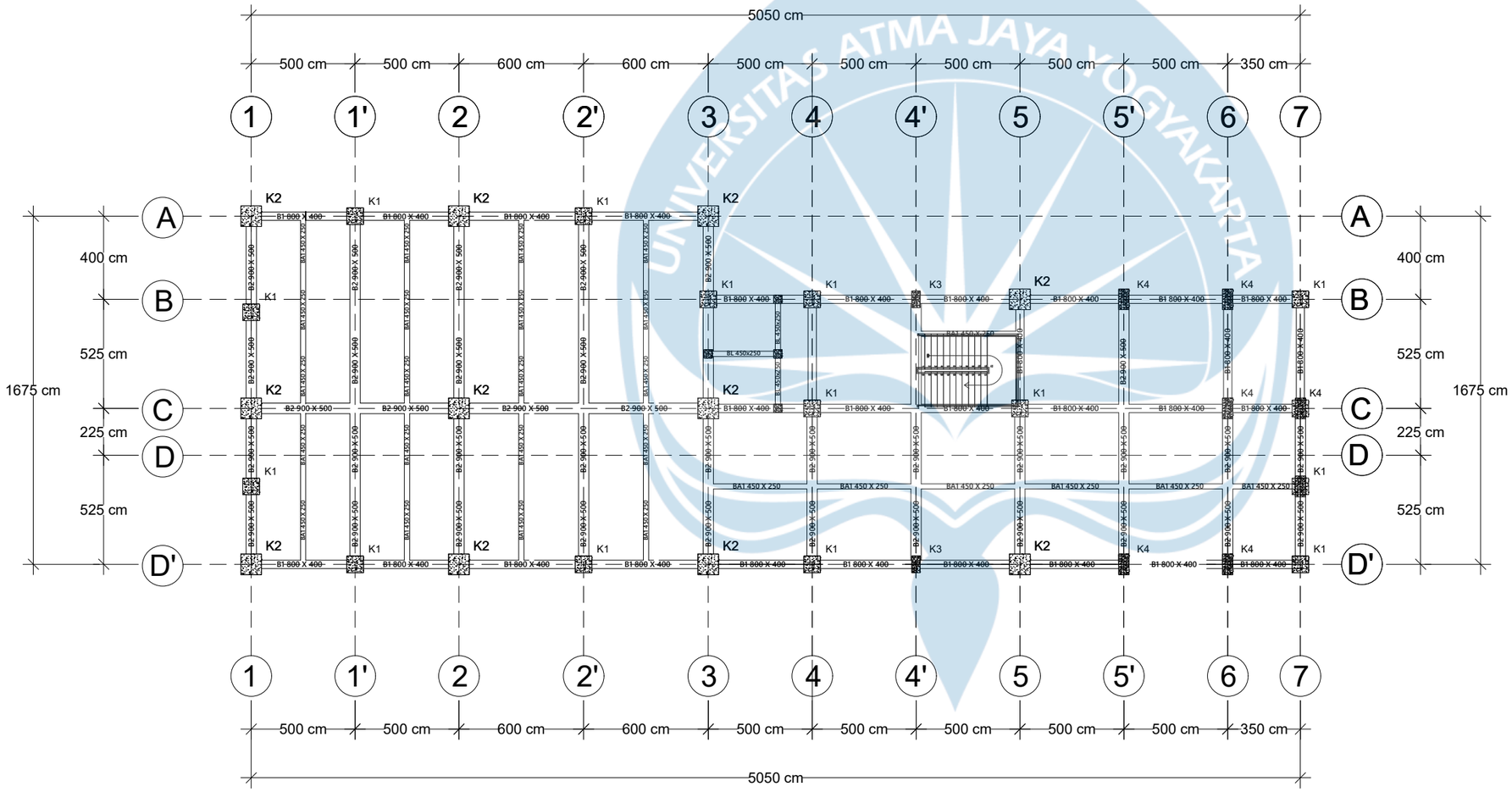
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 1

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	20



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 2

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

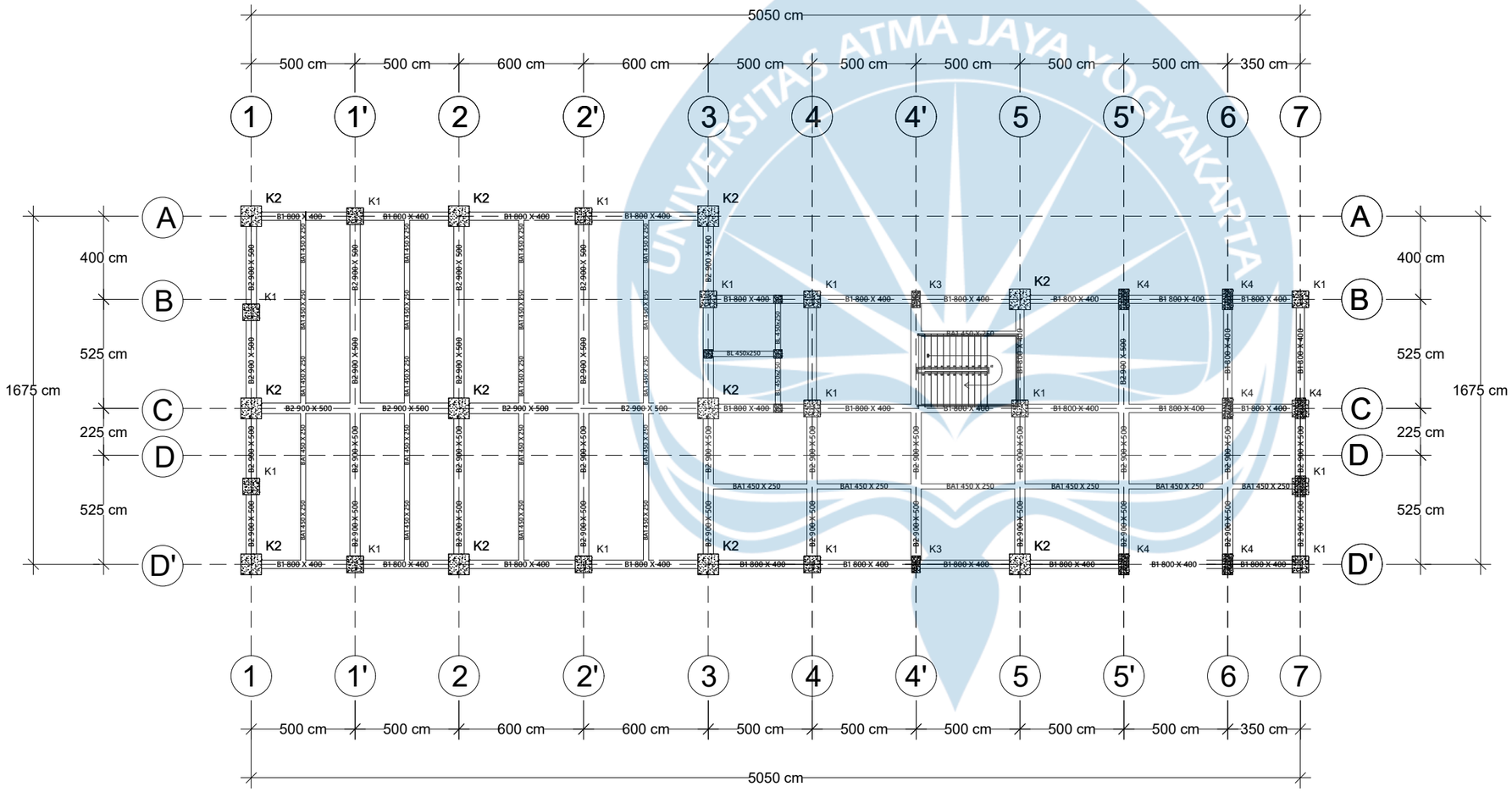
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 1

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	20



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

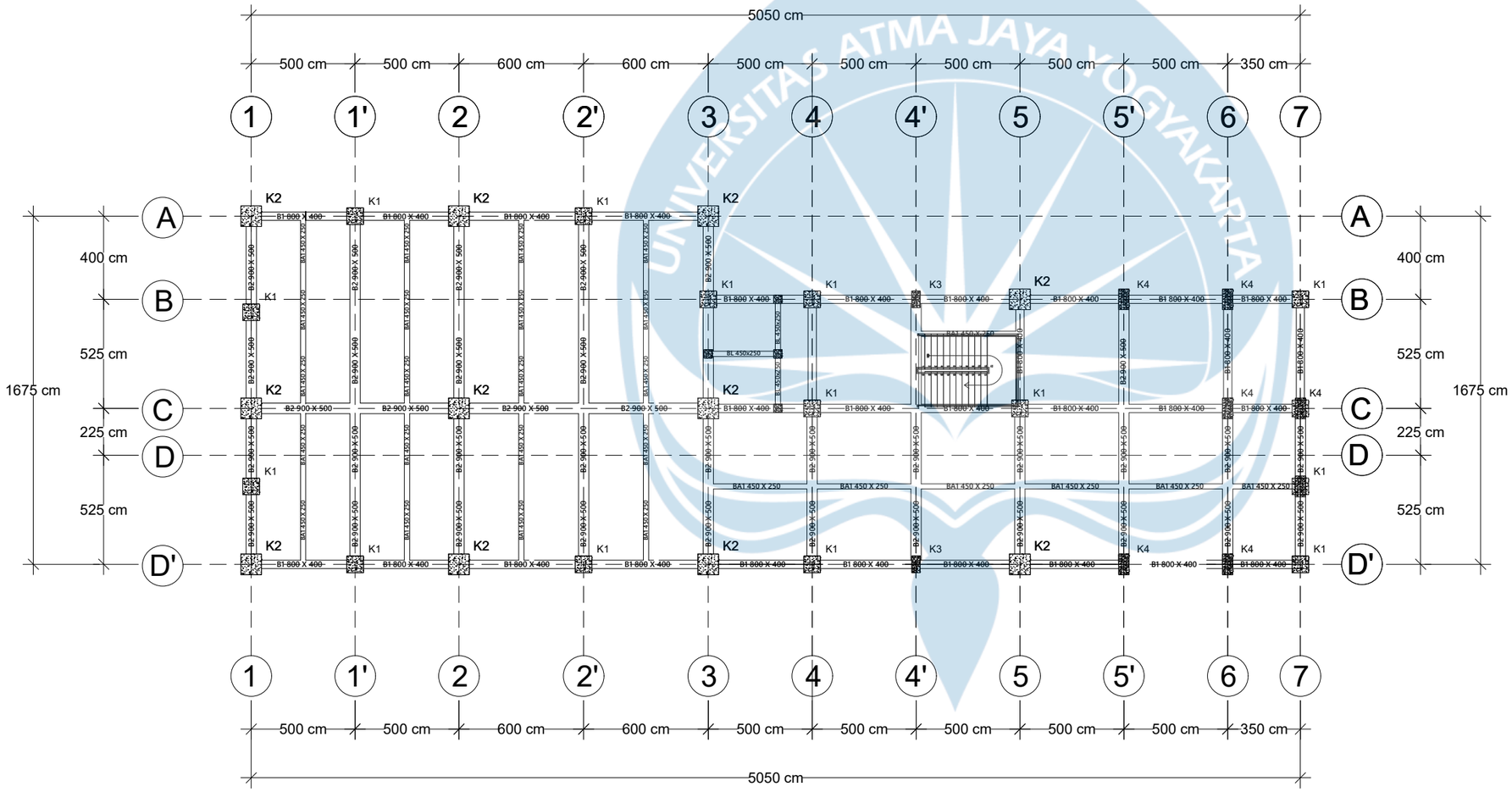
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 1

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	21



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

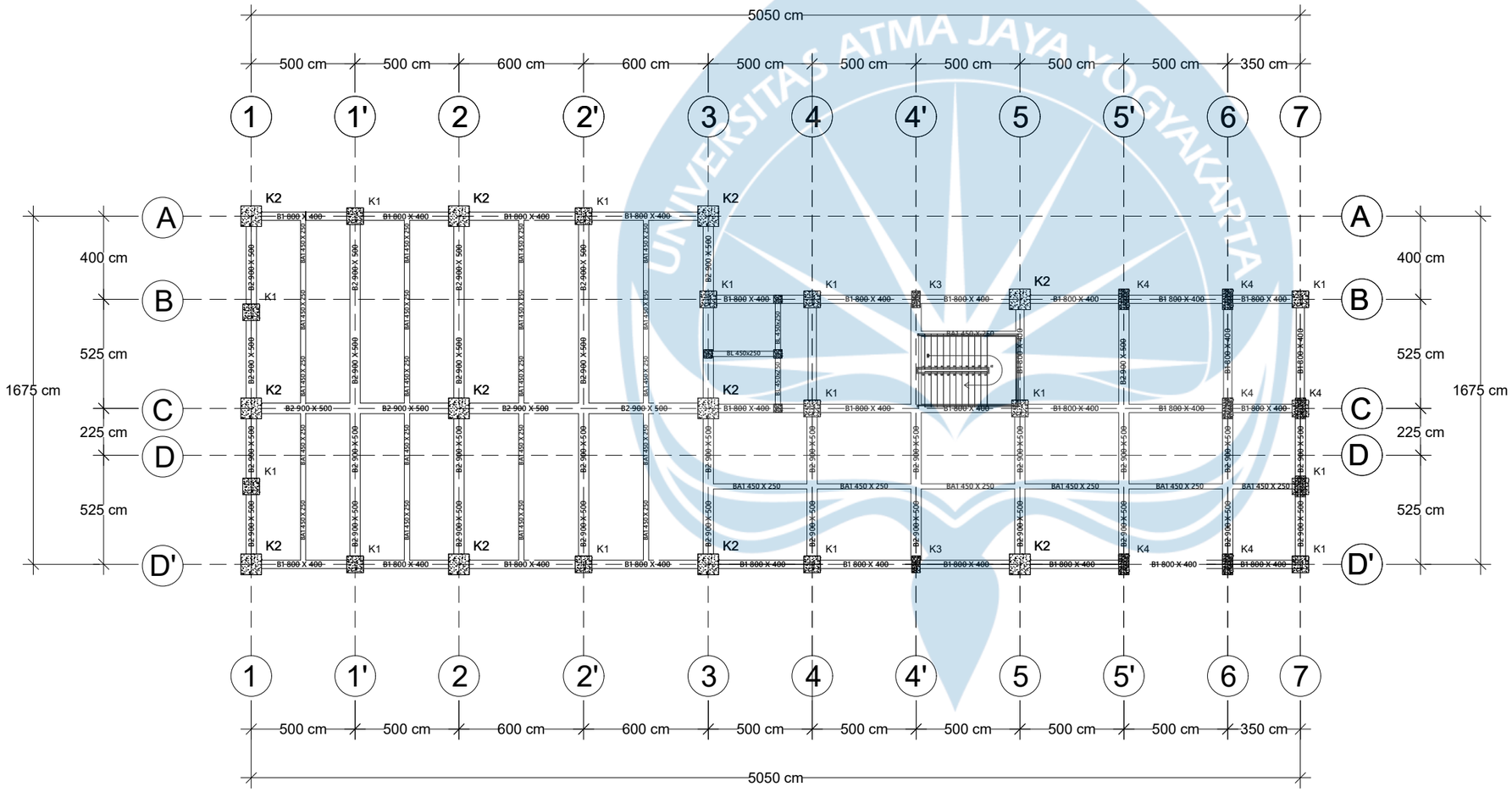
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 4

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	23



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 5

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

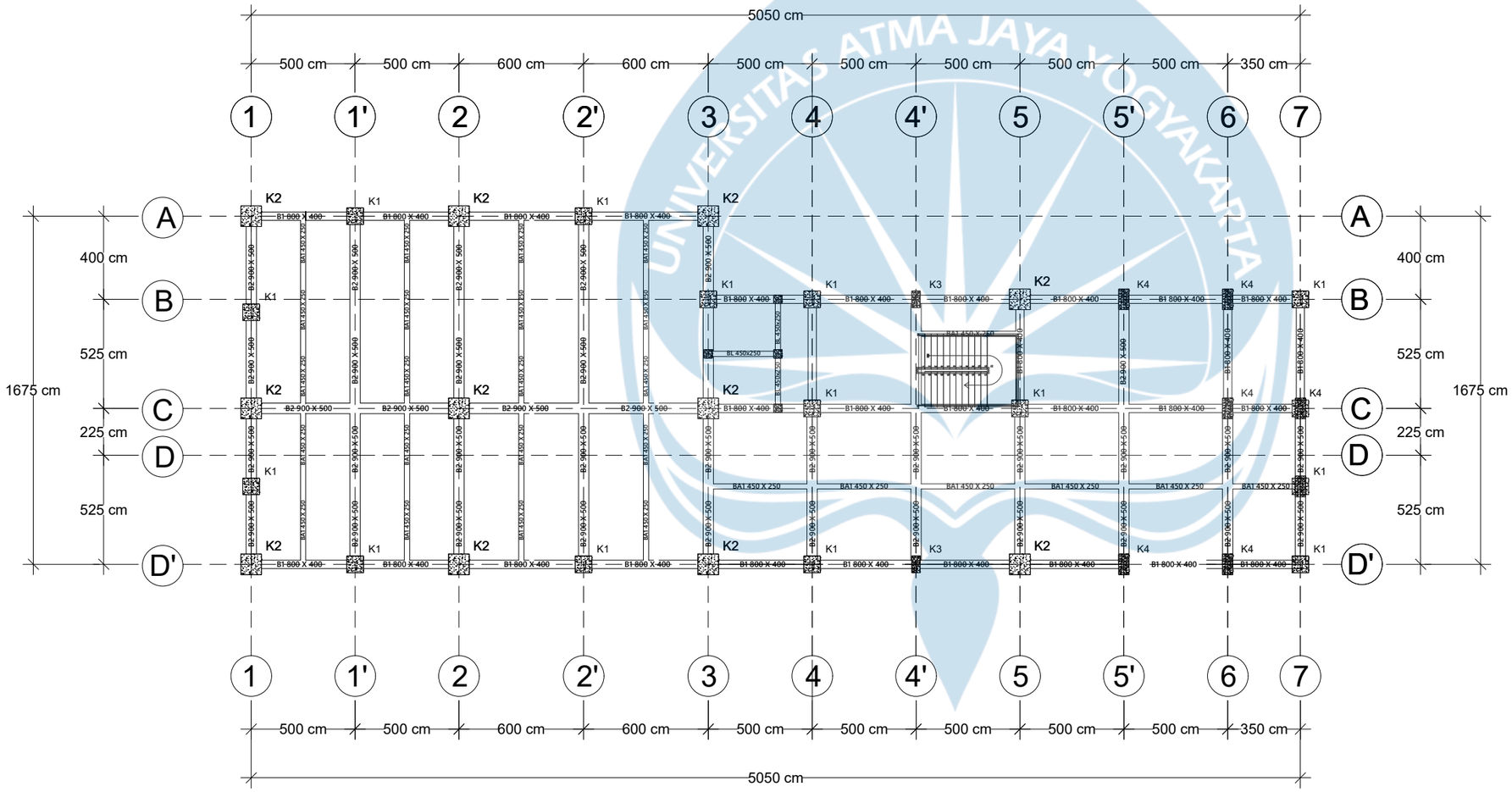
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 4

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	24



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 6

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

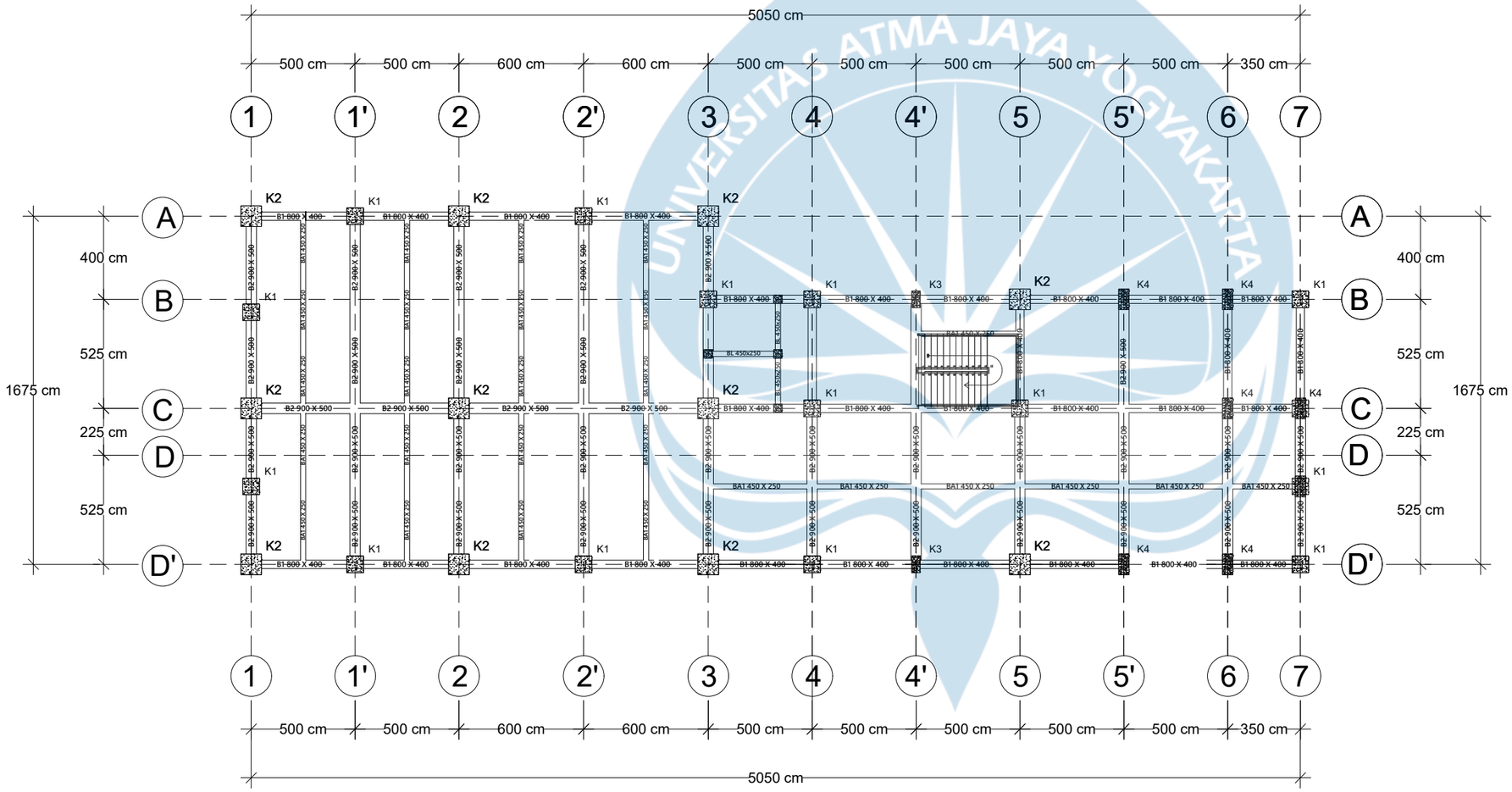
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 6

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	25



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 7

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

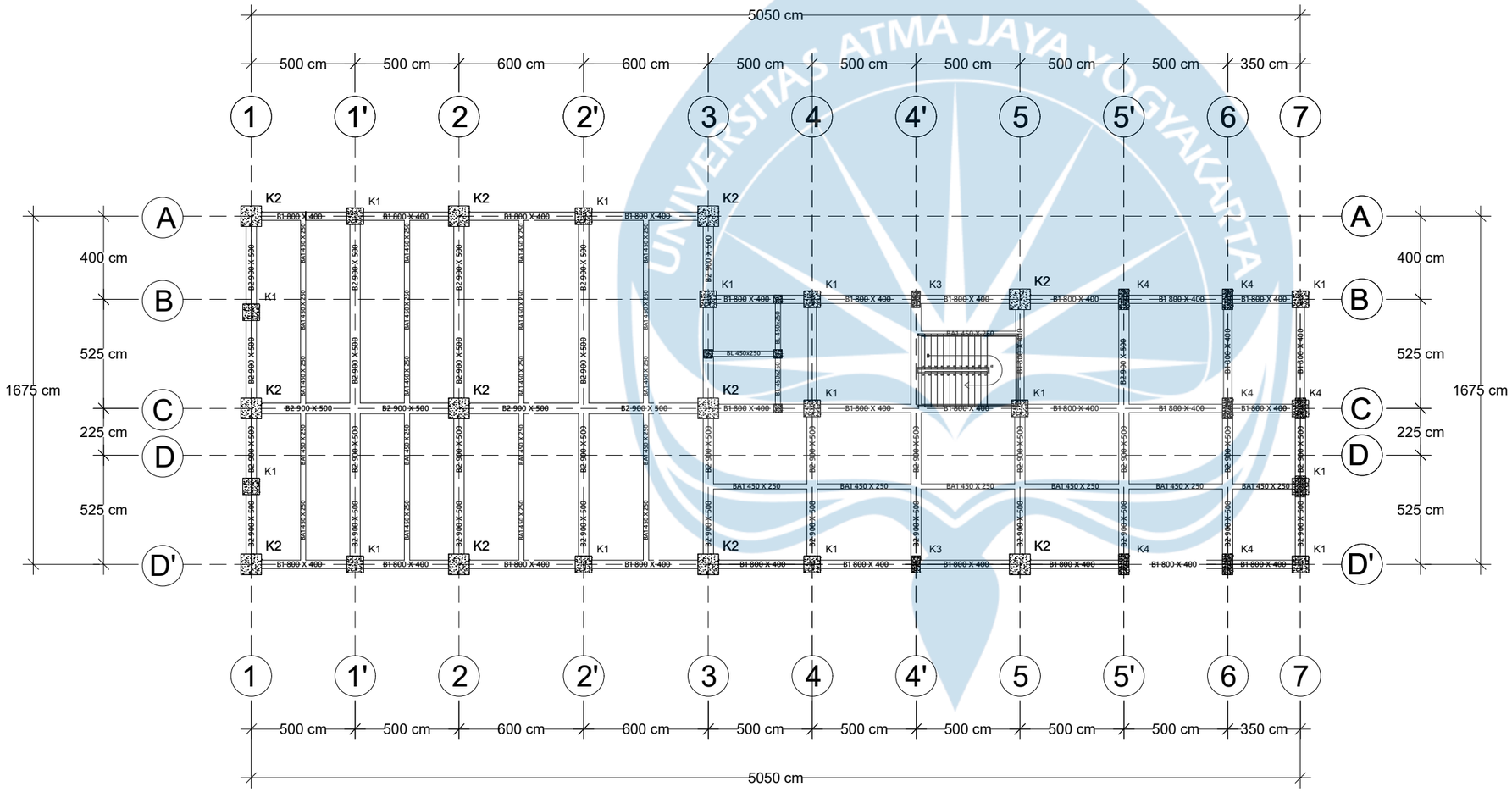
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 7

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	27



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 8

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

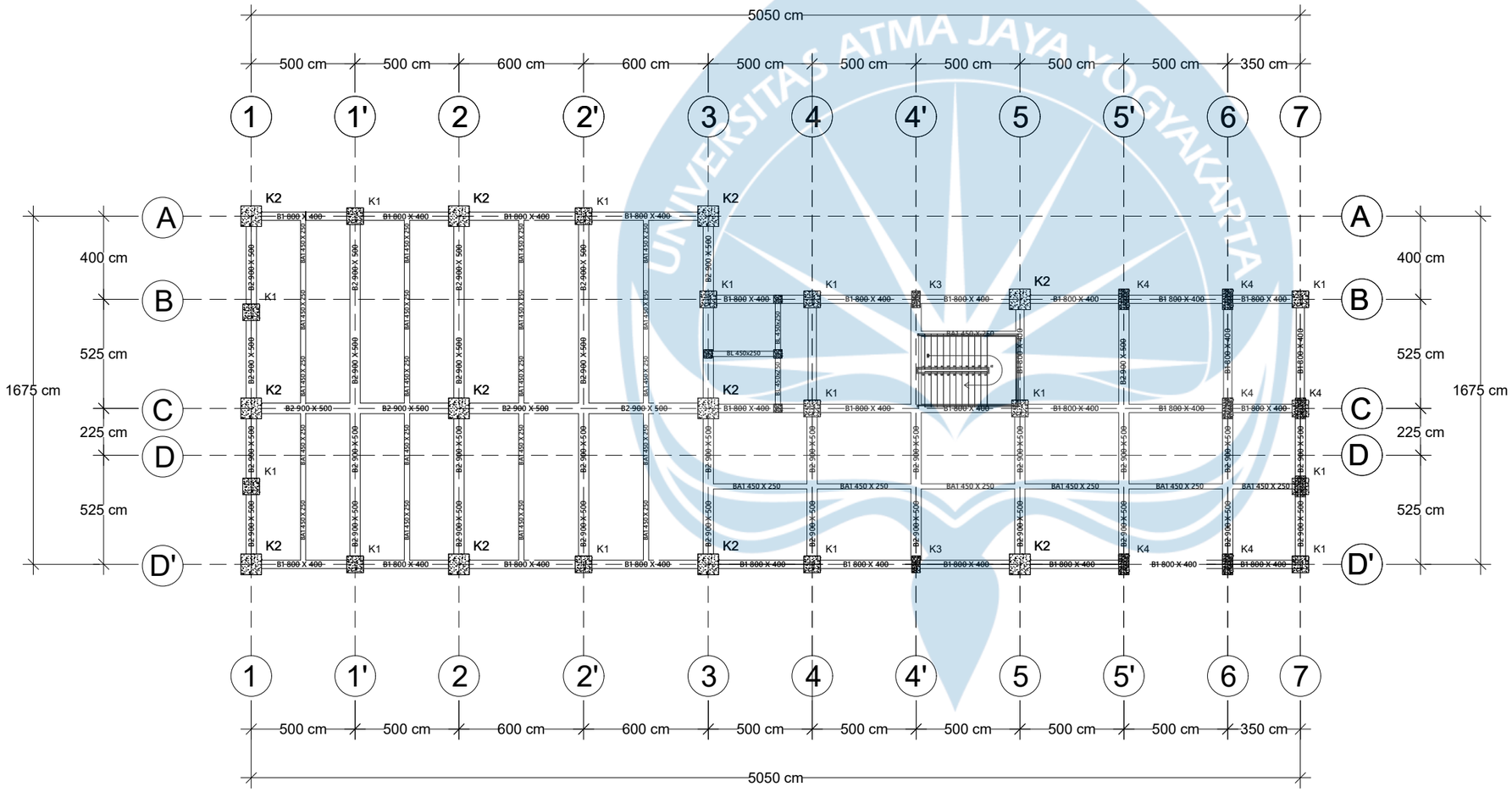
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 8

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	28



GAMBAR BALOK INDUK DAN BALOK ANAK LT 9

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

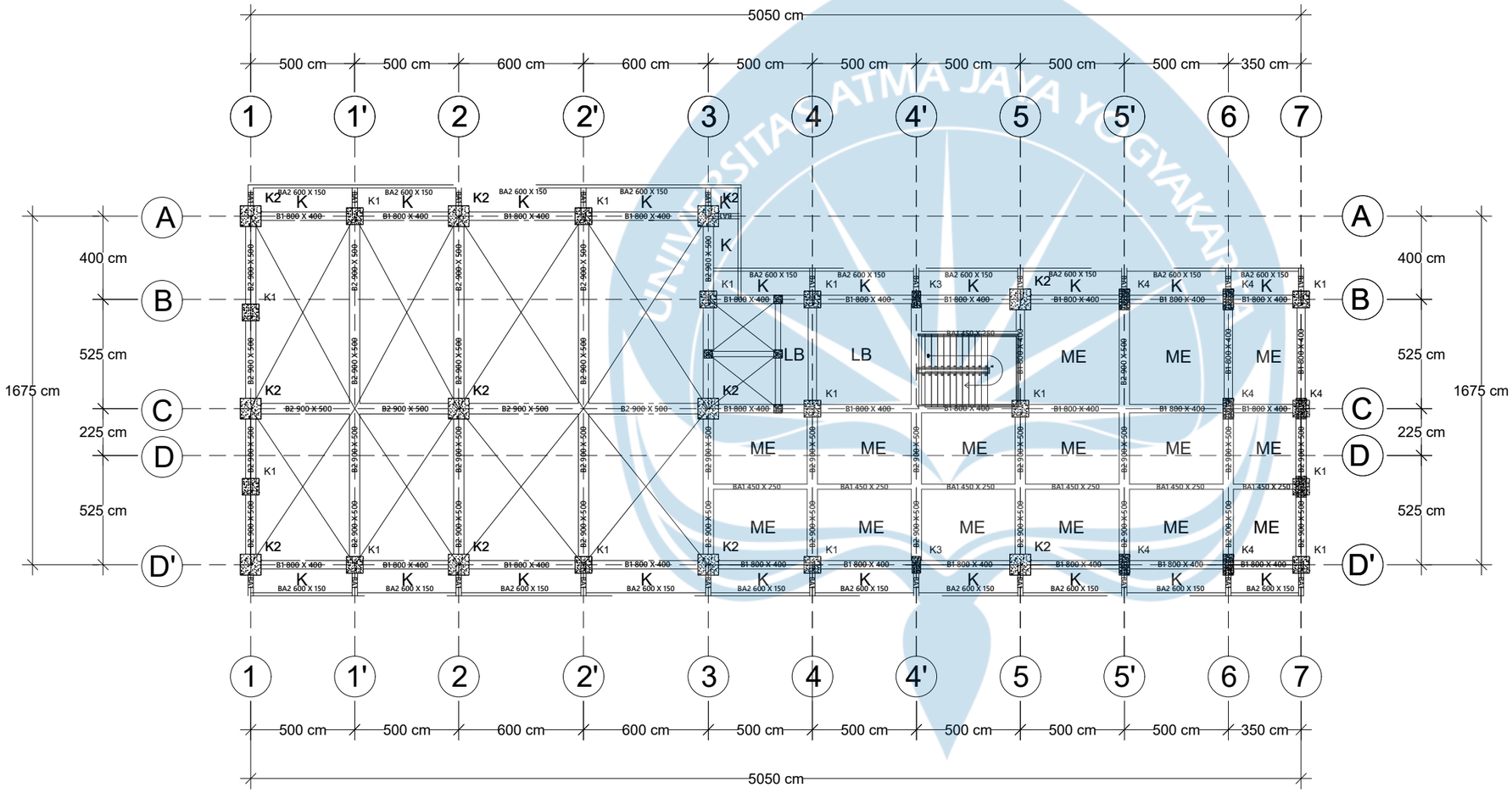
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 9

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	29



KODE PLAT LT 10

SCALE X : XX

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

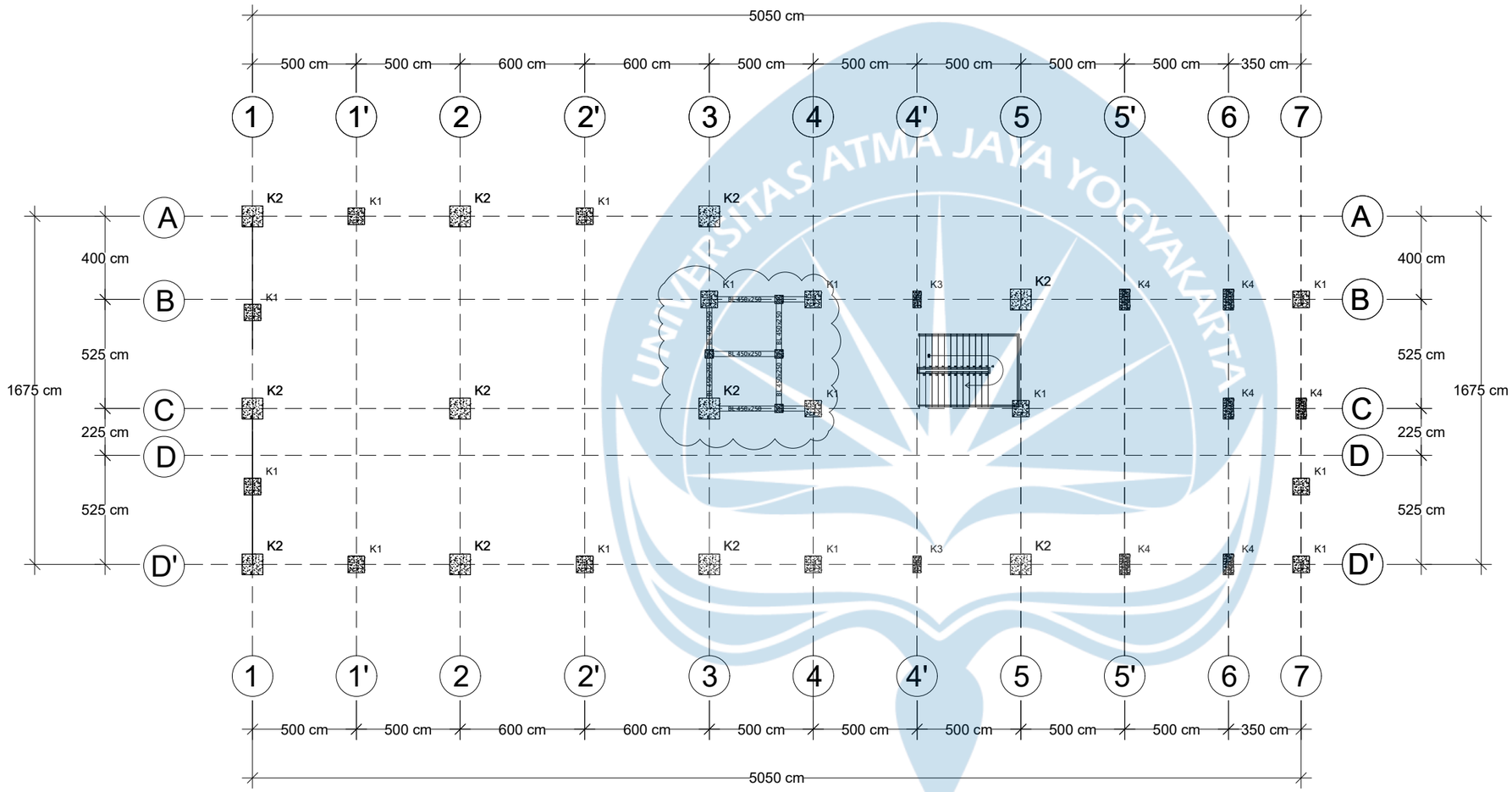
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ANAK LANTAI 10

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK
HALAMAN	30



BALOK SPARATOR LIFT 1/2 Lantai

SCALE X : XX

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

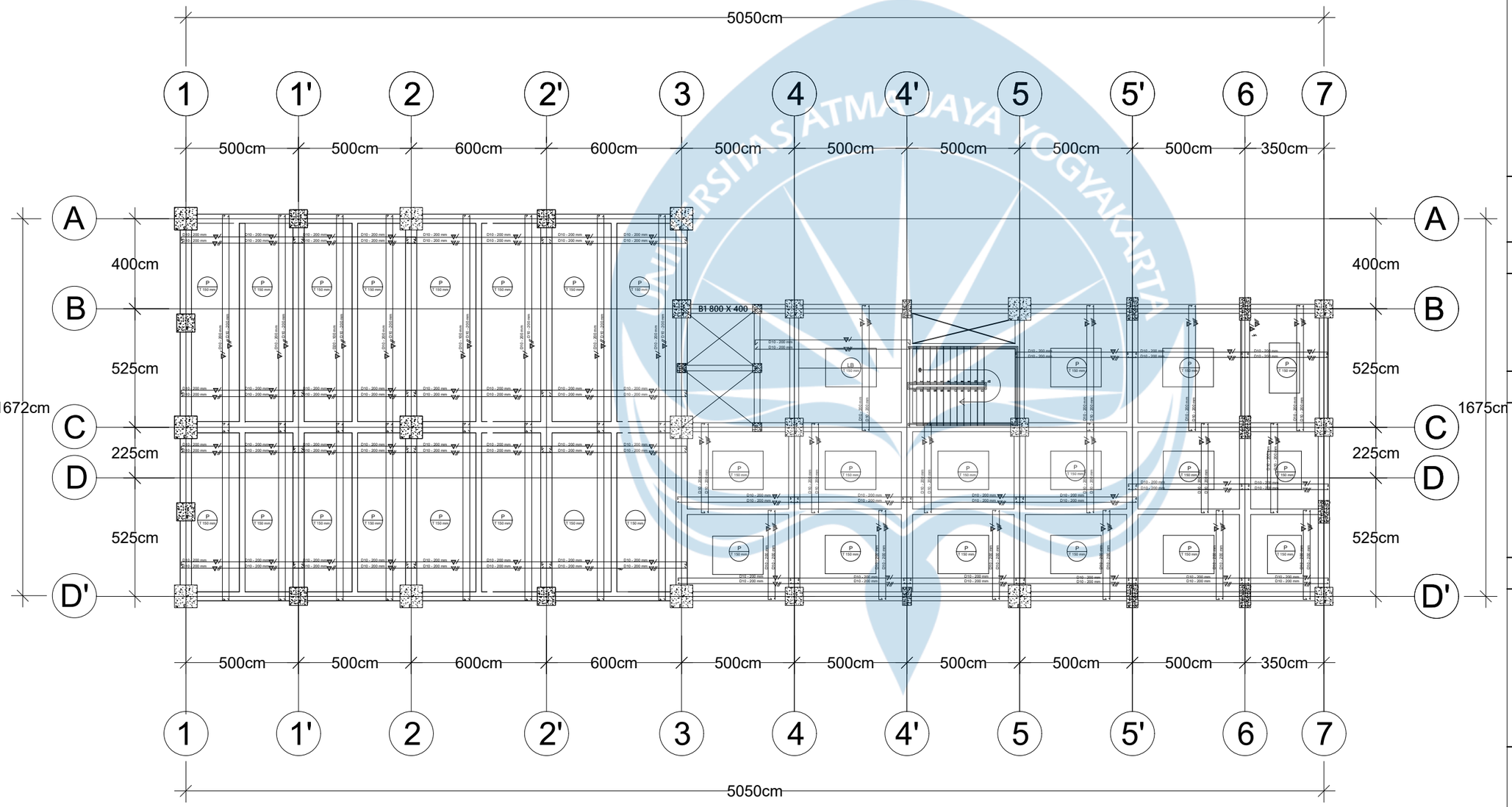
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK SPARATOR

KODE	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK SPARAATOR LIFT
HALAMAN	31



PELAT LANTAI 1

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

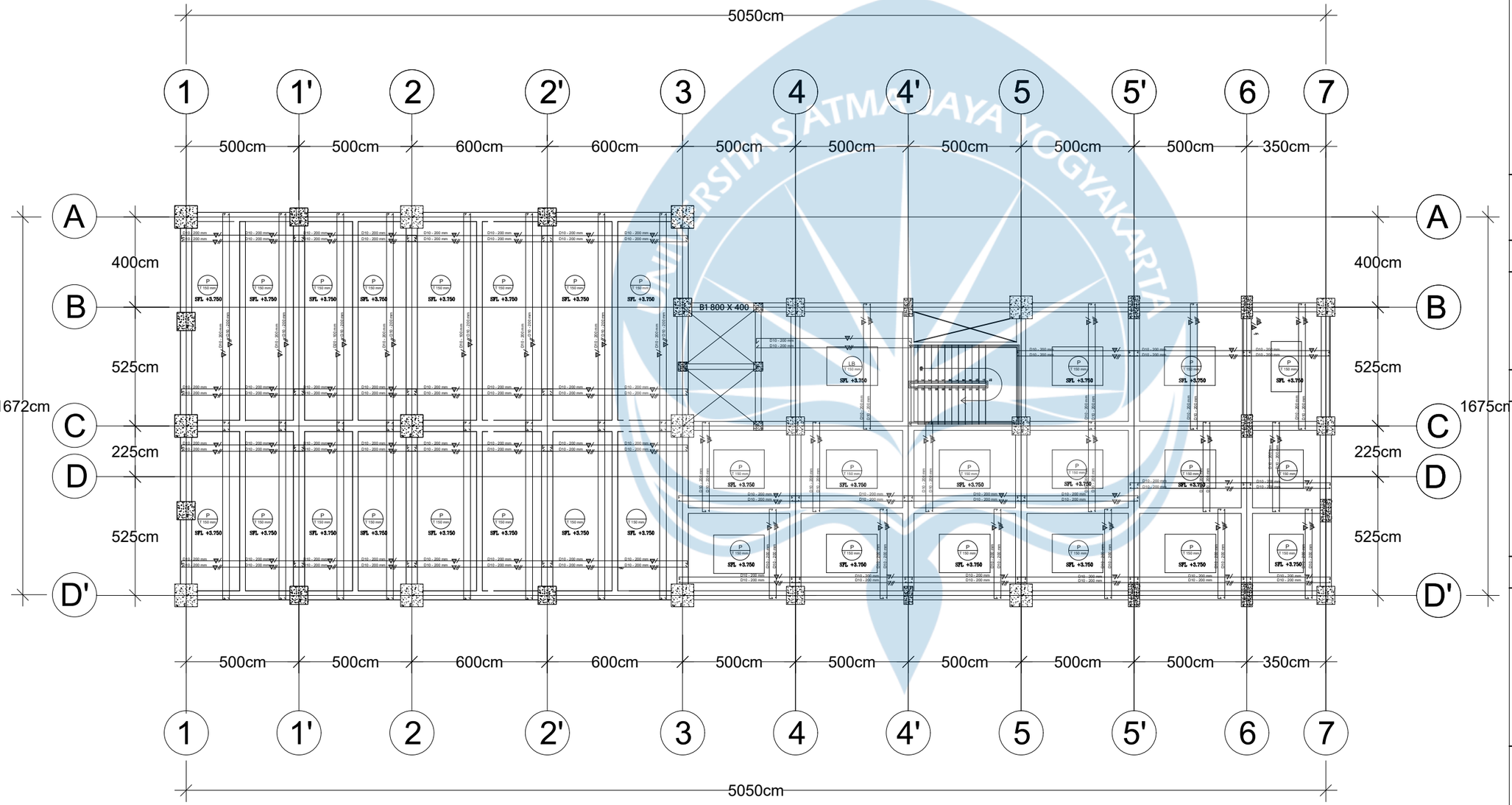
Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 1
HALAMAN	07

PELAT LANTAI 1



PELAT LANTAI 2

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

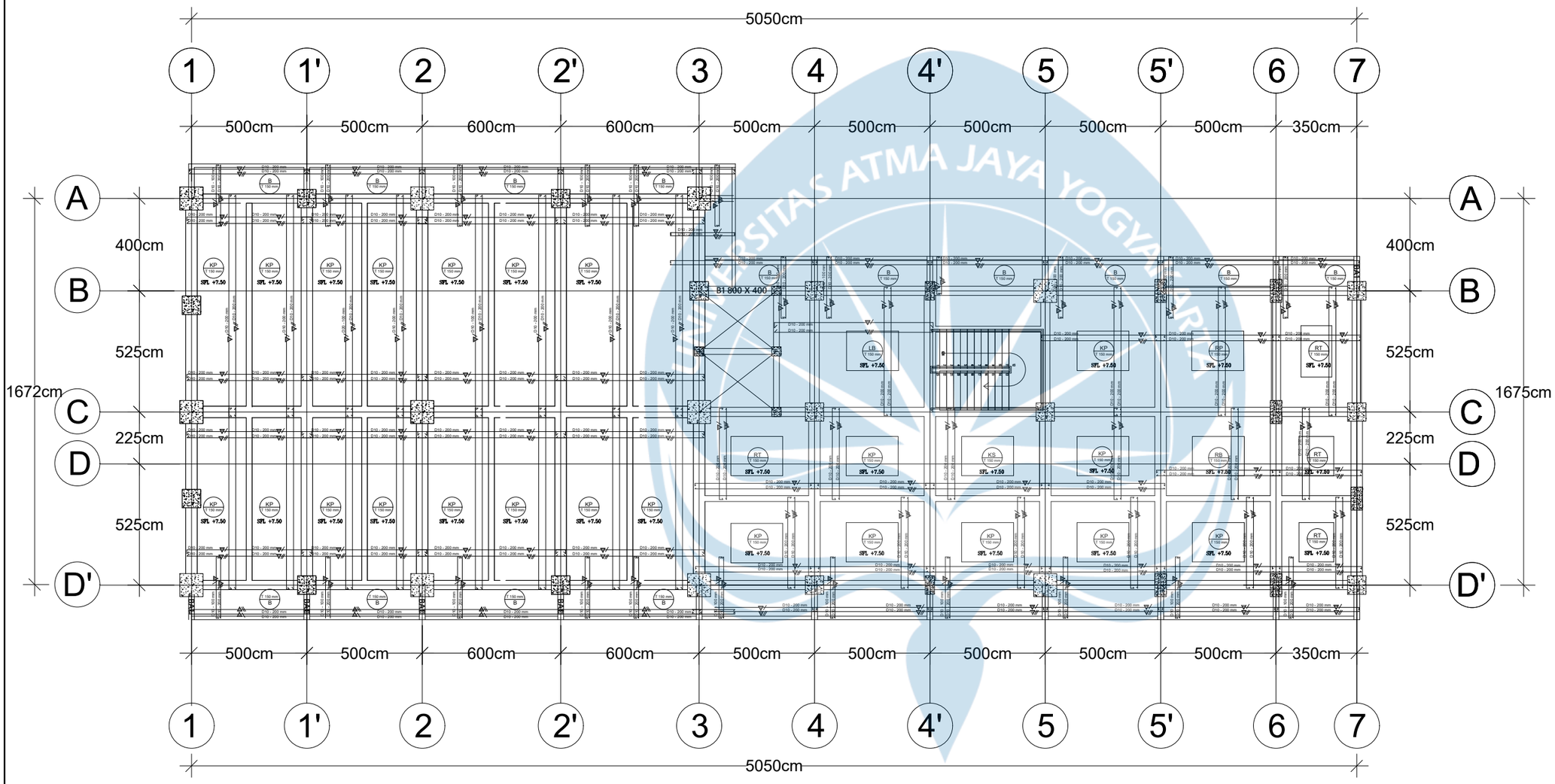
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 2
HALAMAN	08



PELAT LANTAI 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

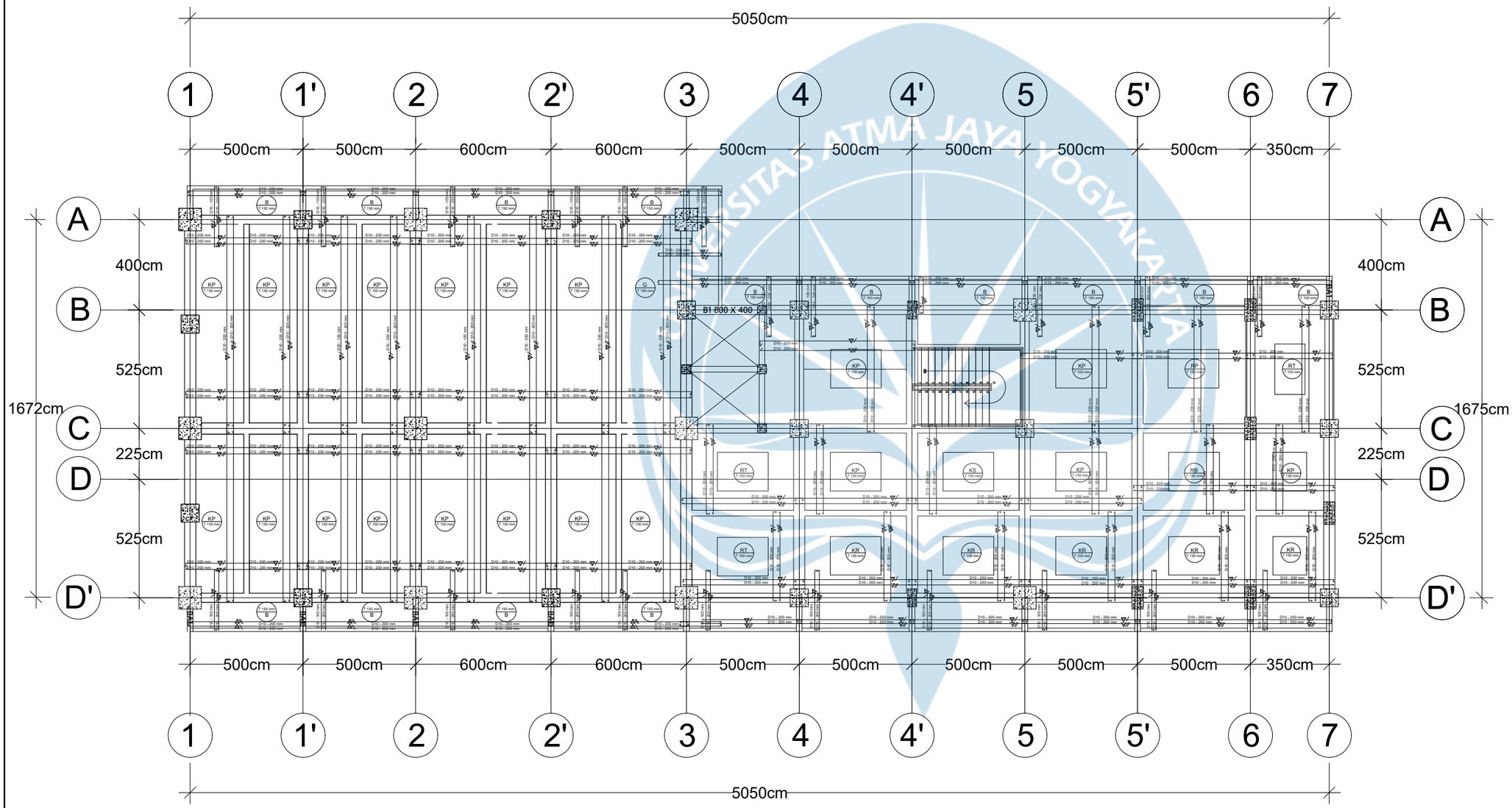
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 3
HALAMAN	09



PELAT LANTAI 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

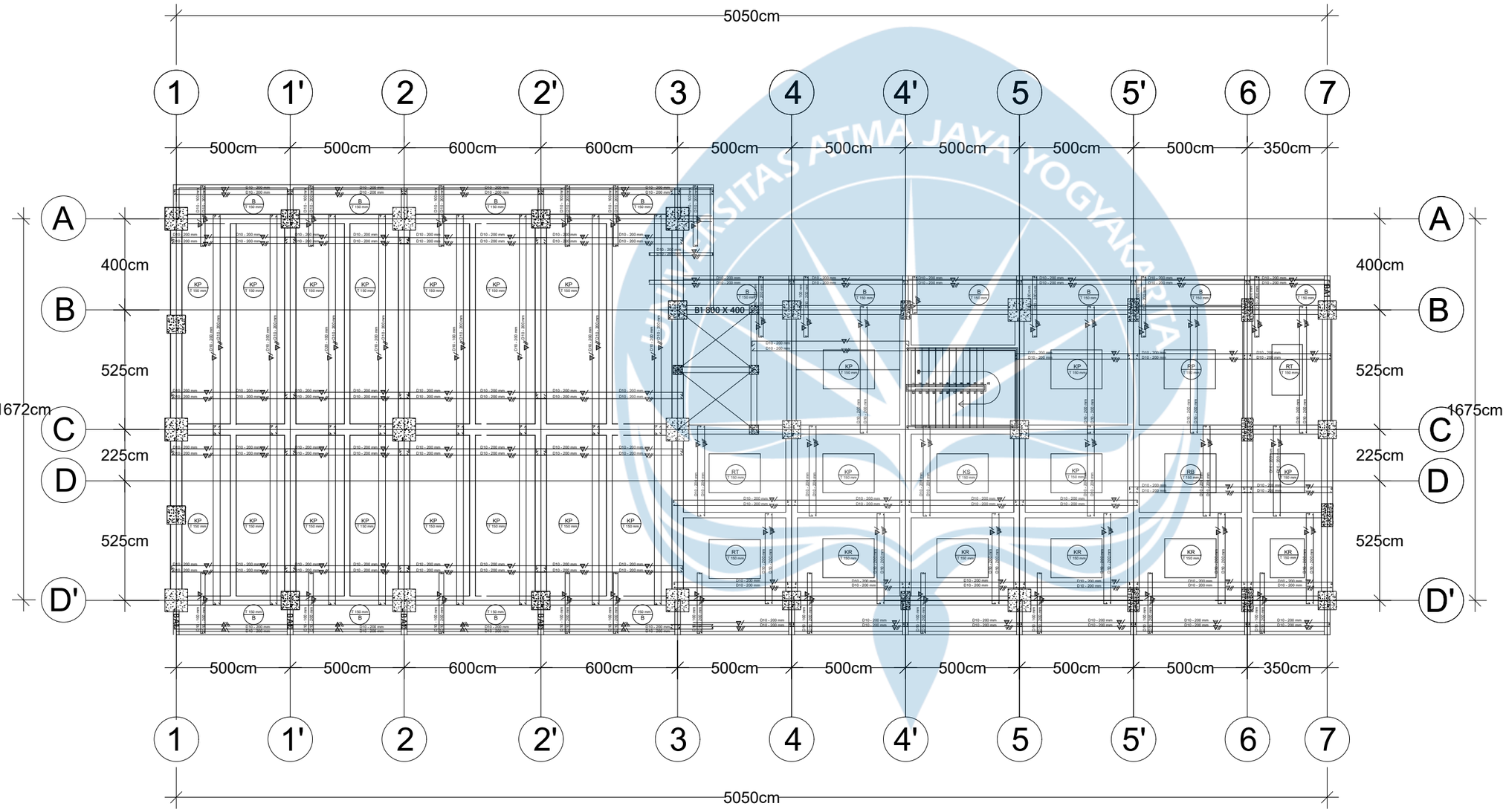
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 4
HALAMAN	10



KODE PLAT LT 5

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

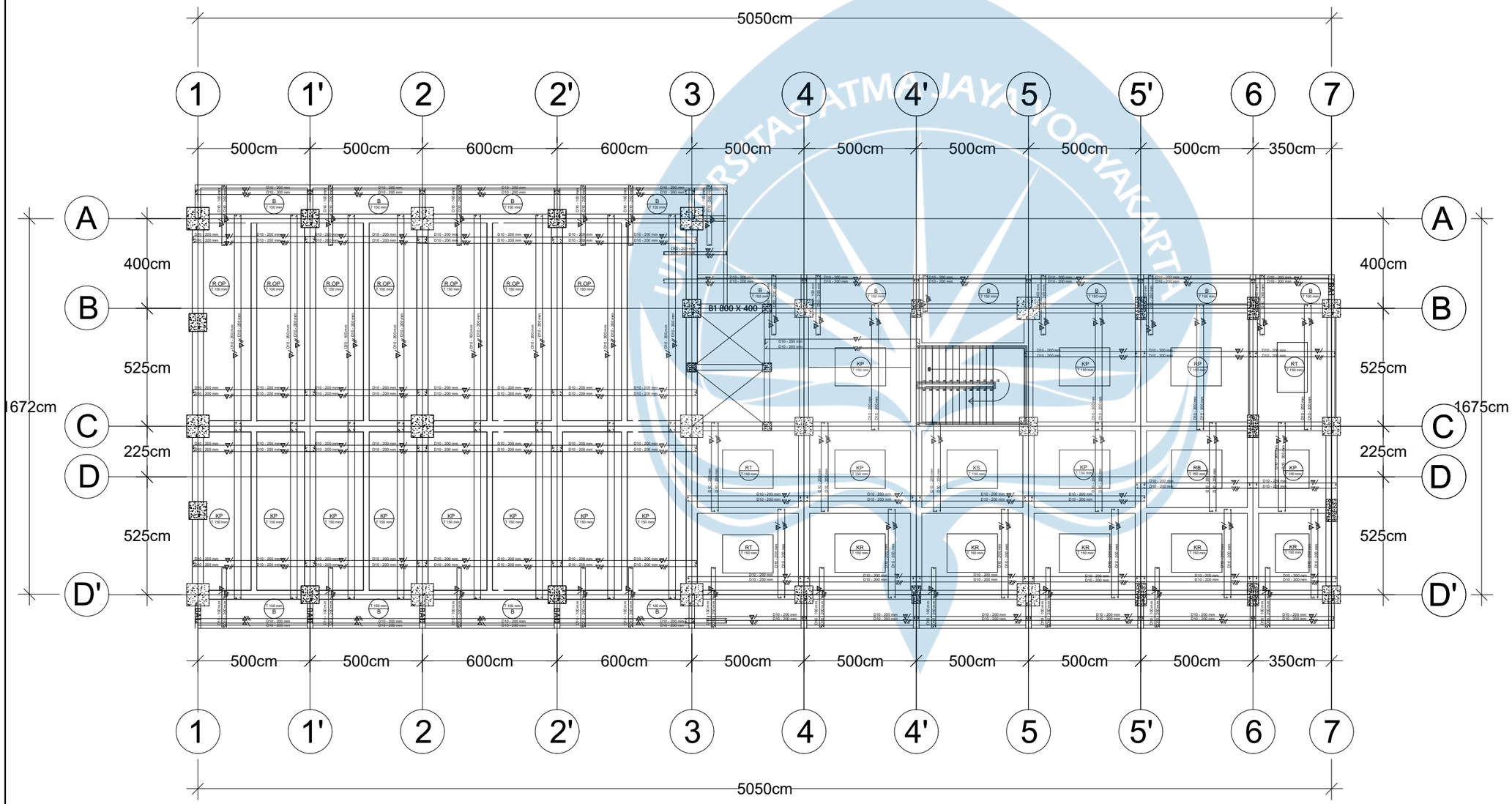
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 5
HALAMAN	11



PELAT LANTAI 6-9

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

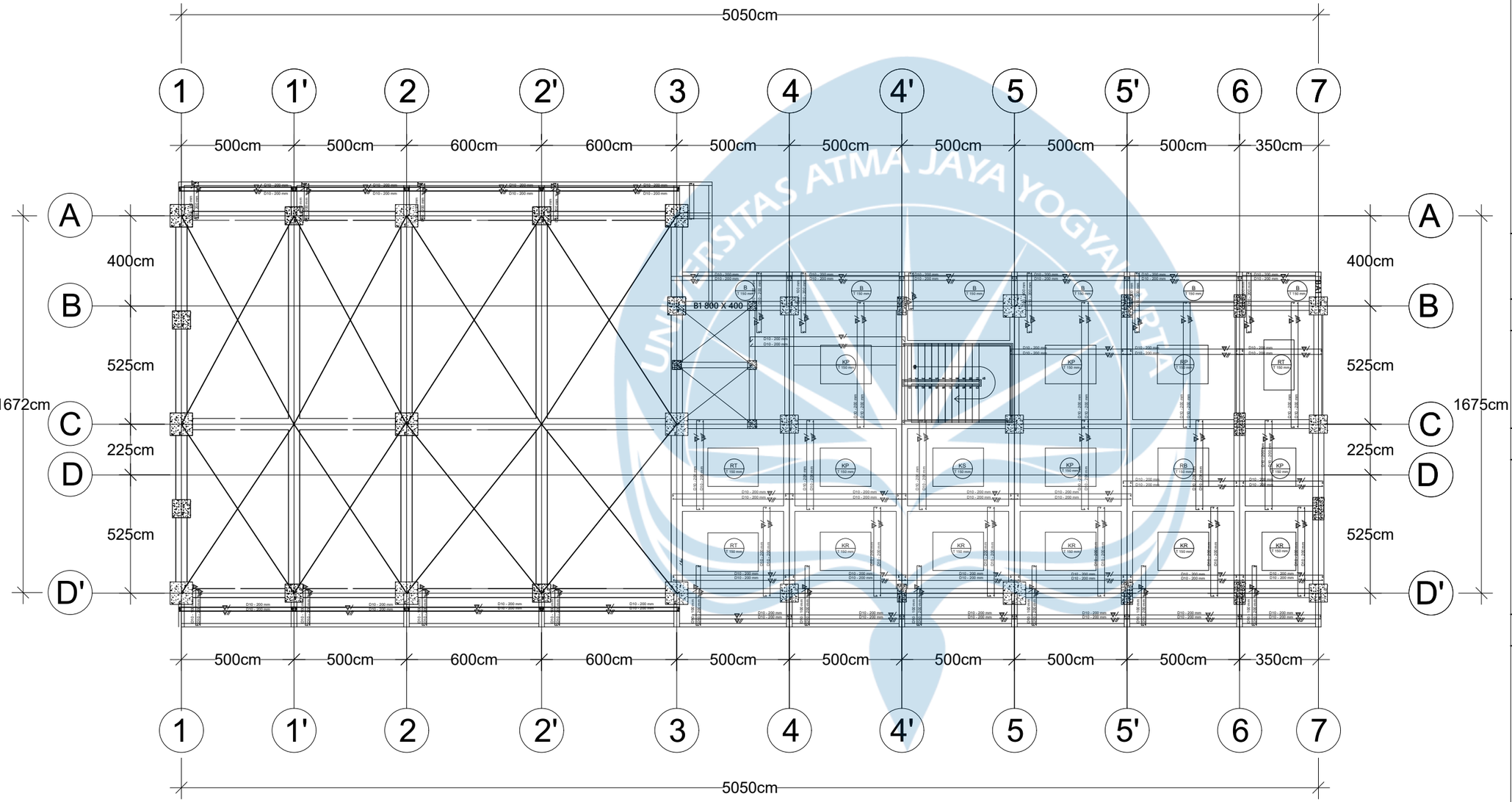
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

PENULANGAN PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 6-9
HALAMAN	12



PELAT LANTAI 10

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

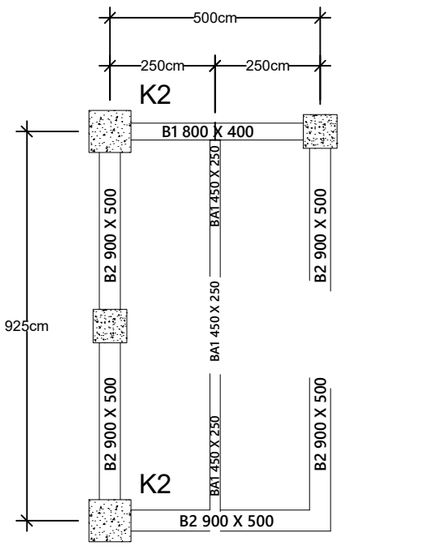
KELOMPOK 9

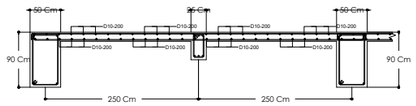
Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

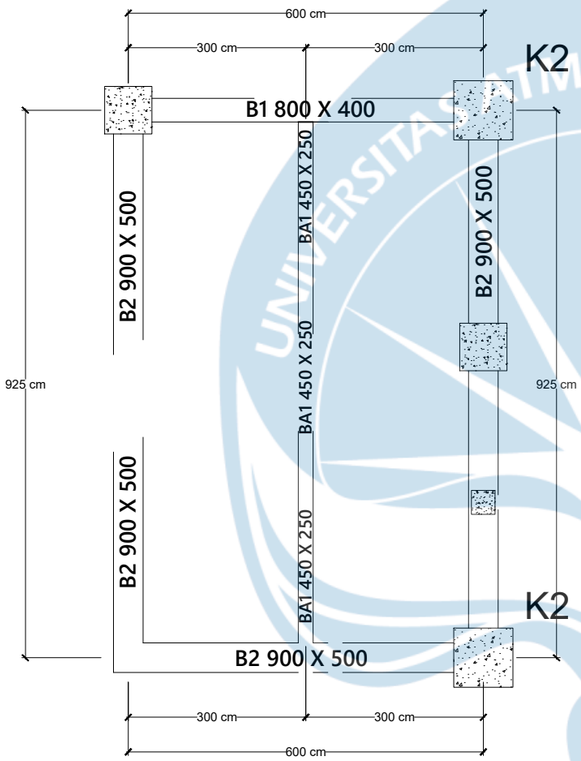
PENULANGAN PELAT LANTAI

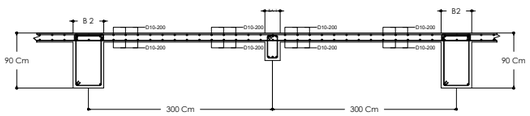
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT LANTAI 10
HALAMAN	13



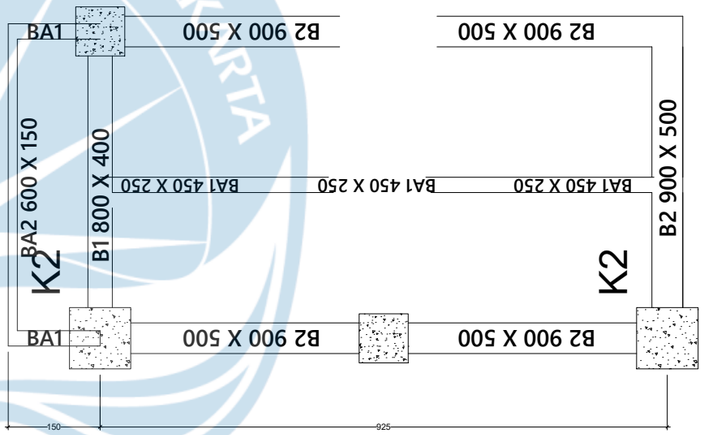


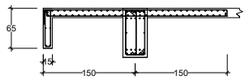
DETAIL PELAT 1 ARAH





DETAIL PELAT 1 ARAH





DETAIL PELAT KANTILEVER

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

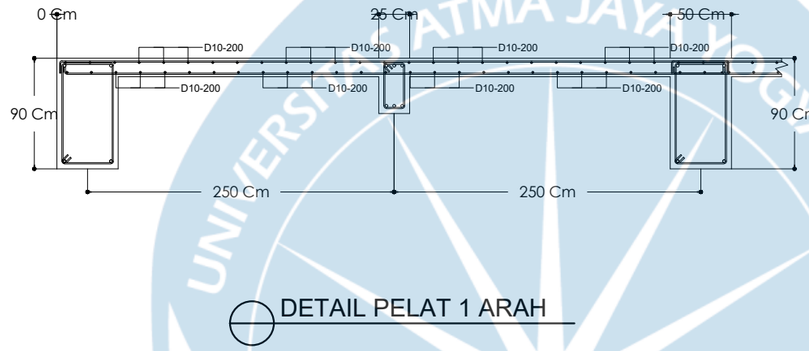
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

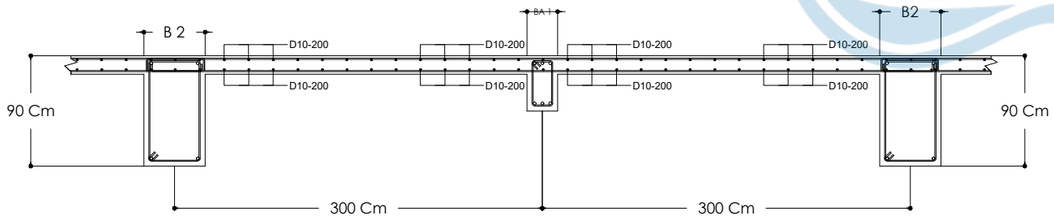
JUDUL GAMBAR

DETAIL PELAT LANTAI

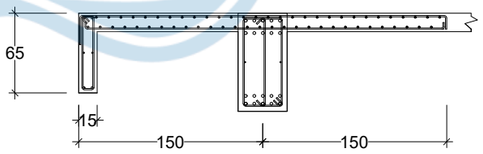
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DETAIL PELAT LANTAI
HALAMAN	14



DETAIL PELAT 1 ARAH



DETAIL PELAT 1 ARAH



DETAIL PELAT KANTILEVER

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

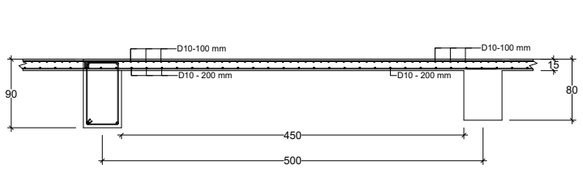
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DETAIL PELAT LANTAI

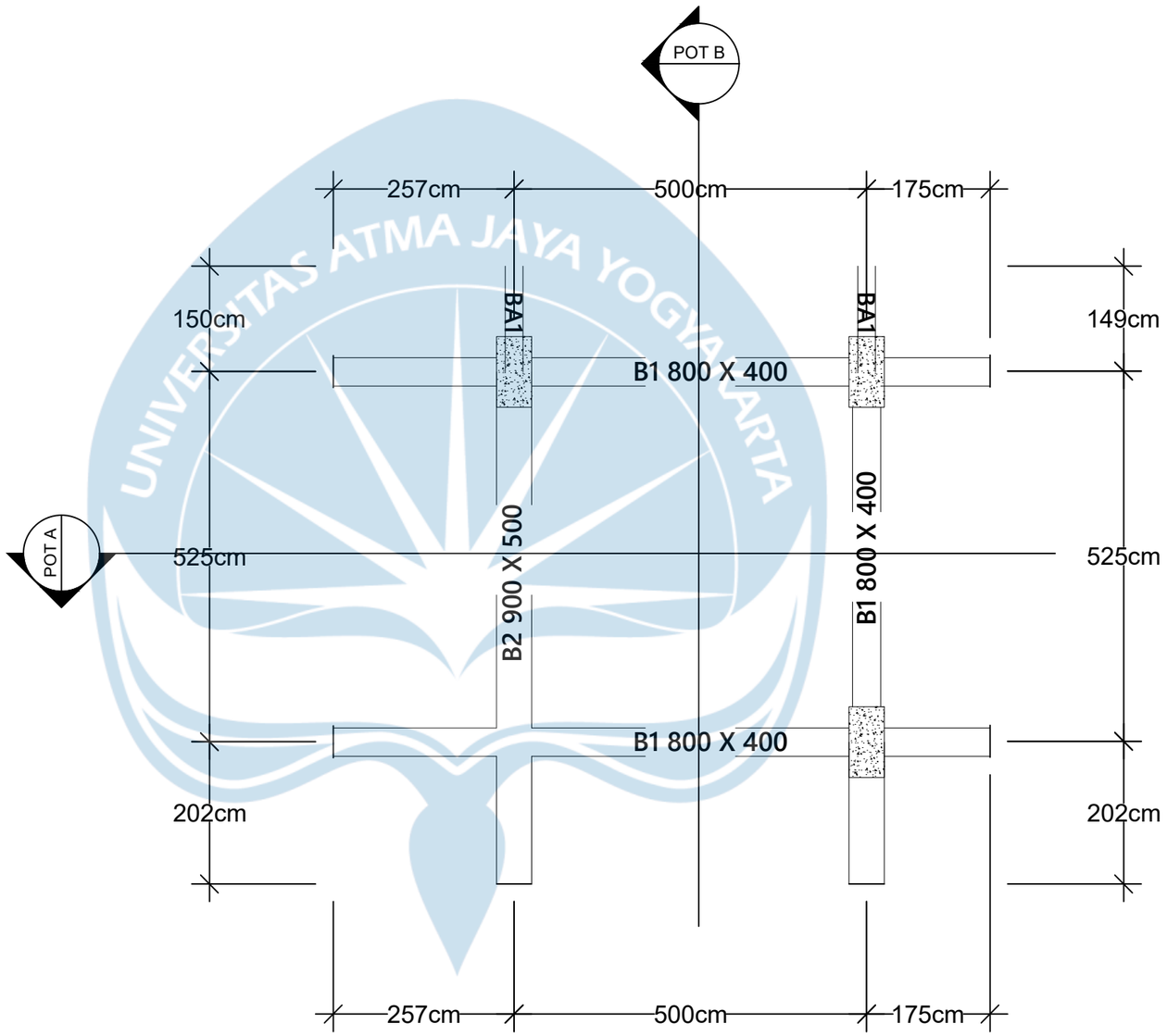
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DETAIL PELAT LANTAI
HALAMAN	15



DETAIL PELAT DUA ARAH POT A



DETAIL PELAT DUA ARAH POT B



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

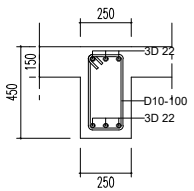
Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

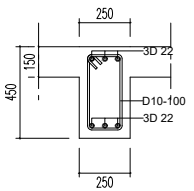
DETAIL PELAT LANTAI

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- PELAT 2 ARAH
HALAMAN	16

DETAIL BALOK BA1 450 X250

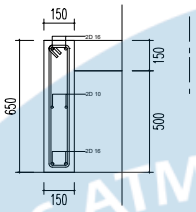


DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
TUMPUAN	

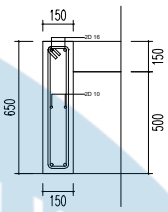


DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
LAPANGAN	

DETAIL BALOK BA2 600 X 150

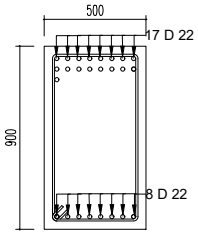


DETAIL BALOK	
KODE	BA2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	D 10 - 100
Cc	25 mm
TUMPUAN	

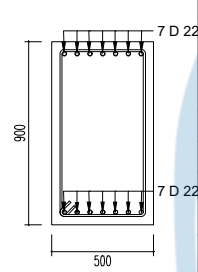


DETAIL BALOK	
KODE	BA2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	2D - 16
Tul Geser	D10 - 100
Cc	25 mm
LAPANGAN	

DETAIL BALOK INDUK 900 X 500



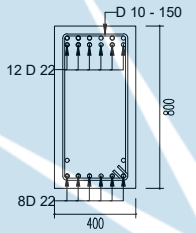
DETAIL BALOK	
KODE	B1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok A	17D - 22
Tul Pokok B	17D - 22
Sengkang	D10-150
Cc	40 mm



DETAIL BALOK	
KODE	B1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok A	7D - 22
Tul Pokok B	7D - 22
Sengkang	D10-150
Cc	40 mm

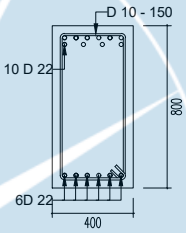
DETAIL BALOK INDUK 800 X 400

TUMPUAN



DETAIL BALOK	
KODE	B2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok A	12D - 22
Tul Pokok B	8D - 22
Sengkang	D10-150
Cc	40 mm

LAPANGAN



DETAIL BALOK	
KODE	B2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok A	10 D - 22
Tul Pokok B	6 D - 22
Sengkang	D10-150
Cc	40 mm

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

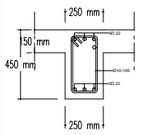
JUDUL GAMBAR

KUDA - KUDA BAJA MONO FRAME 1

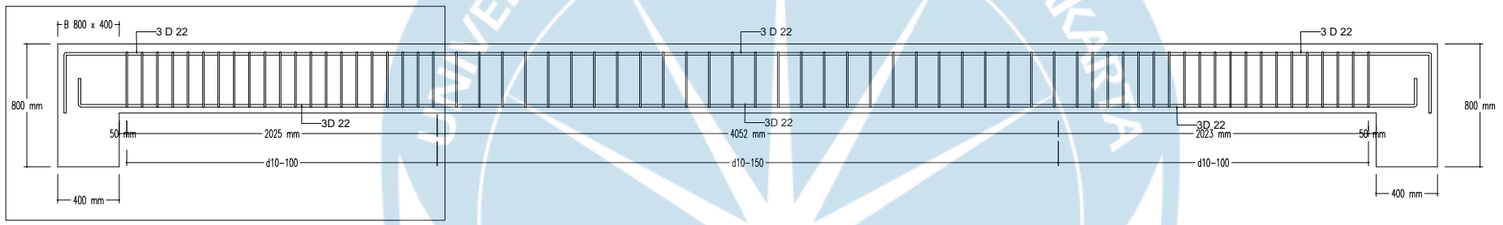
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- KUDA-KUDA 1
HALAMAN	16

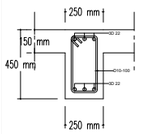
DETAIL BALOK 450 X250

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 450 X 250

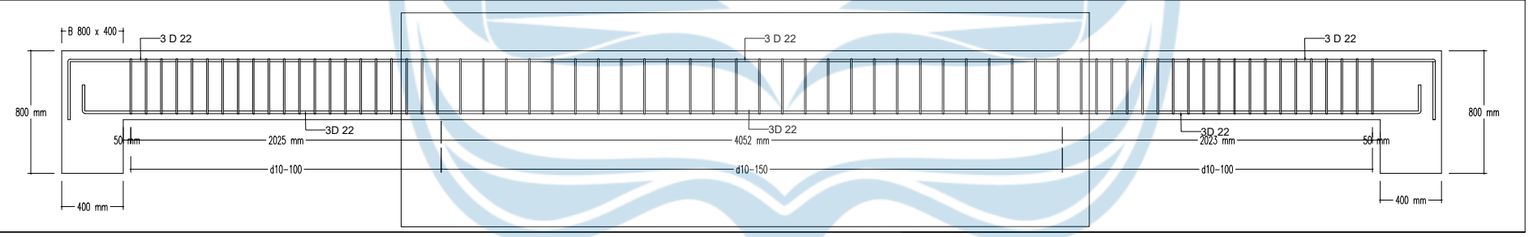


DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	4D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
TUMPUAN	





DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
LAPANGAN	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

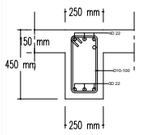
JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 450 X 250

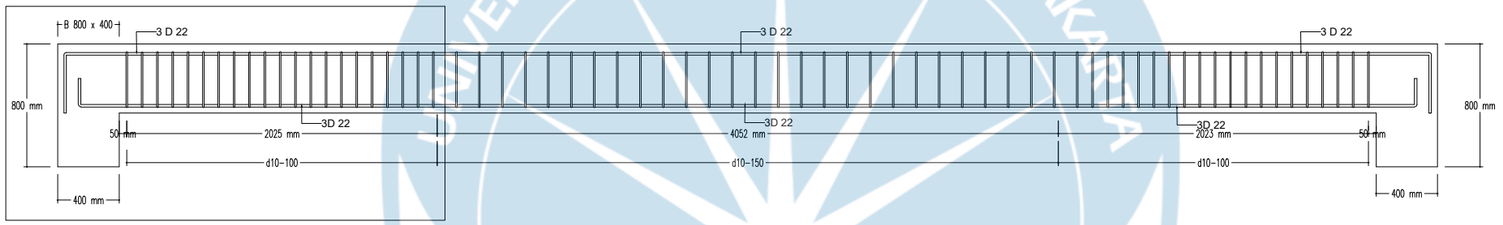
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK 1
HALAMAN	

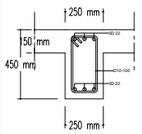
DETAIL BALOK 450 X250

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 450 X 250

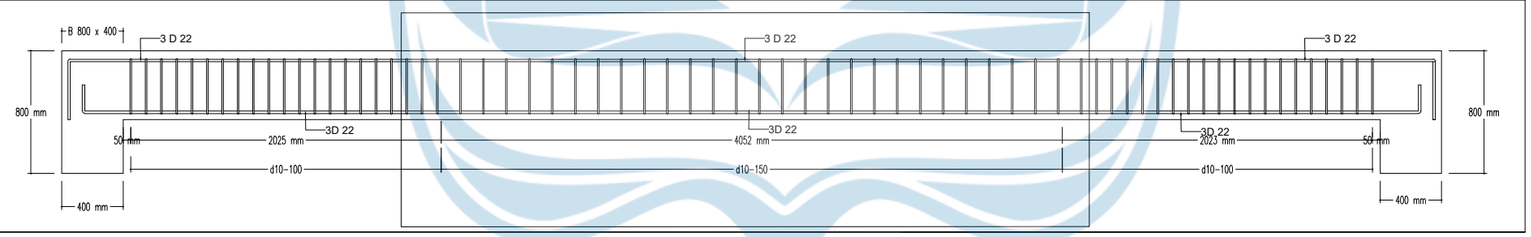


DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	4D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
TUMPUAN	





DETAIL BALOK	
KODE	BA1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	280 Mpa
Cc	40 mm
LAPANGAN	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

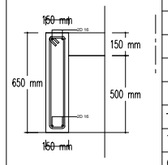
JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 450 X 250

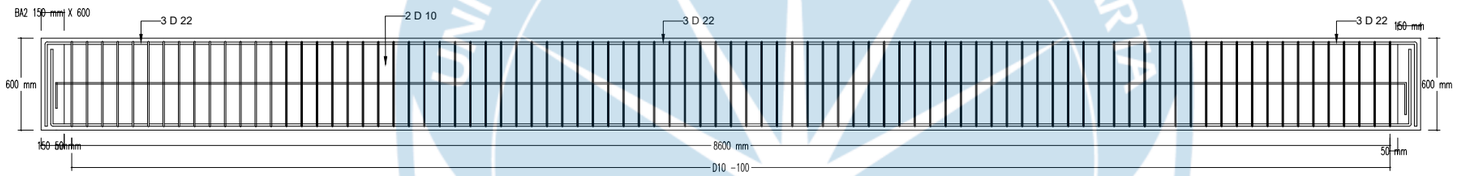
SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK 1
HALAMAN	

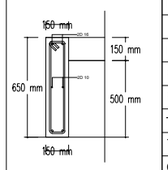
DETAIL BALOK 600 x 150

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 600 x 150

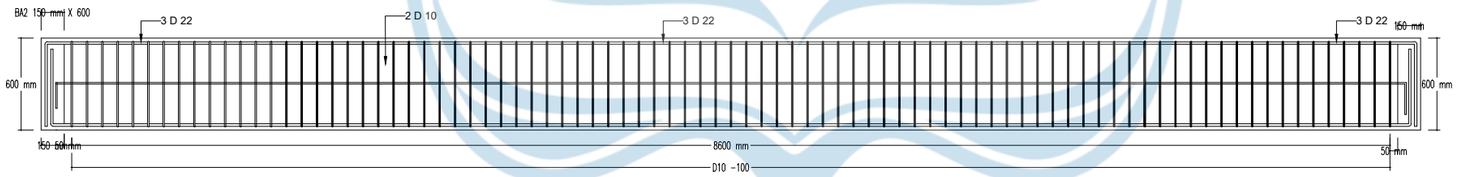


DETAIL BALOK	
KODE	BA2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	D 10 - 100
Cc	25 mm
TUMPUAN	





DETAIL BALOK	
KODE	BA2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	2D - 16
Tul Geser	D10 - 100
Cc	25 mm
LAPANGAN	



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

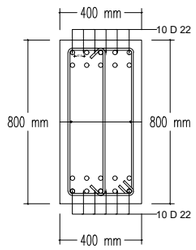
Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 600 X 150

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK ANAK 2
HALAMAN	

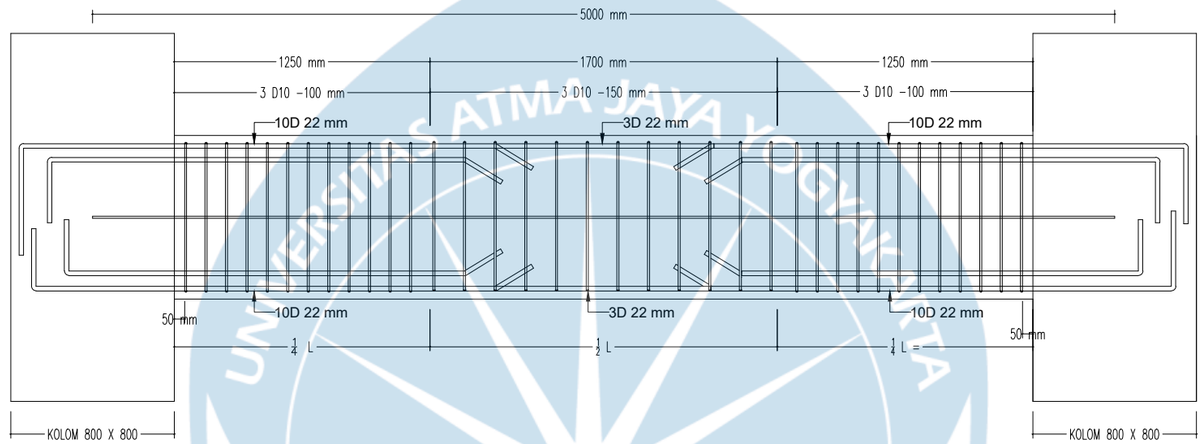
DETAIL BALOK 800 x 400



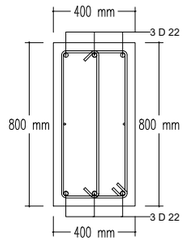
DETAIL BALOK	
KODE	B1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy ts	420 Mpa
Tul Pokok	10 D - 22 mm
Tul Geser	3 D10 - 100
Tul Torsi	2D 10 mm
Cc	40 mm

TUMPUAN

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 800 x 400



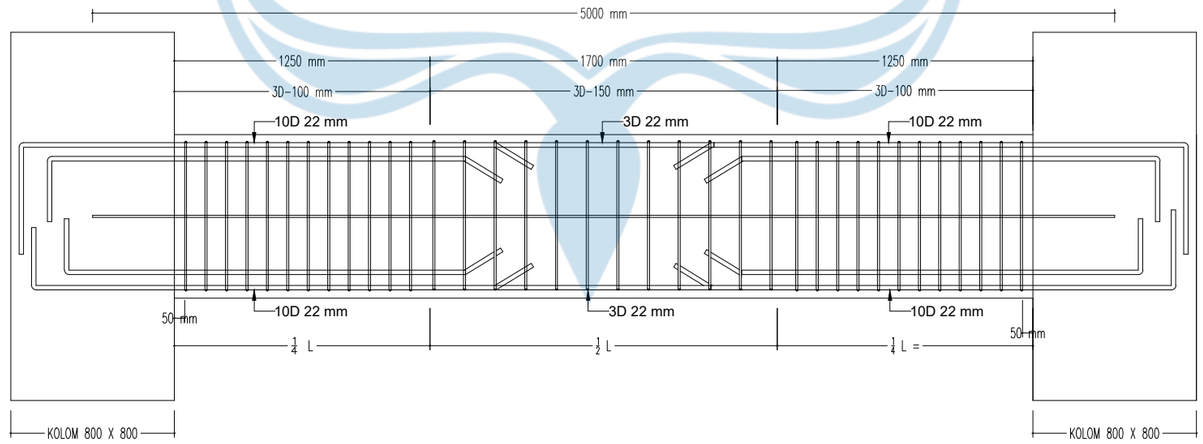
DETAIL BALOK 800 x 400



DETAIL BALOK	
KODE	B2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok	3D - 22 mm
Tul Geser	3 D10 - 150
Tul Torsi	2D 10 mm
Cc	40 mm

LAPANGAN

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 800 x 400



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

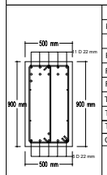
JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 800 X 400

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK INDUK 1
HALAMAN	

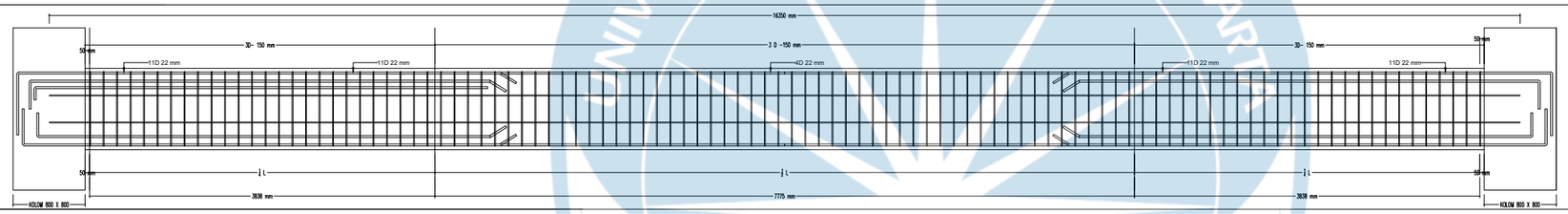
DETAIL BALOK
900 x 500

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 900 x 500



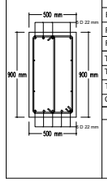
DETAIL BALOK	
KODE	B1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy ts	420 Mpa
Tul Pokok	3D - 22
Tul Geser	3 D10 - 100
Tul Torsi	2D 10
Cc	40 mm

TUMPUAN



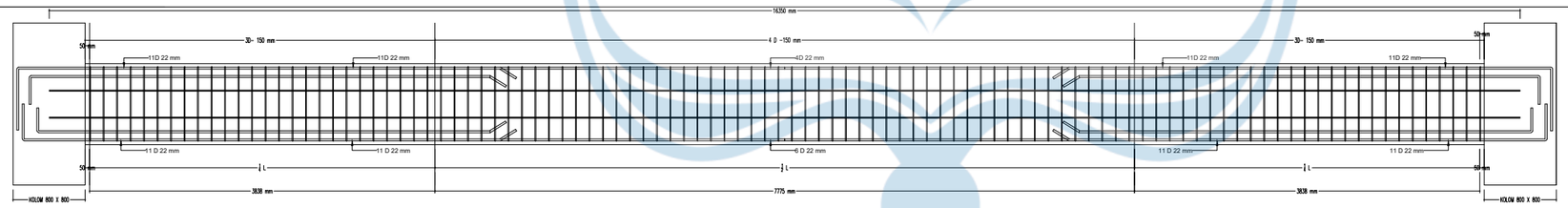
DETAIL BALOK
900 x 500

DETAIL PEMASANGAN TULANGAN BALOK 900 x 500



DETAIL BALOK	
KODE	B2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Fy	280 Mpa
Tul Pokok A	4D - 22 mm
Tul Pokok B	6D - 22 mm
Tul Geser	D 10 - 100
Cc	2D 10
	40 mm

LAPANGAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

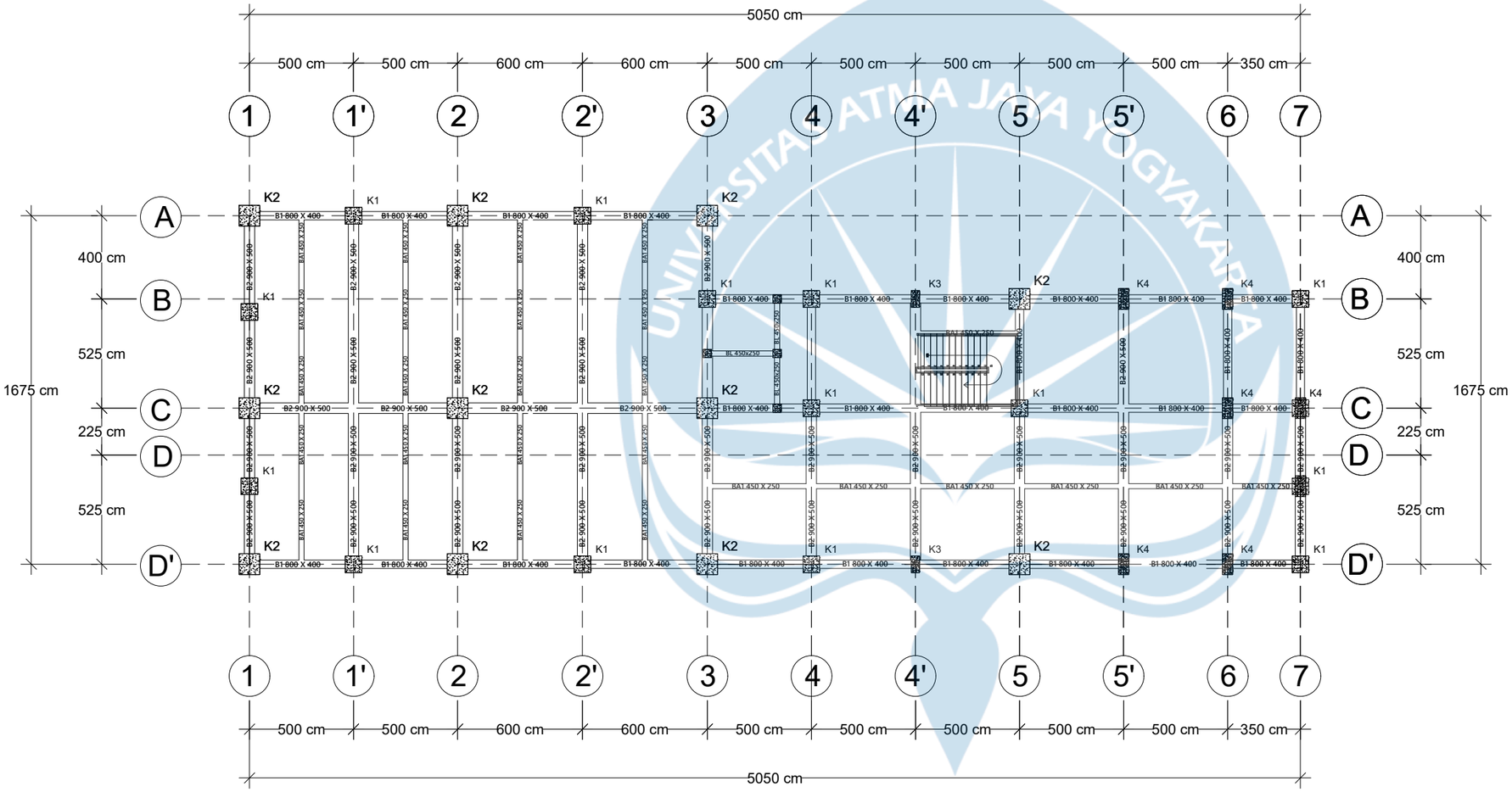
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DETAIL BALOK 900 X 450

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- BALOK INDUK 2
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 1

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

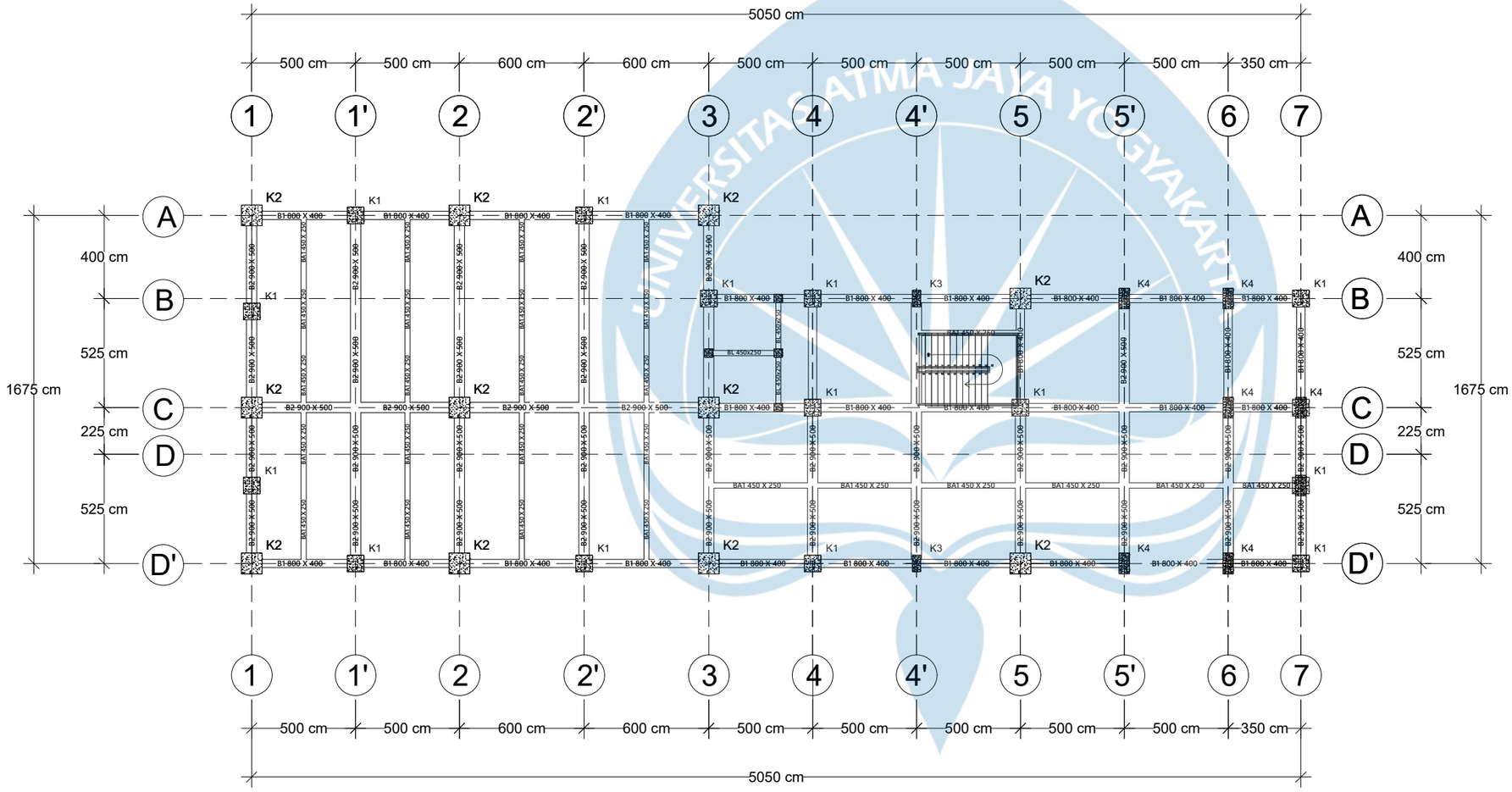
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 1

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 2

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

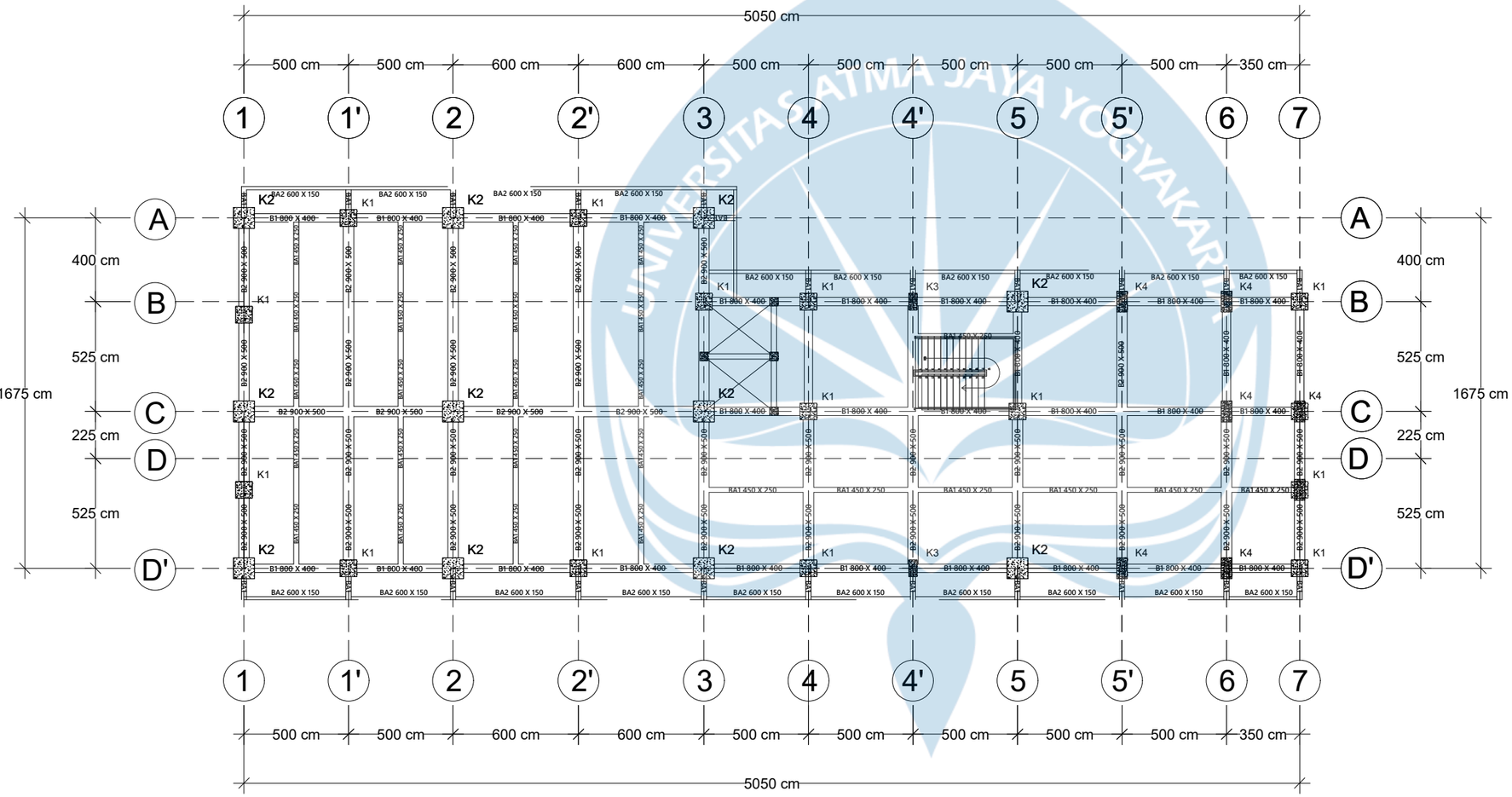
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 2

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

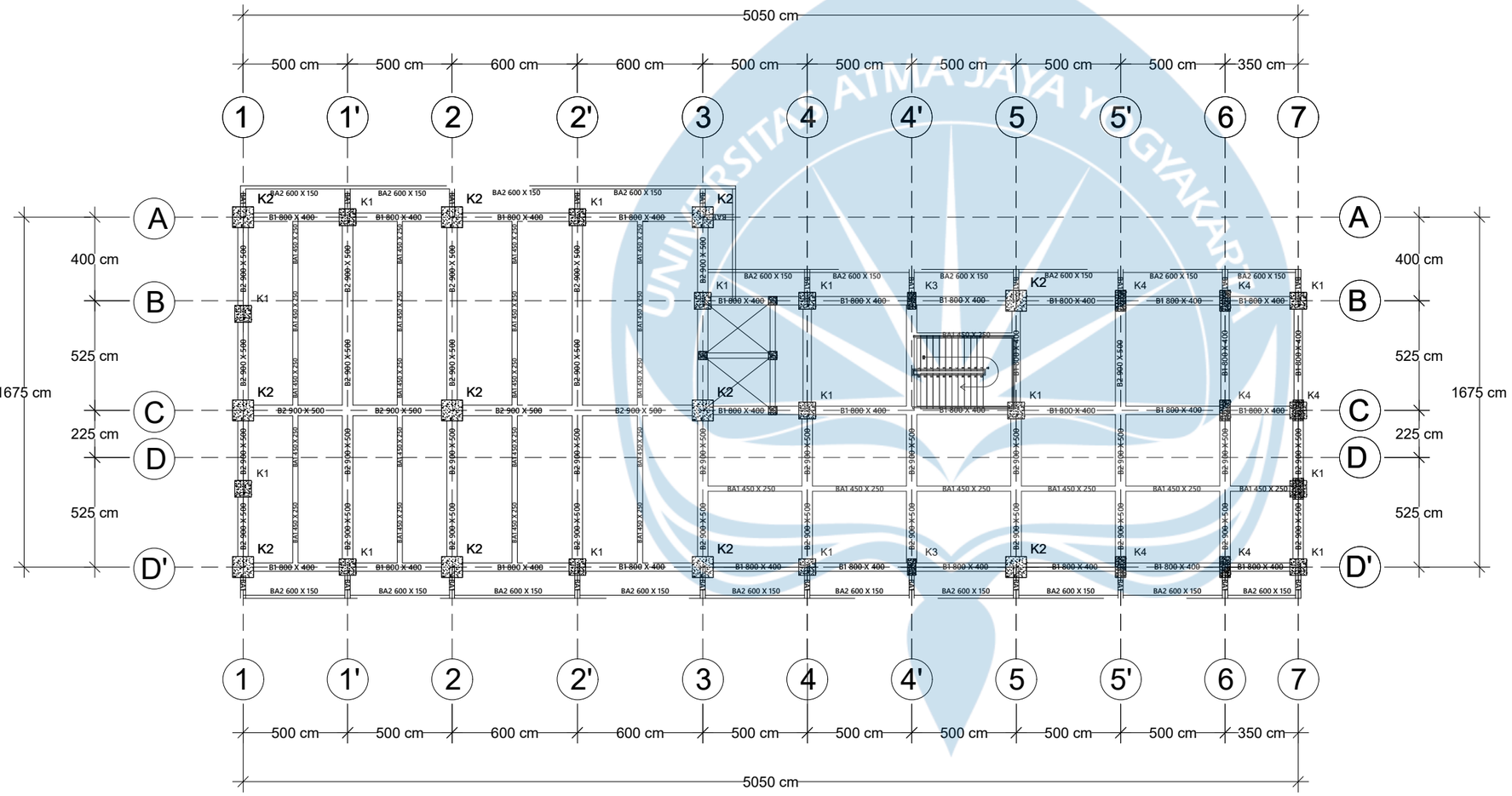
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 3

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

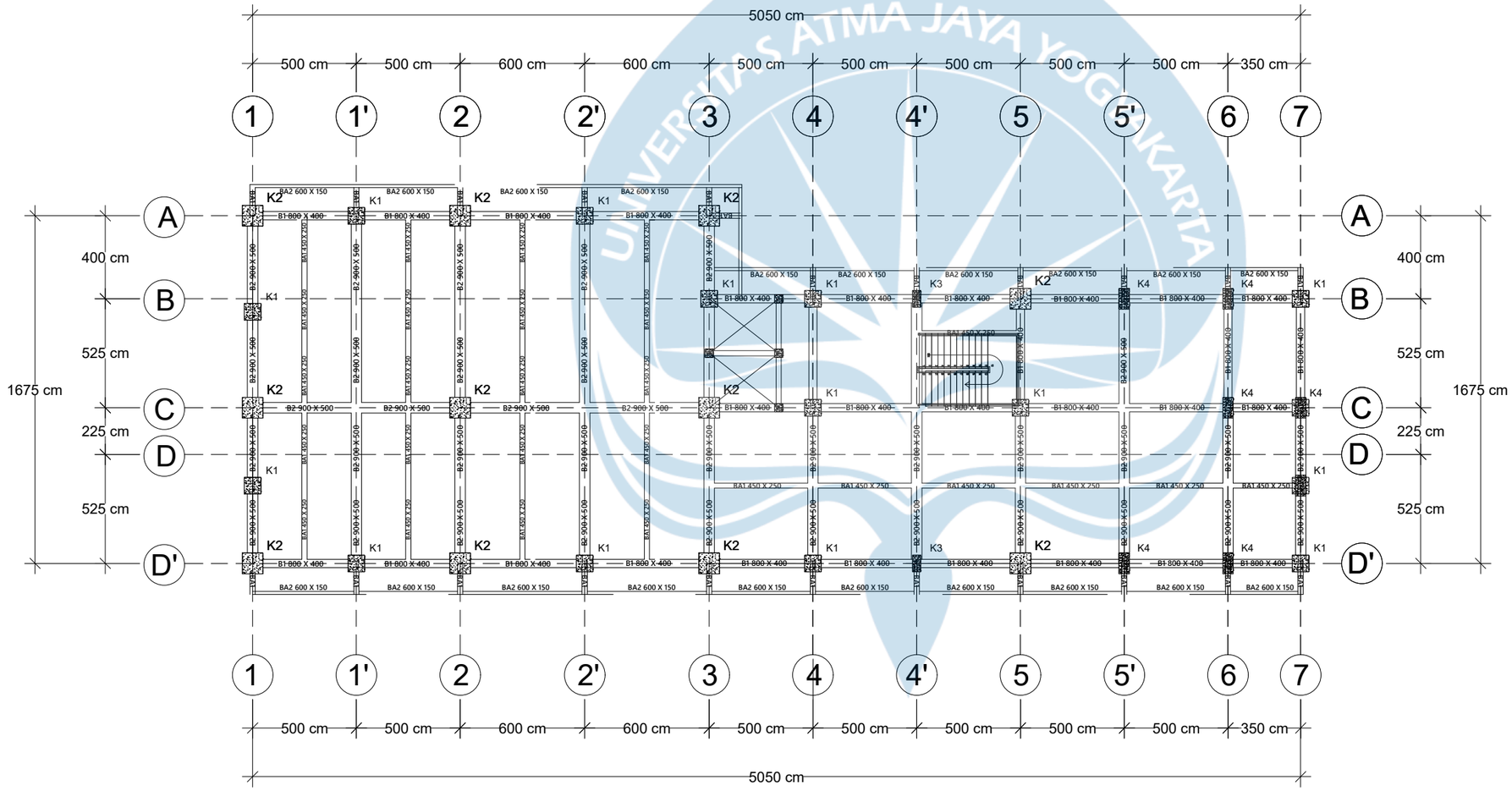
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 4

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 5

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

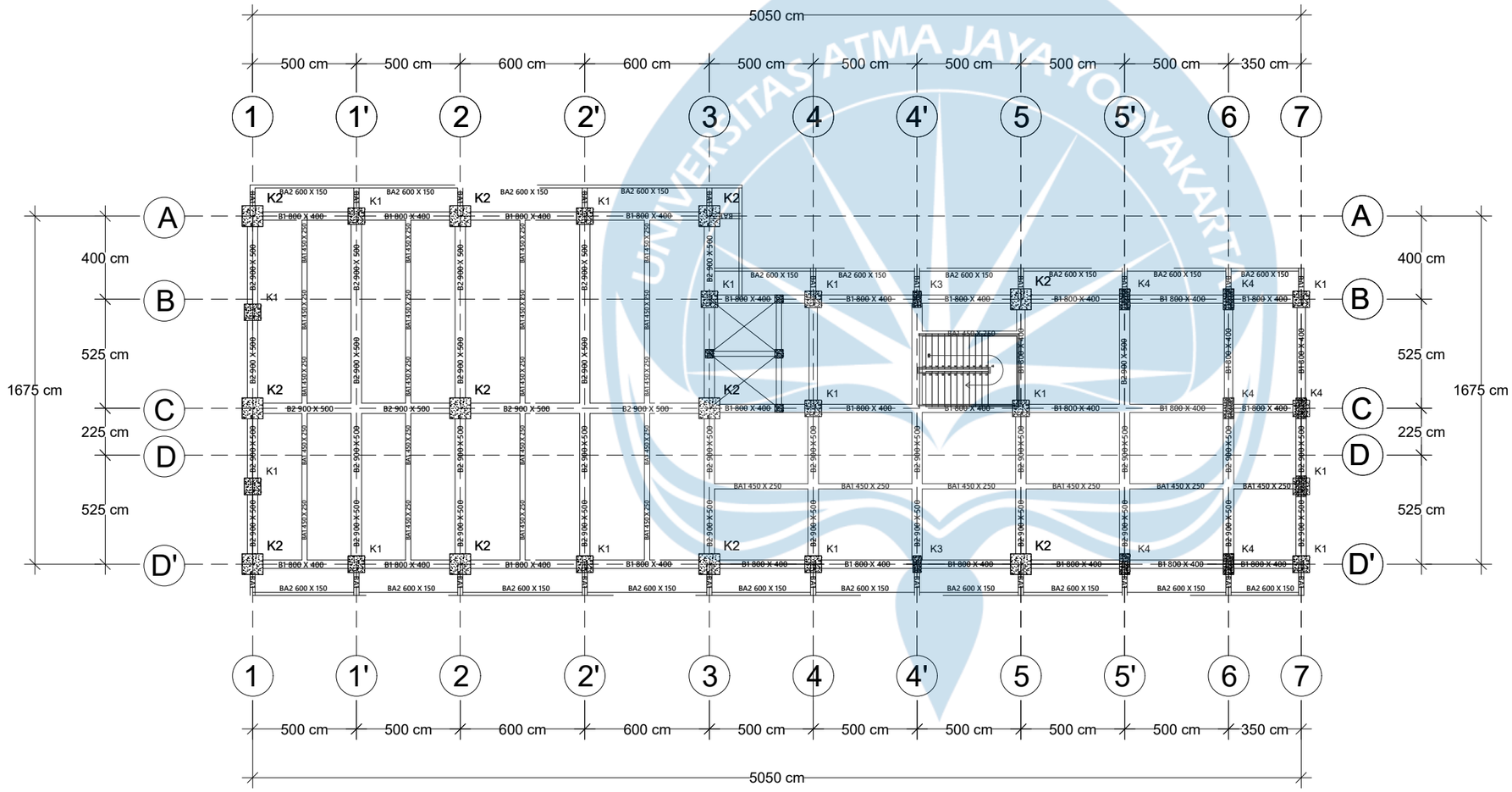
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 5

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 6

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

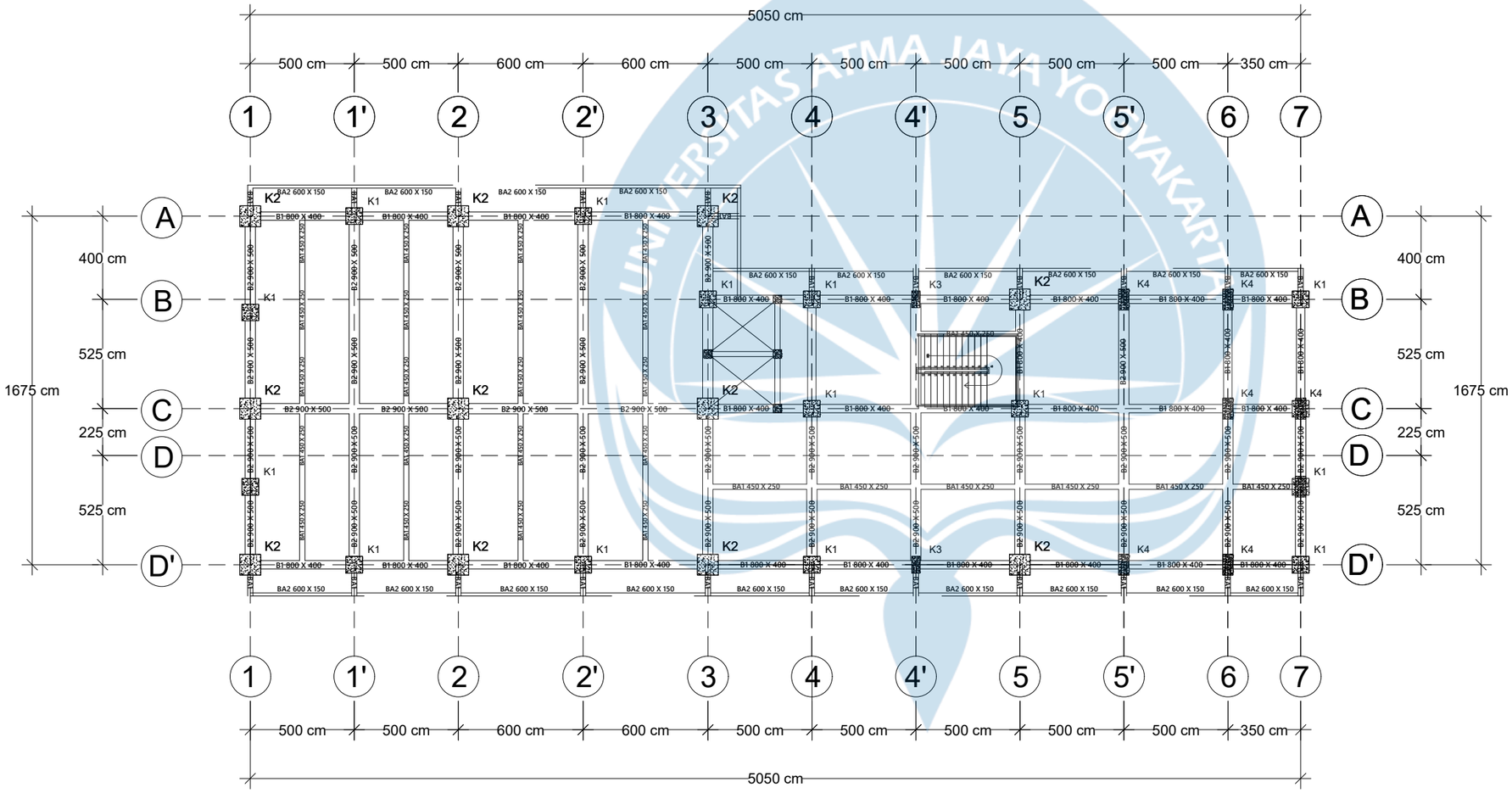
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 6

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 7

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

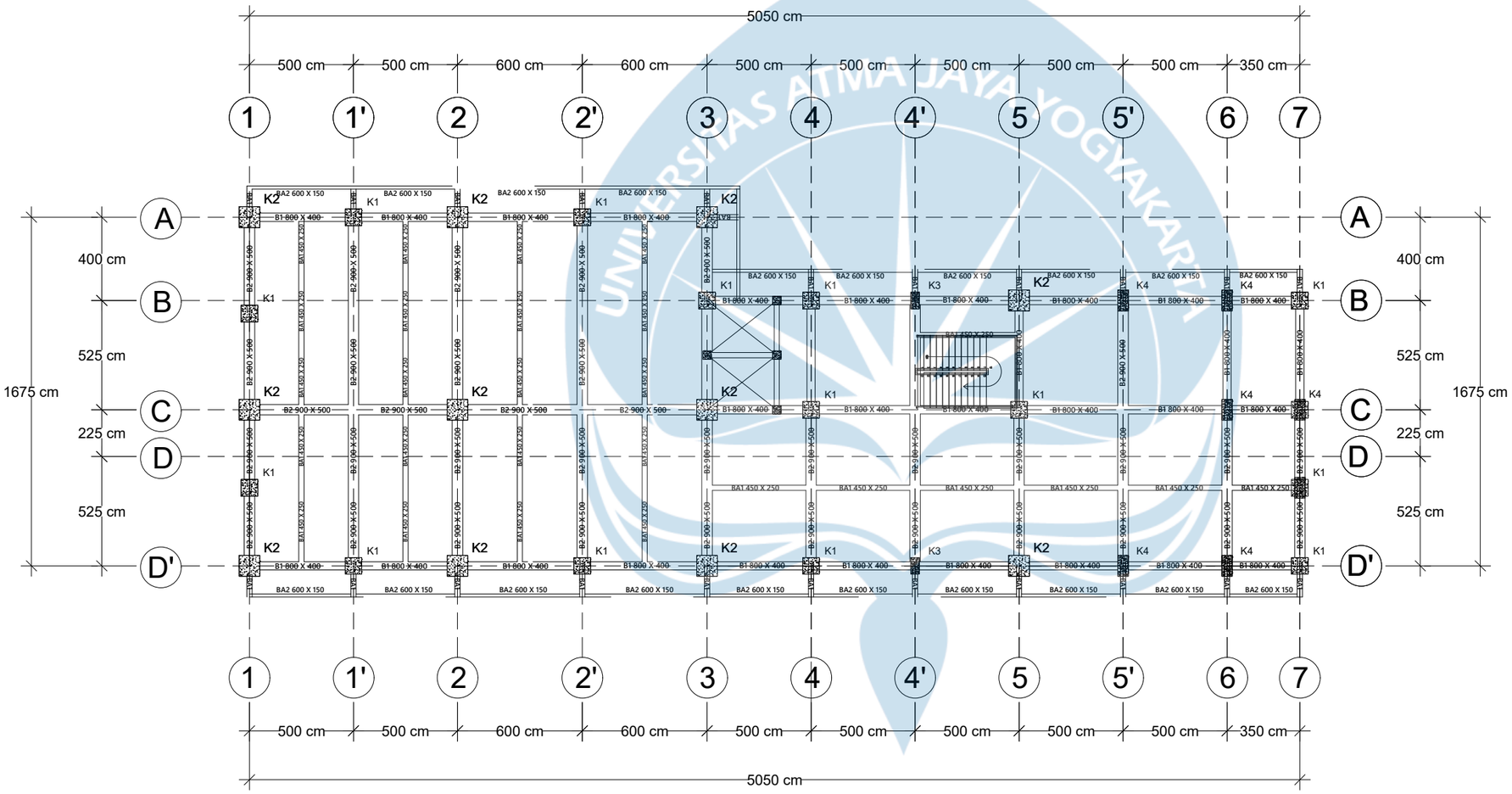
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 7

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 8

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

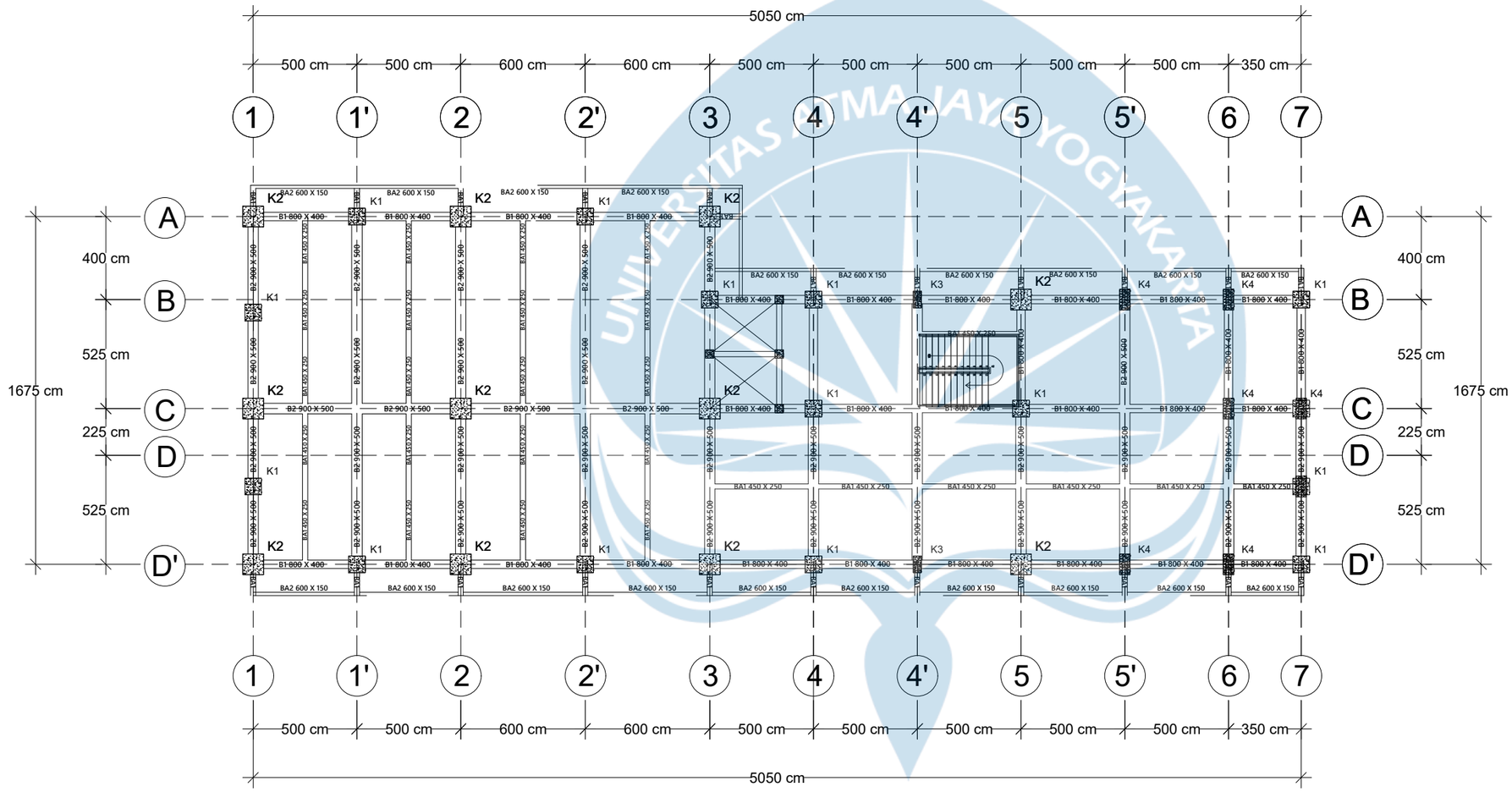
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 8

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 9

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

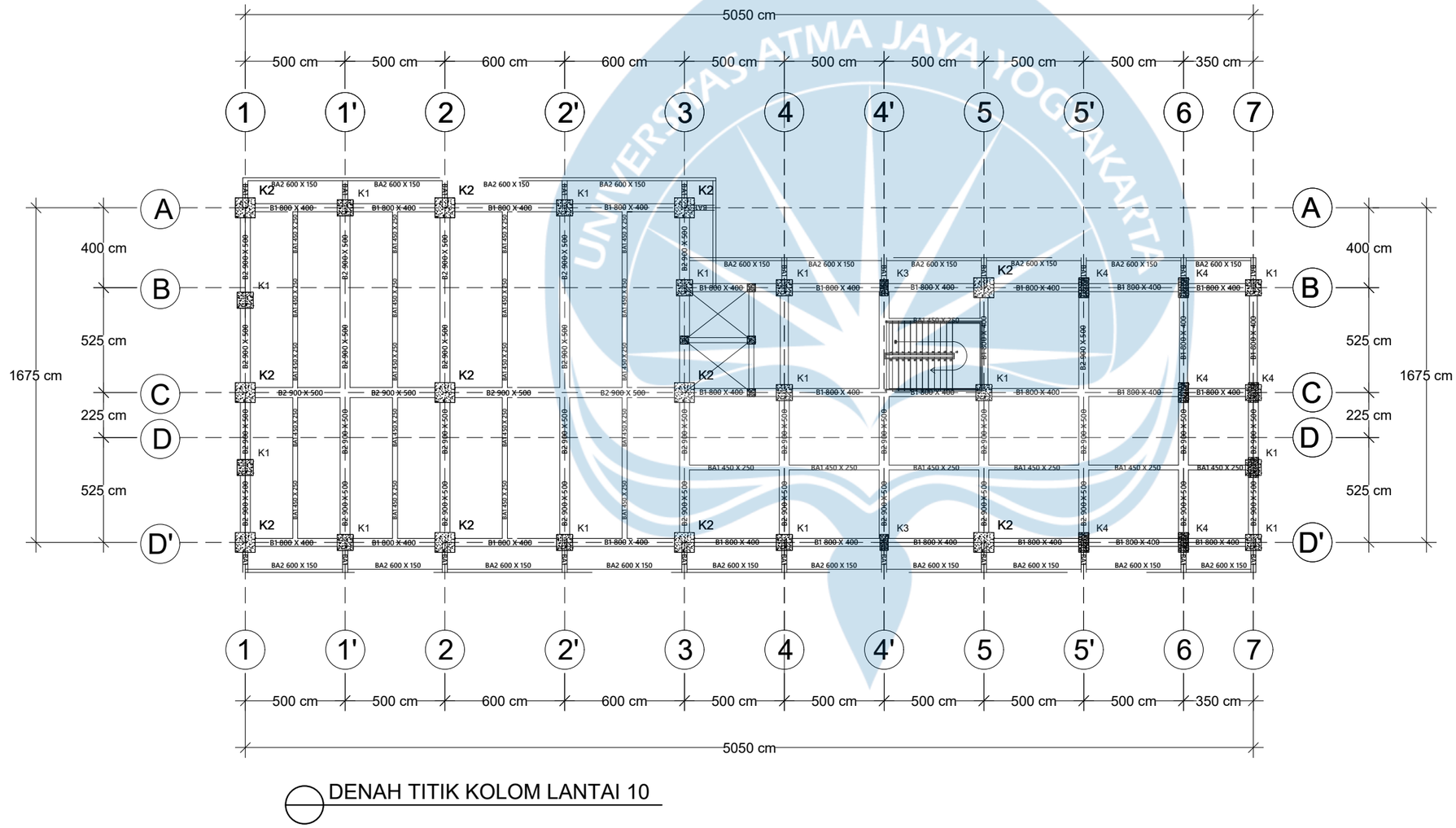
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 9

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 10

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

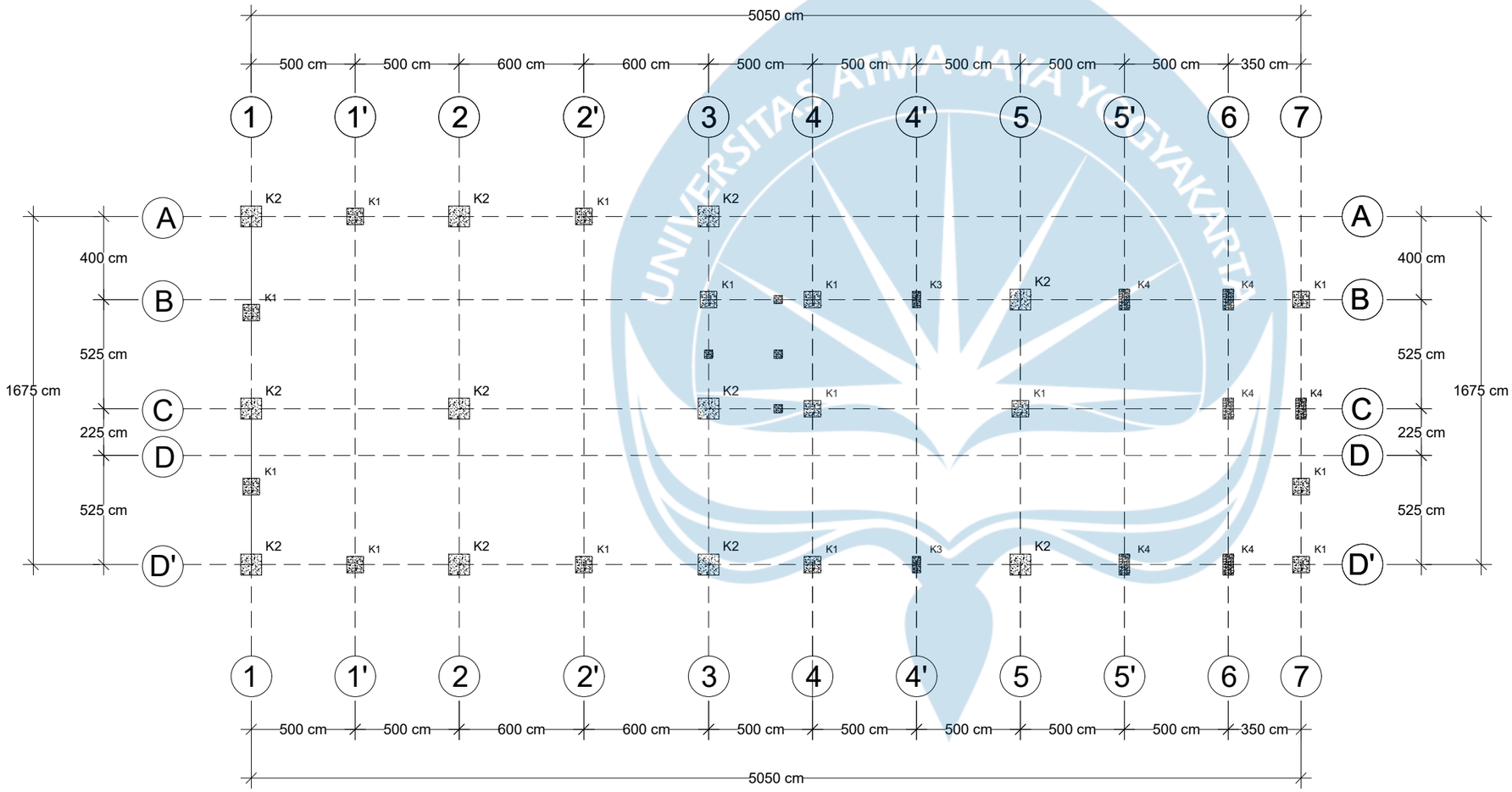
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR DENAH BALOK LANTAI 10

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DENAH BALOK
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 1

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

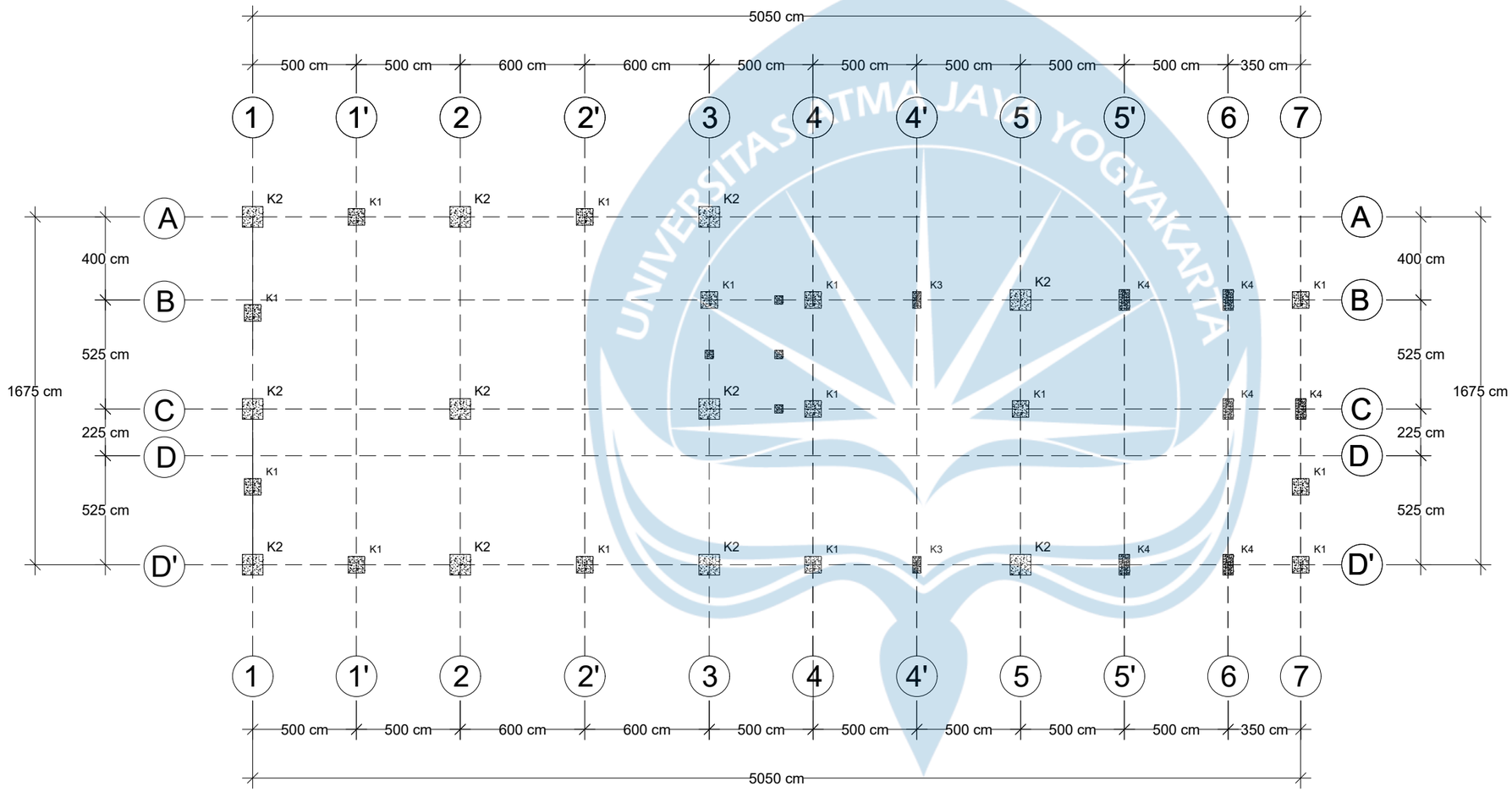
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 1

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 2

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

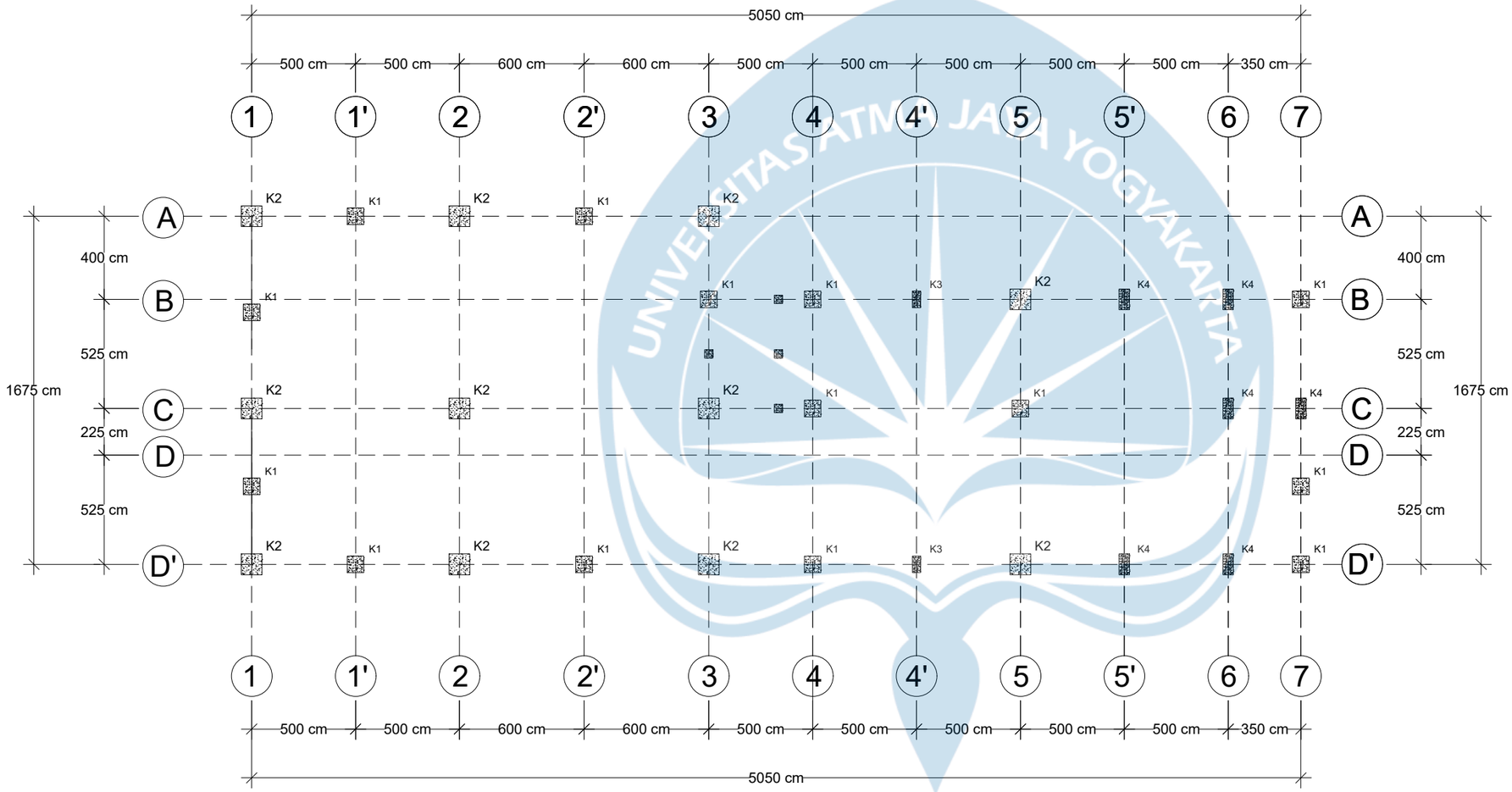
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 2

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 3

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

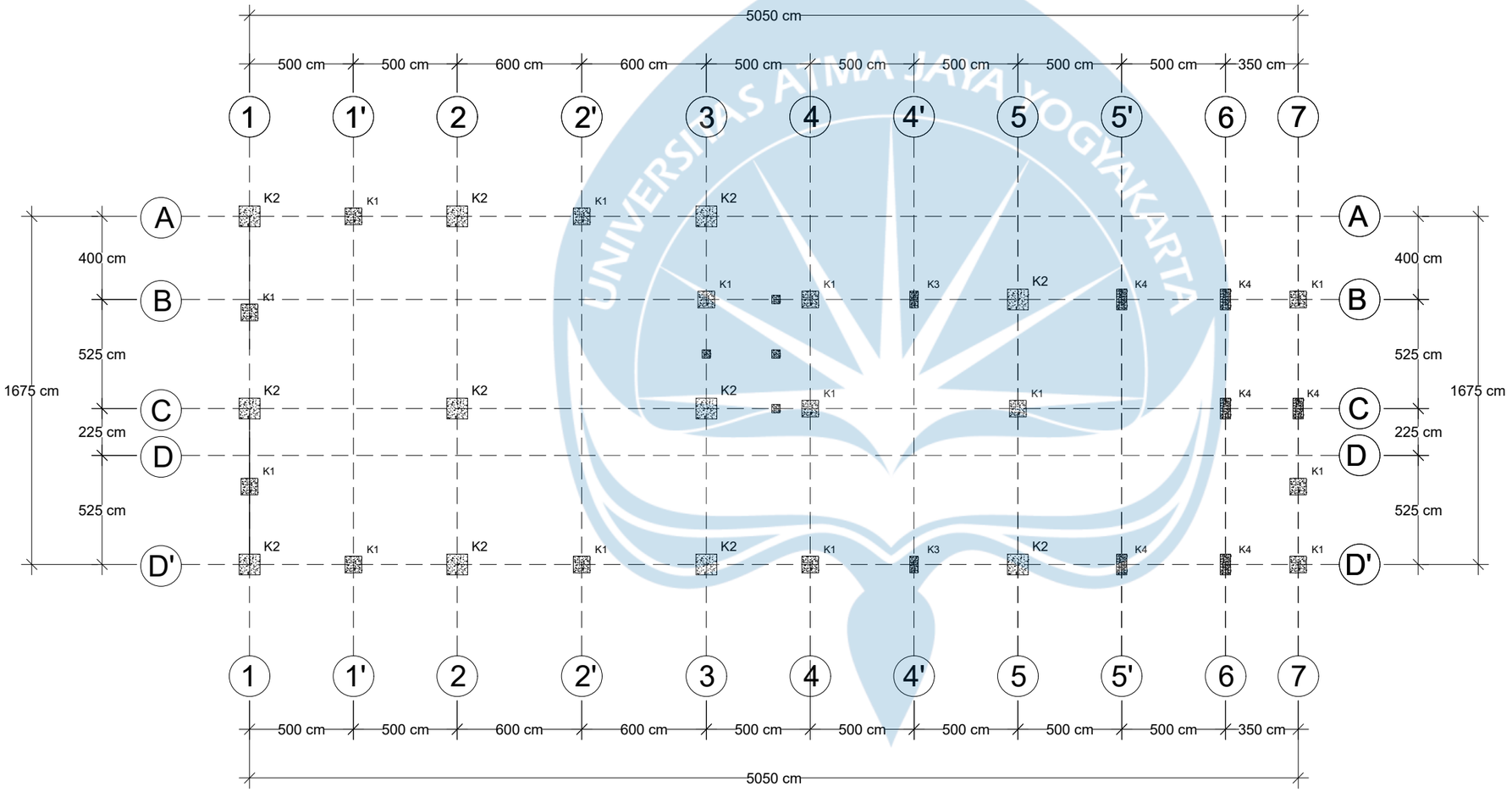
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 3

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 4

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

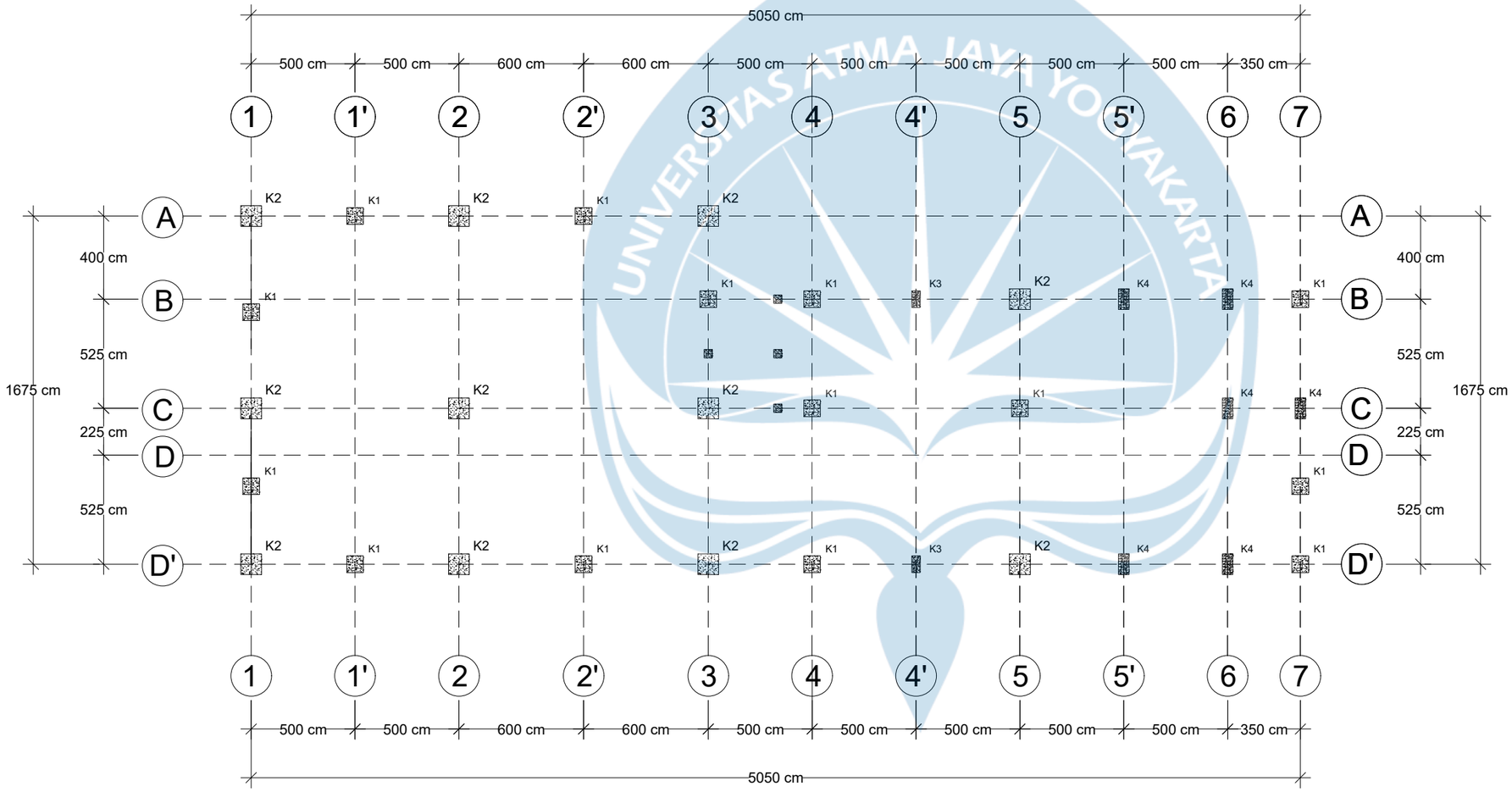
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 4

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 5

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

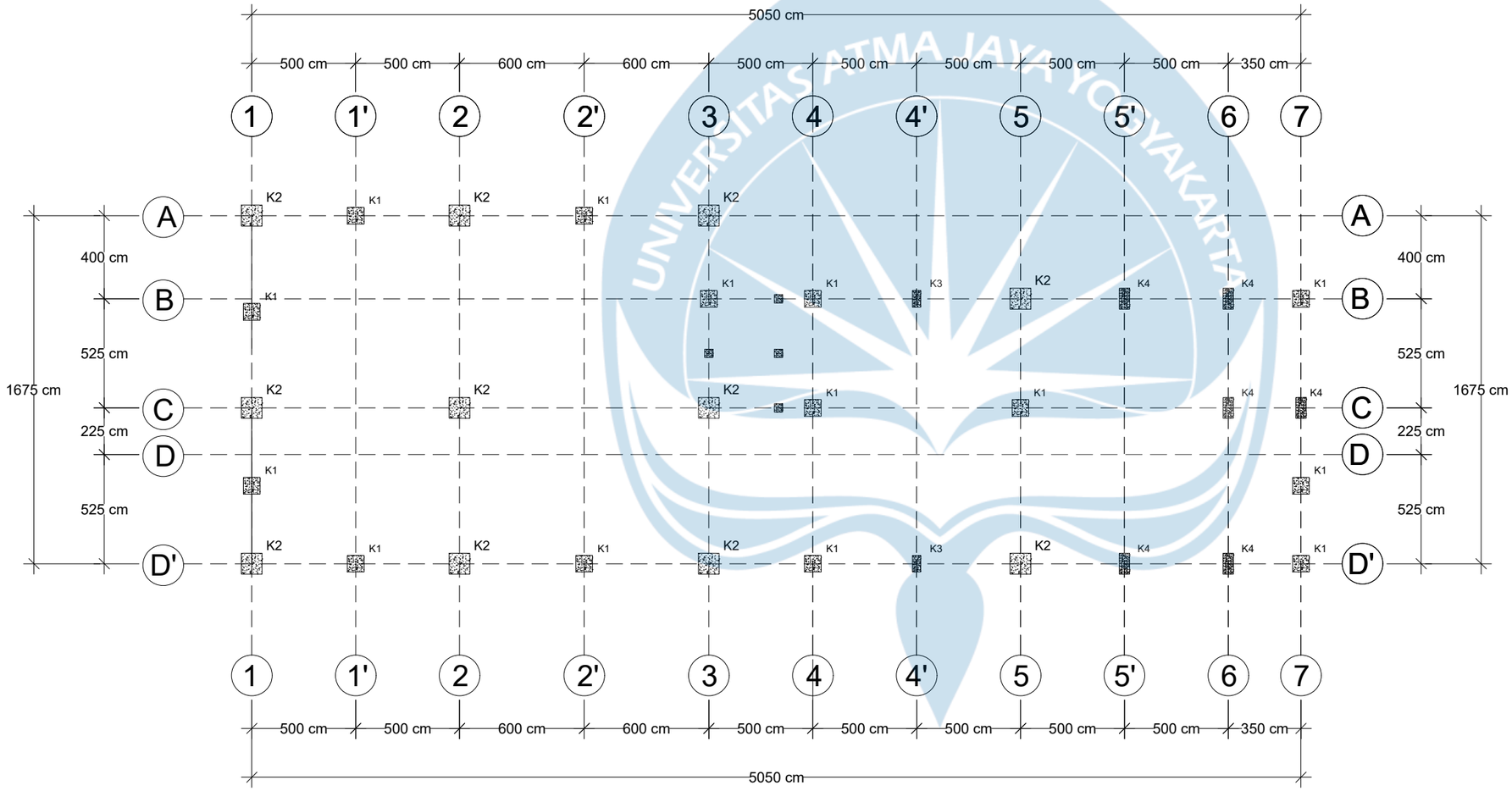
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 5

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 7

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

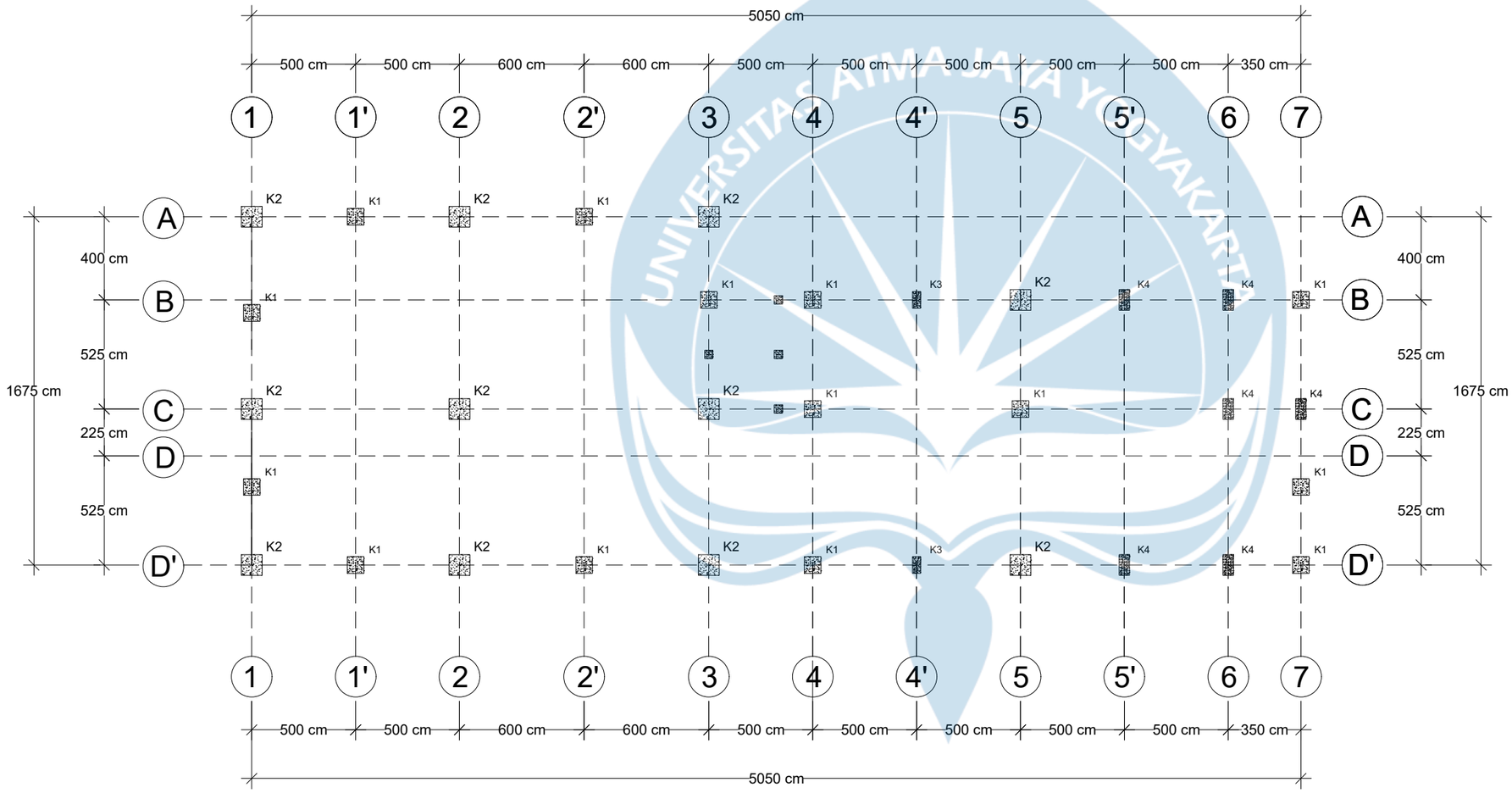
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 7

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 8

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

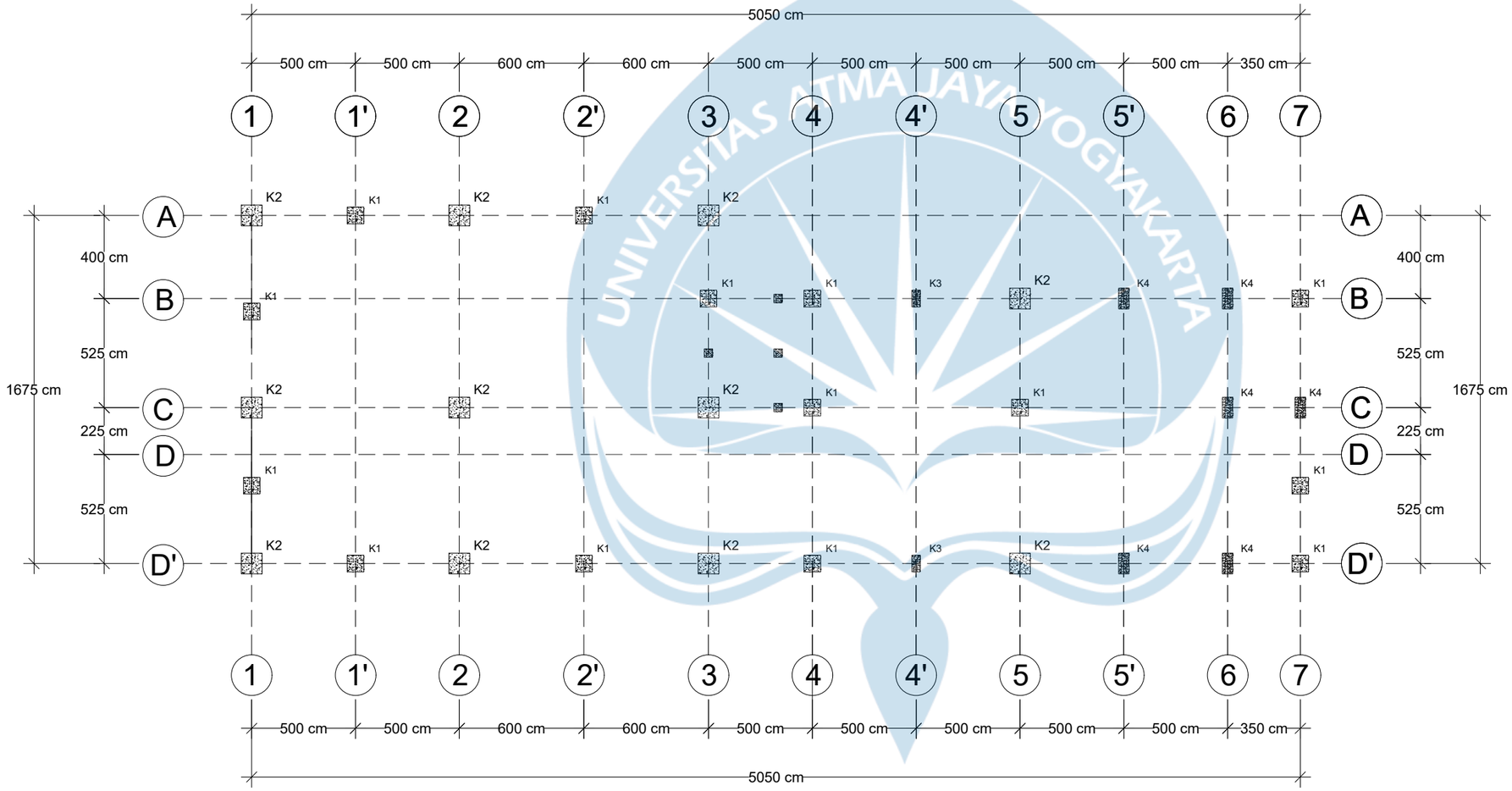
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 8

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 9

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

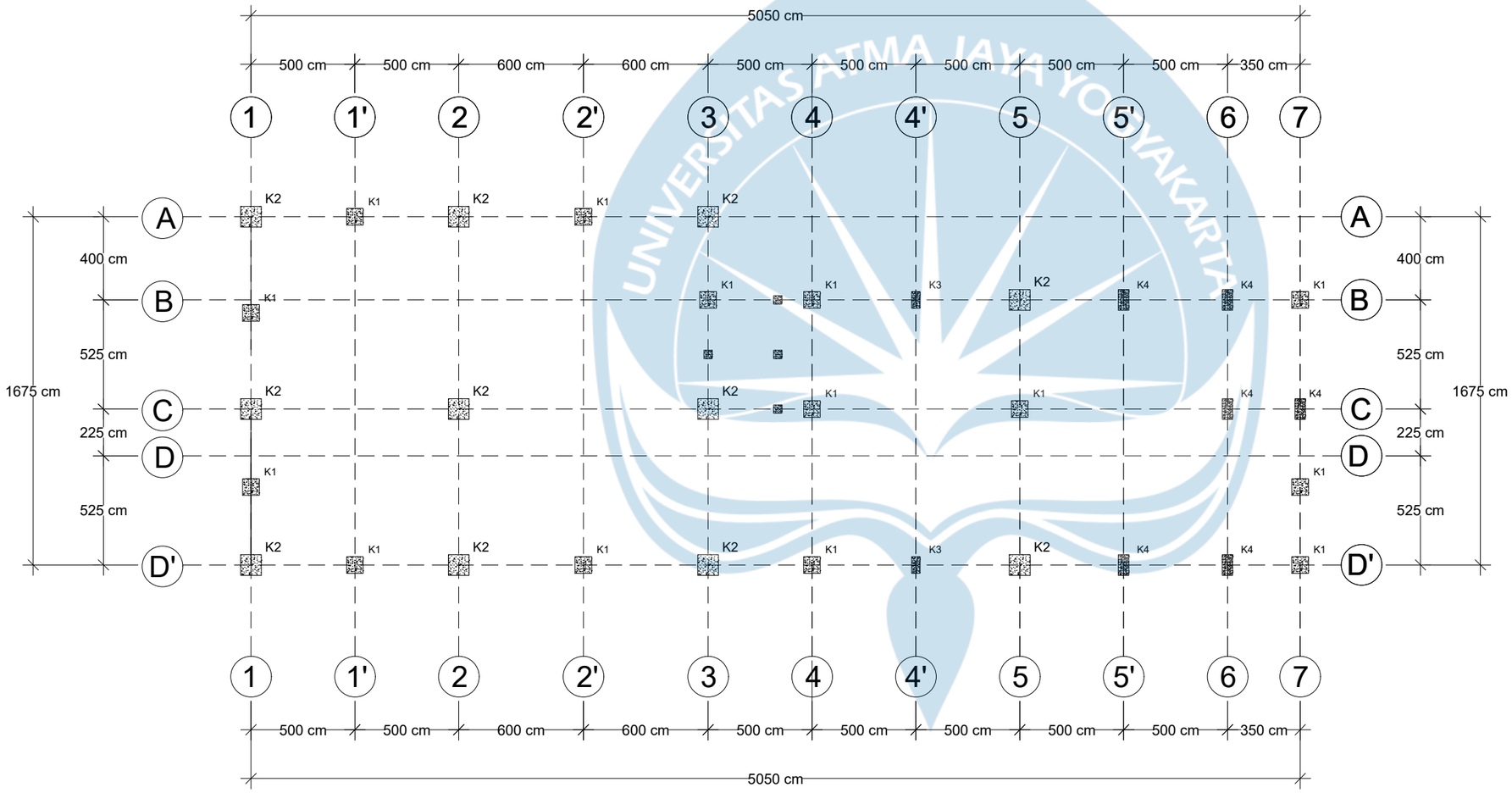
KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 9

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



DENAH TITIK KOLOM LANTAI 10

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

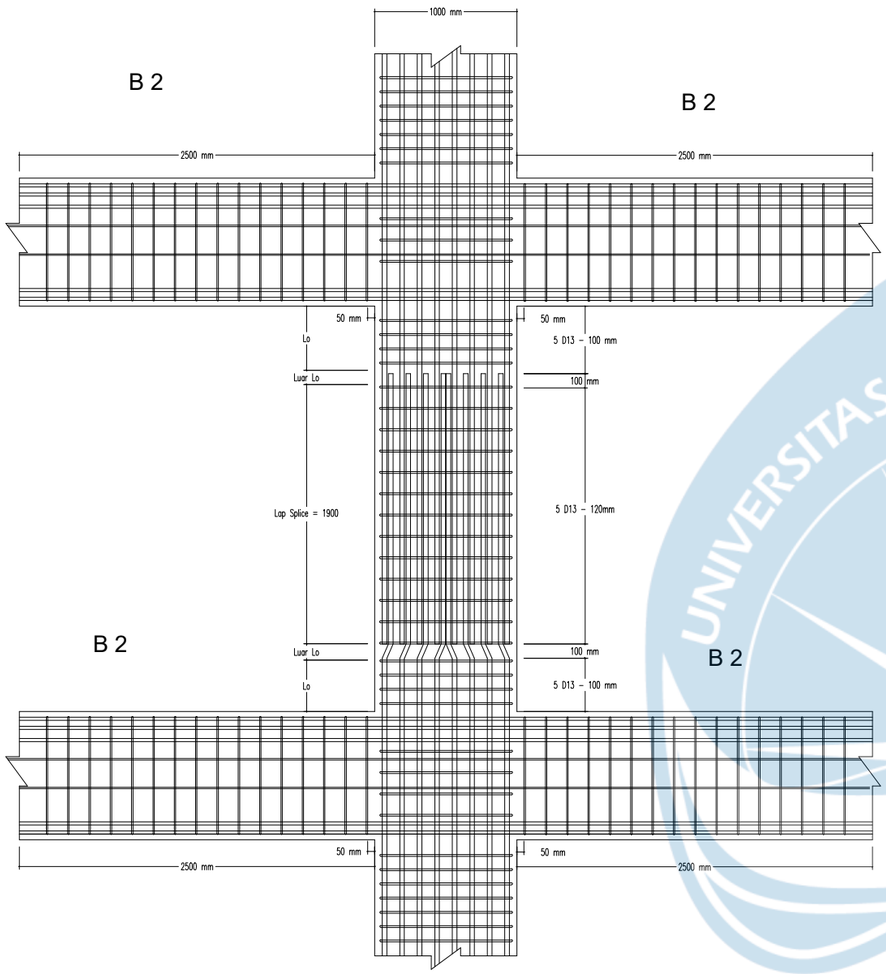
KELOMPOK 9

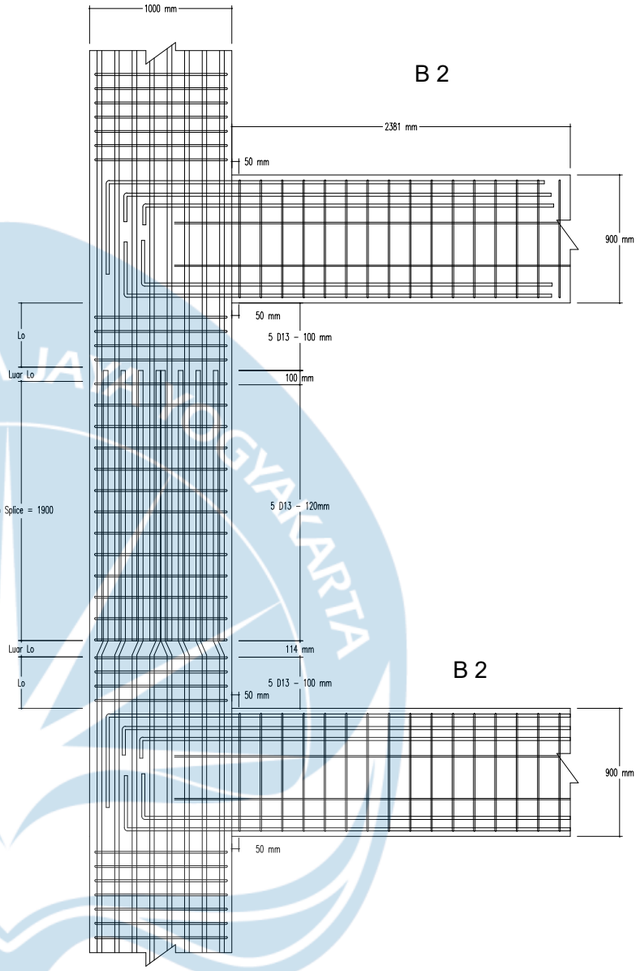
Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

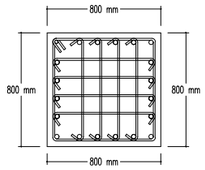
GAMBAR TITIK KOLOM LANTAI 10

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- TITIK KOLOM
HALAMAN	



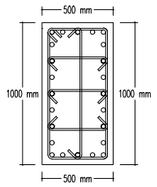


DETAIL KOLOM 800 X 800



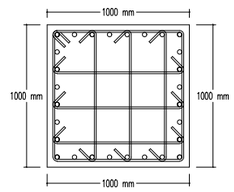
DETAIL KOLOM	
KODE	K1
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Lo	6D13 - 100
Lap Splices	6D13 - 100
Luar Lo	6D13 - 120
Tul Utama	20 D32
Cc	40 mm

DETAIL KOLOM 1000 X 500



DETAIL KOLOM	
KODE	K3
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Lo	5D13 - 100
Lap Splices	5D13 - 100
Luar Lo	5D13 - 120
Tul Utama	24 D32
Cc	40 mm

DETAIL KOLOM 1000 X 1000



DETAIL KOLOM	
KODE	K2
BJTS B	
F'c	30 Mpa
Fy	420 Mpa
Lo	5D13 - 100
Lap Splices	5D13 - 150
Luar Lo	5D13 - 120
Tul Utama	28 D36
Cc	40 mm

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR

PROYEK

RUMAH SAKIT KANKER BEKASI

DOSEN PEMBIMBING

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

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

KELOMPOK 9

Yosua Hardy Nugraha_220219005

JUDUL GAMBAR

DETAIL KOLOM DAN POTONGAN

SKALA	SESUAI KETERANGAN MASING - MASING
KODE	STR-A- DETAIL KOLOM
HALAMAN	