

Lampiran 20 Daya Dukung Tanah Meyerhof CPT-2

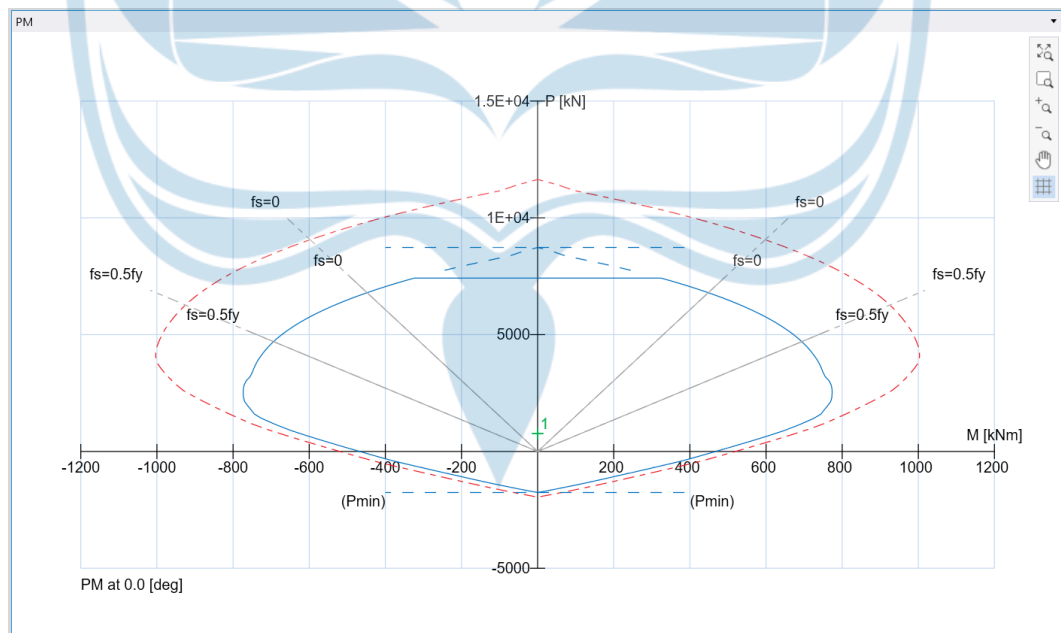
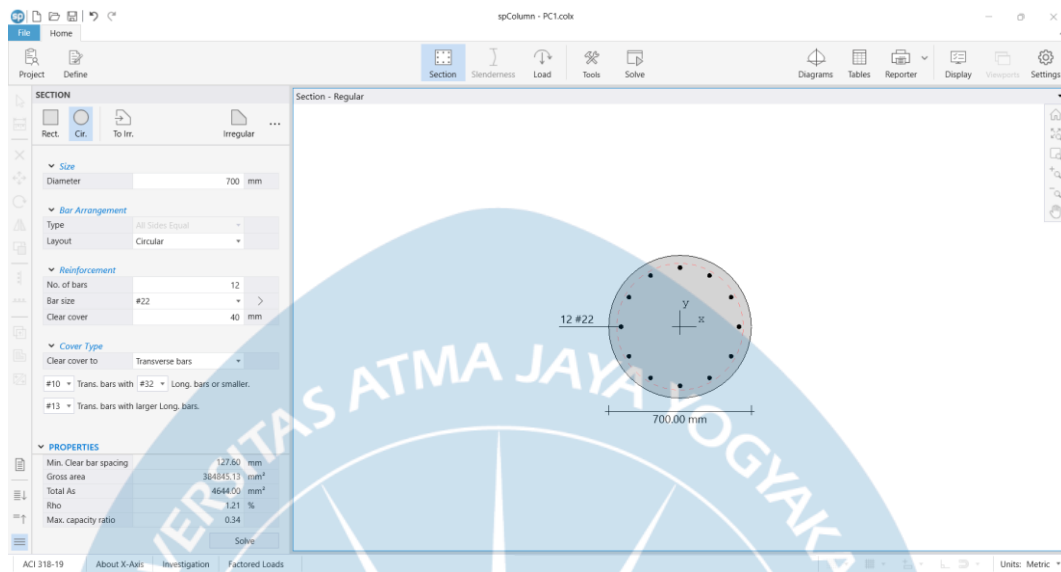
Kedalaman (m)	Qc1 (kg/cm2)	Qc2 (kg/cm2)	Qca (kg/cm2)	Qp (ton)	Qs (ton)	Qu (ton)	Qall (ton)	Qall (kN)
0	0,00	8,79	4,39	16,91	0,00	16,91	5,50	53,93
0,2	0,00	10,50	5,25	20,20	4,40	24,60	7,79	76,42
0,4	0,00	11,86	5,93	22,82	11,00	33,81	9,90	97,11
0,6	0,00	12,57	6,29	24,19	21,99	46,18	12,10	118,69
0,8	0,00	13,00	6,50	25,01	39,58	64,60	14,35	140,73
1	0,00	13,00	6,50	25,01	61,58	86,59	17,00	166,81
1,2	0,00	13,00	6,50	25,01	79,17	104,18	20,40	200,17
1,4	0,00	13,43	6,71	25,84	94,56	120,40	23,53	230,84
1,6	0,00	14,21	7,11	27,35	118,75	146,10	26,70	261,95
1,8	0,00	15,14	7,57	29,14	153,94	183,08	29,51	289,47
2	0,00	16,00	8,00	30,79	193,52	224,31	32,18	315,64
2,2	0,00	16,57	8,29	31,89	226,51	258,40	34,61	339,56
2,4	0,00	17,21	8,61	33,12	270,49	303,62	37,10	363,94
2,6	0,00	17,43	8,71	33,54	323,27	356,81	39,45	386,96
2,8	0,00	17,79	8,89	34,22	369,45	403,68	42,11	413,13
3	0,00	17,50	8,75	33,67	398,04	431,71	44,92	440,65
3,2	0,00	17,14	8,57	32,99	422,23	455,22	47,59	466,82
3,4	0,00	16,64	8,32	32,02	439,82	471,85	50,44	494,79
3,6	0,00	16,14	8,07	31,06	461,81	492,88	53,20	521,86
3,8	0,00	15,50	7,75	29,83	492,60	522,43	56,32	552,53
4	0,00	14,57	7,29	28,04	532,19	560,22	59,36	582,29
4,2	0,00	13,36	6,68	25,70	584,96	610,67	62,16	609,81
4,4	0,00	11,71	5,86	22,54	646,54	669,08	65,01	637,78
4,6	0,00	9,79	4,89	18,83	703,72	722,55	67,82	665,30
4,8	12,29	8,00	10,14	39,03	756,50	795,53	78,55	770,57
5	13,11	6,36	9,73	37,45	807,08	844,53	81,17	796,29
5,2	14,07	4,79	9,43	36,29	870,85	907,13	83,63	820,44
5,4	14,57	2,79	8,68	33,40	908,23	941,63	85,82	841,89
5,6	14,68	1,64	8,16	31,41	925,83	957,23	87,98	863,12
5,8	14,54	1,14	7,84	30,17	934,62	964,79	90,24	885,25
6	14,21	0,93	7,57	29,14	936,82	965,96	92,31	905,57
6,2	13,96	0,93	7,45	28,66	939,02	967,68	94,20	924,10
6,4	13,75	0,93	7,34	28,24	941,22	969,47	95,68	938,59
6,6	13,39	0,93	7,16	27,56	943,42	970,98	97,24	953,97
6,8	12,86	0,93	6,89	26,53	945,62	972,15	98,74	968,68
7	12,25	0,93	6,59	25,36	947,82	973,18	100,34	984,29
7,2	11,75	0,93	6,34	24,40	950,02	974,41	102,18	1002,37
7,4	11,07	0,93	6,00	23,09	952,22	975,31	103,49	1015,28
7,6	10,25	0,93	5,59	21,51	954,42	975,93	103,62	1016,56
7,8	9,54	0,93	5,23	20,14	956,61	976,75	104,21	1022,32
8	9,11	0,93	5,02	19,31	958,81	978,13	104,69	1026,96

Kedalaman (m)	Qc1 (kg/cm ²)	Qc2 (kg/cm ²)	Qca (kg/cm ²)	Qp (ton)	Qs (ton)	Qu (ton)	Qall (ton)	Qall (kN)
8,2	8,75	0,93	4,84	18,62	961,01	979,64	105,11	1031,16
8,4	8,50	0,93	4,71	18,14	963,21	981,36	105,38	1033,78
8,6	8,18	0,93	4,55	17,52	965,41	982,94	105,69	1036,85
8,8	7,71	0,93	4,32	16,63	967,61	984,24	106,05	1040,36
9	7,11	0,93	4,02	15,46	969,81	985,27	106,34	1043,21
9,2	6,29	0,93	3,61	13,88	972,01	985,89	106,77	1047,40
9,4	5,32	0,93	3,13	12,03	974,21	986,23	107,22	1051,82
9,6	4,43	0,93	2,68	10,31	976,41	986,72	107,69	1056,46
9,8	3,61	0,93	2,27	8,73	978,61	987,33	108,21	1061,55
10	2,82	0,93	1,88	7,22	980,81	988,02	108,82	1067,54
10,2	1,82	0,93	1,38	5,29	983,00	988,30	109,32	1072,41
10,4	1,25	0,93	1,09	4,19	985,20	989,40	109,79	1077,05
10,6	1,00	0,93	0,96	3,71	987,40	991,11	110,22	1081,25
10,8	0,89	0,93	0,91	3,50	989,60	993,11	110,51	1084,09
11	0,89	0,93	0,91	3,50	991,80	995,31	110,68	1085,81
11,2	0,89	0,93	0,91	3,50	994,00	997,50	110,72	1086,19
11,4	0,89	0,93	0,91	3,50	996,20	999,70	110,85	1087,46
11,6	0,89	0,93	0,91	3,50	998,40	1001,90	111,03	1089,18
11,8	0,89	0,93	0,91	3,50	1000,60	1004,10	111,32	1092,02
12	0,89	0,93	0,91	3,50	1002,80	1006,30	111,97	1098,46
12,2	0,89	0,93	0,91	3,50	1005,00	1008,50	112,68	1105,35
12,4	0,89	1,21	1,05	4,05	1007,19	1011,25	114,11	1119,43
12,6	0,89	1,71	1,30	5,02	1009,39	1014,41	115,84	1136,43
12,8	0,89	2,43	1,66	6,39	1011,59	1017,98	117,44	1152,09
13	0,89	3,93	2,41	9,28	1013,79	1023,07	118,94	1166,84
13,2	0,89	5,14	3,02	11,61	1015,99	1027,61	120,59	1182,95
13,4	0,89	6,21	3,55	13,68	1018,19	1031,87	122,55	1202,20
13,6	0,89	6,93	3,91	15,05	1020,39	1035,44	124,88	1225,04
13,8	0,89	8,21	4,55	17,52	1022,59	1040,11	127,39	1249,68
14	0,89	9,86	5,38	20,69	1024,79	1045,47	129,40	1269,38
14,2	0,89	11,93	6,41	24,67	1026,99	1051,66	131,13	1286,38
14,4	0,89	14,36	7,63	29,34	1029,19	1058,53	133,99	1314,49
14,6	0,89	17,43	9,16	35,25	1031,38	1066,64	137,58	1349,65
14,8	1,04	19,00	10,02	38,55	1042,38	1080,93	141,39	1387,05
15	1,29	19,93	10,61	40,82	1059,97	1100,79	145,43	1426,71
15,2	1,64	20,14	10,89	41,92	1084,16	1126,08	148,95	1461,19
15,4	2,39	19,93	11,16	42,95	1132,54	1175,50	152,14	1492,53
15,6	3,00	18,36	10,68	41,10	1172,13	1213,22	155,32	1523,65
15,8	3,54	17,07	10,30	39,65	1207,31	1246,97	158,33	1553,19
16	3,89	15,93	9,91	38,14	1231,50	1269,65	160,47	1574,19
16,2	4,54	15,14	9,84	37,87	1273,29	1311,15	162,33	1592,50
16,4	5,36	13,79	9,57	36,84	1326,07	1362,90	163,76	1606,53
16,6	6,39	12,07	9,23	35,53	1392,04	1427,57	165,56	1624,16

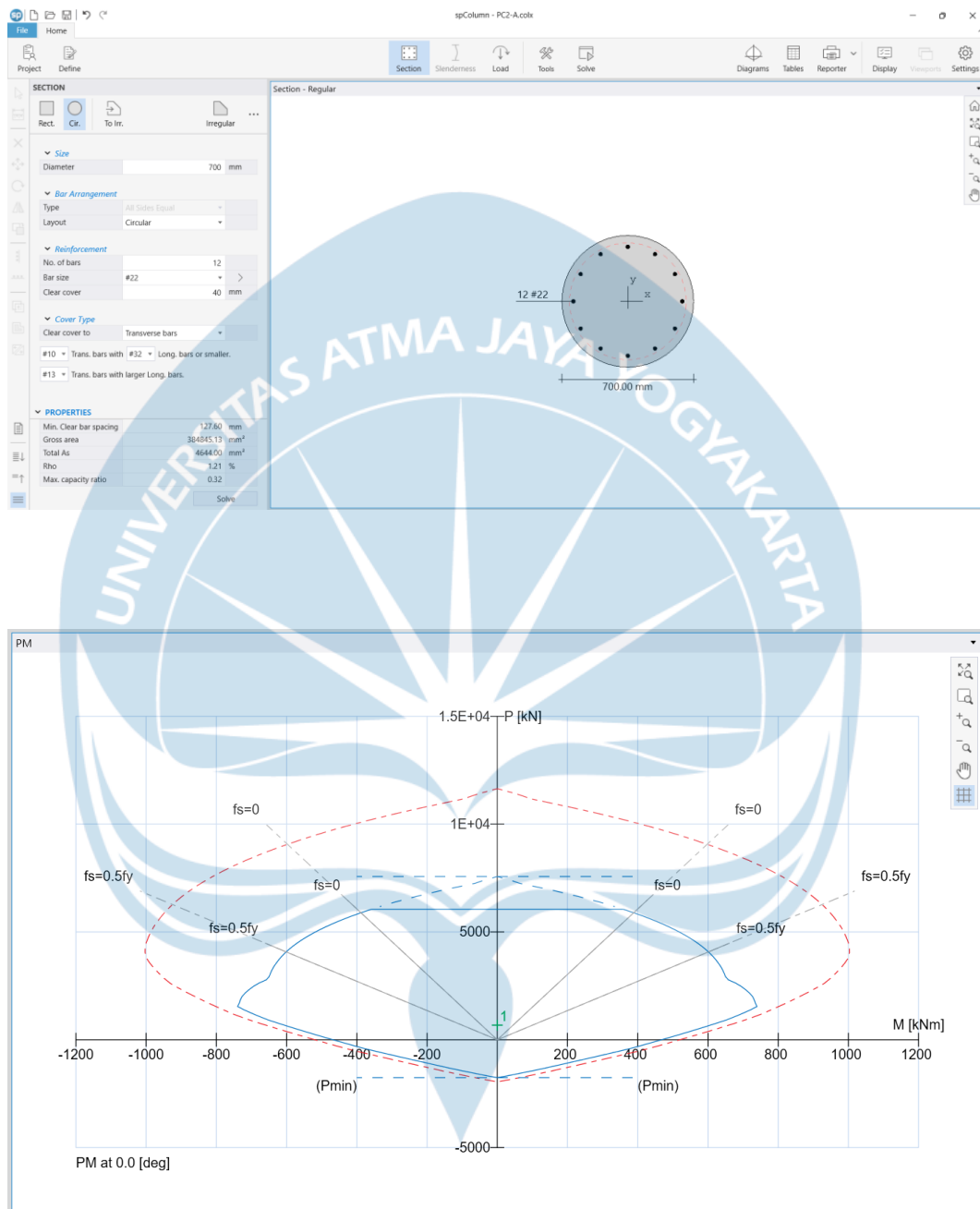
Kedalaman (m)	Qc1 (kg/cm ²)	Qc2 (kg/cm ²)	Qca (kg/cm ²)	Qp (ton)	Qs (ton)	Qu (ton)	Qall (ton)	Qall (kN)
16,8	7,61	9,93	8,77	33,74	1469,01	1502,75	167,68	1644,94
17	9,14	7,43	8,29	31,89	1565,77	1597,66	169,75	1665,27
17,2	9,93	4,29	7,11	27,35	1616,35	1643,70	171,82	1685,60
17,4	10,54	2,64	6,59	25,36	1655,93	1681,29	173,99	1706,82
17,6	10,89	1,36	6,13	23,57	1680,12	1703,70	175,42	1720,86
17,8	11,14	0,57	5,86	22,54	1697,72	1720,26	177,01	1736,47



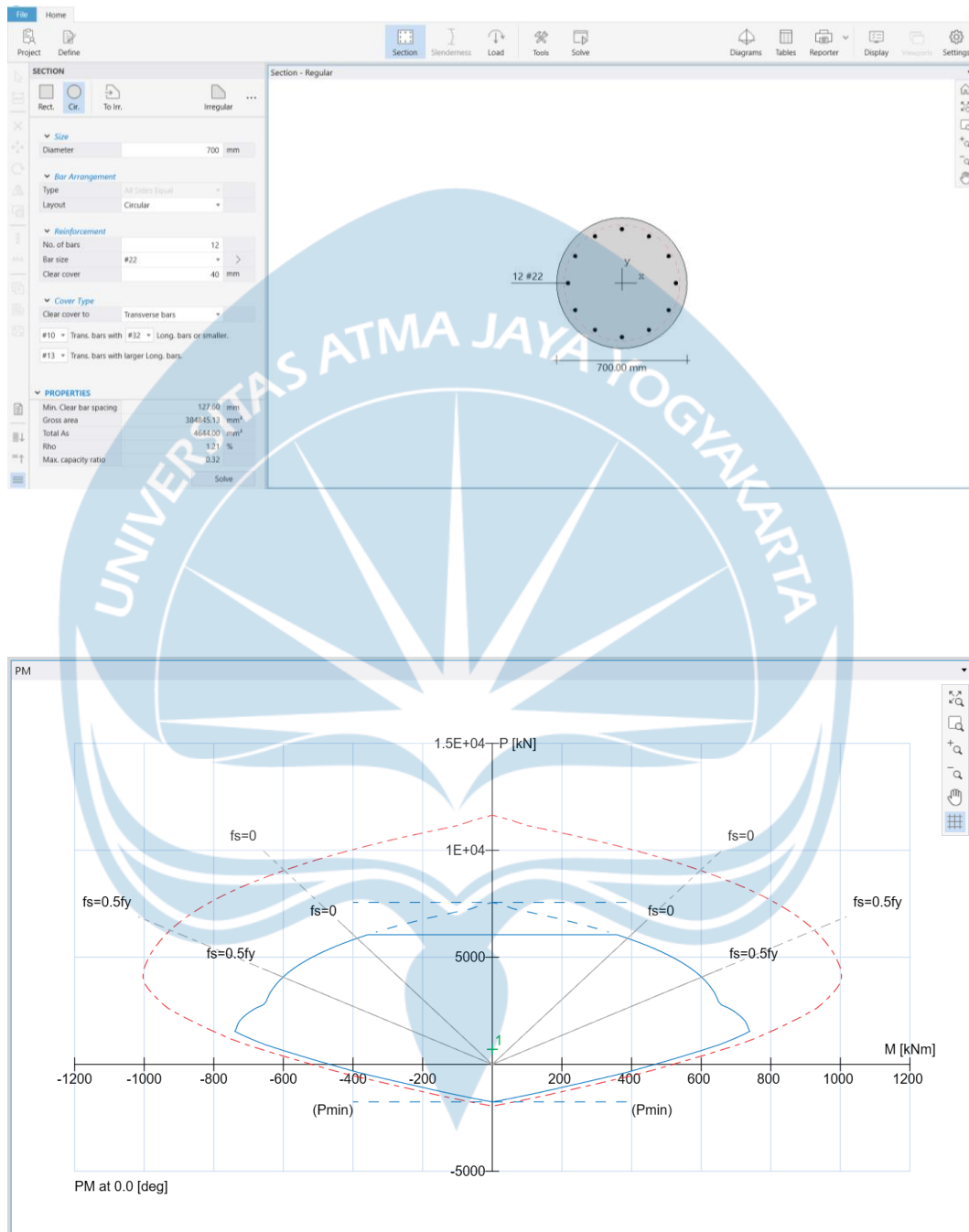
Lampiran 21. SPColumn Fondasi PC1



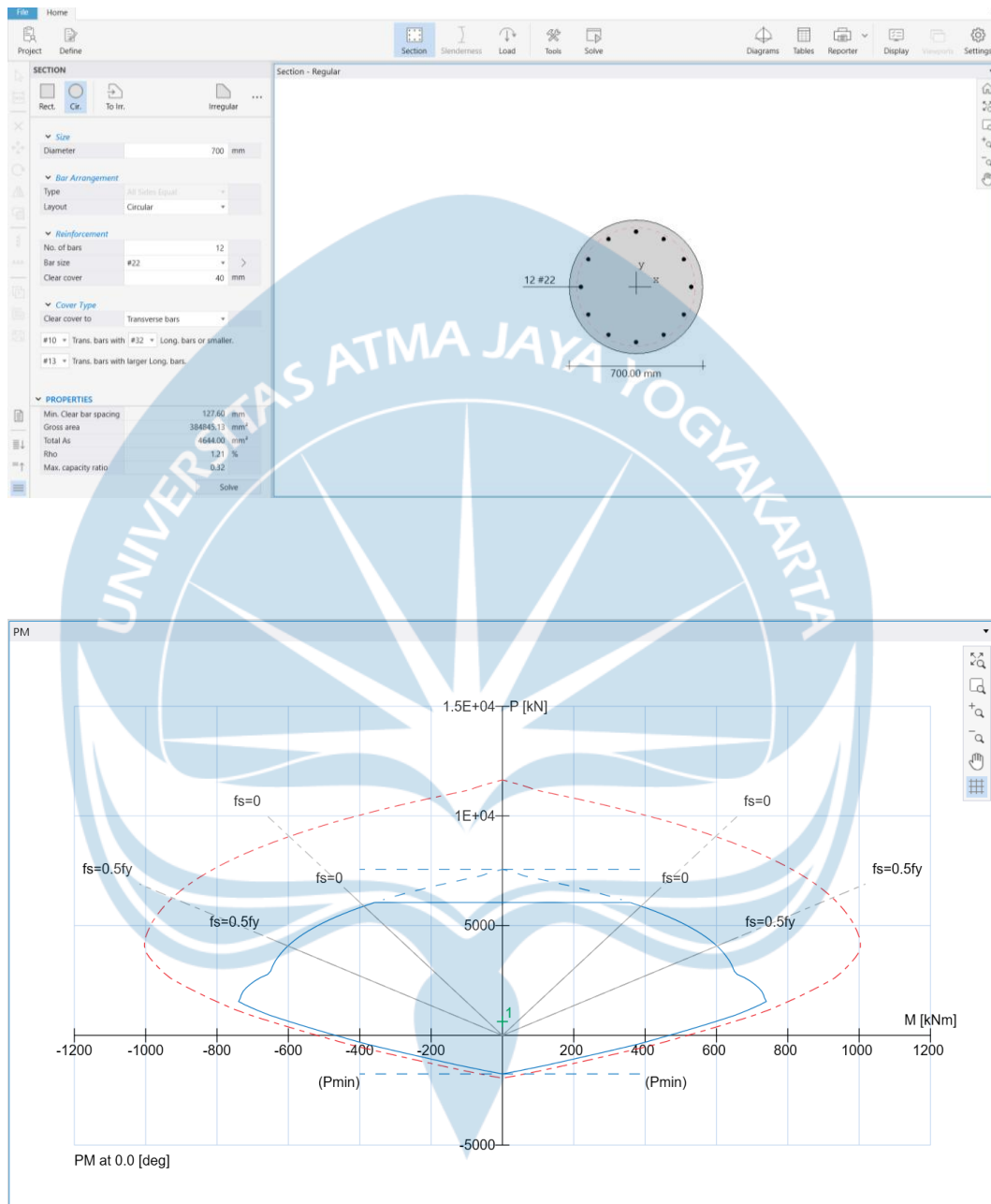
Lampiran 22. SPColumn Fondasi PC2-A



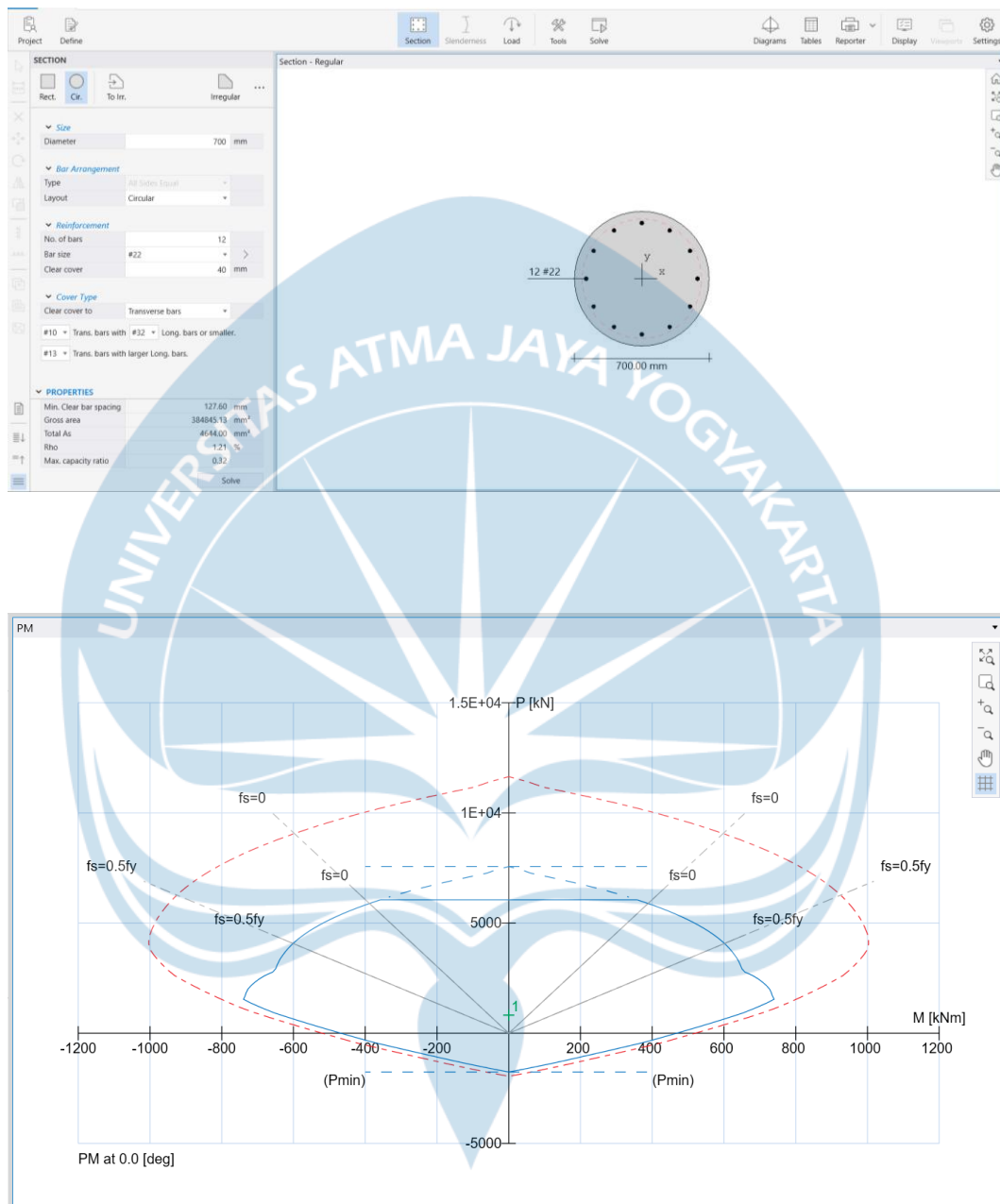
Lampiran 23. SPColumn Fondasi PC2-B



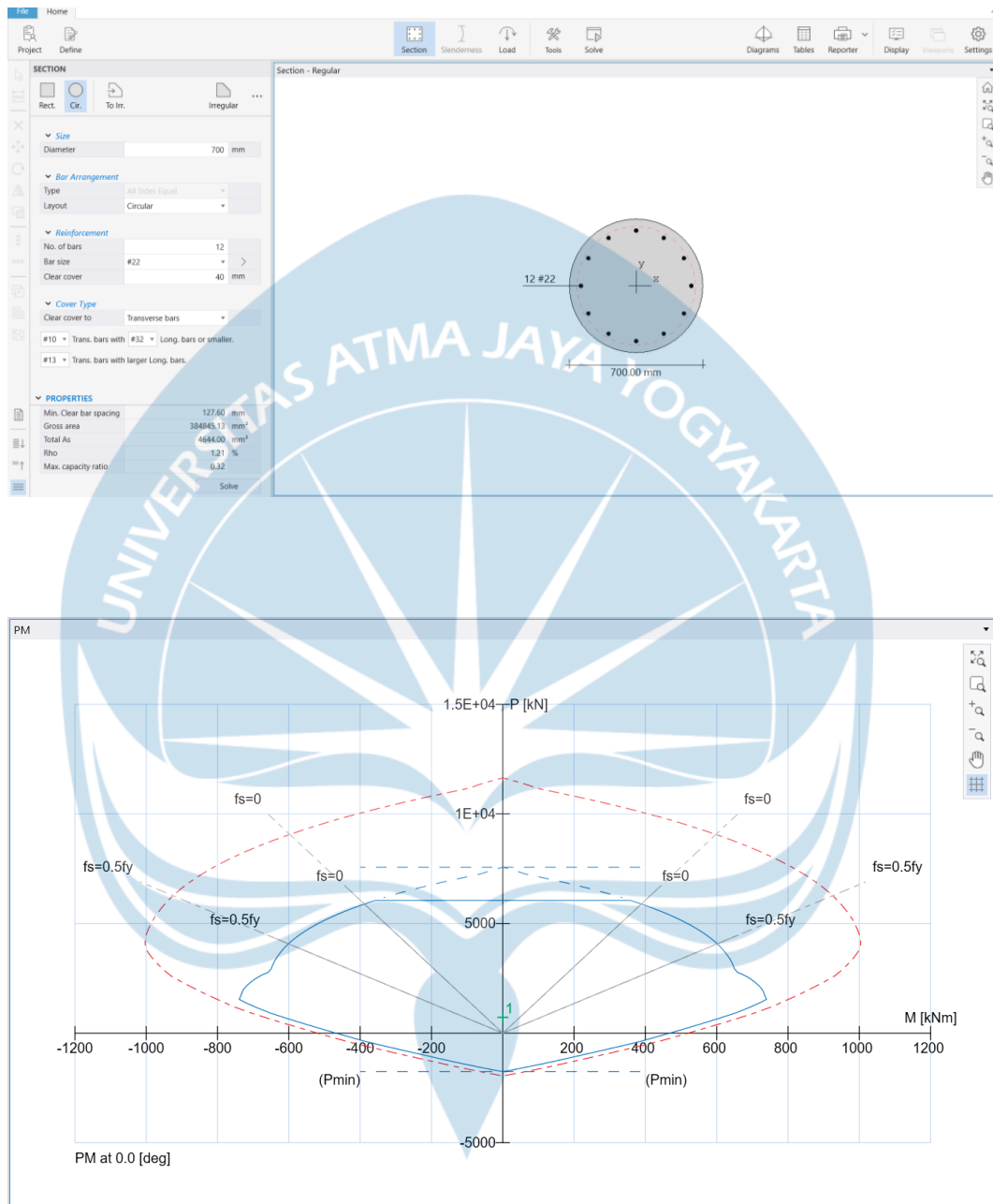
Lampiran 24. SPColumn Fondasi PC3



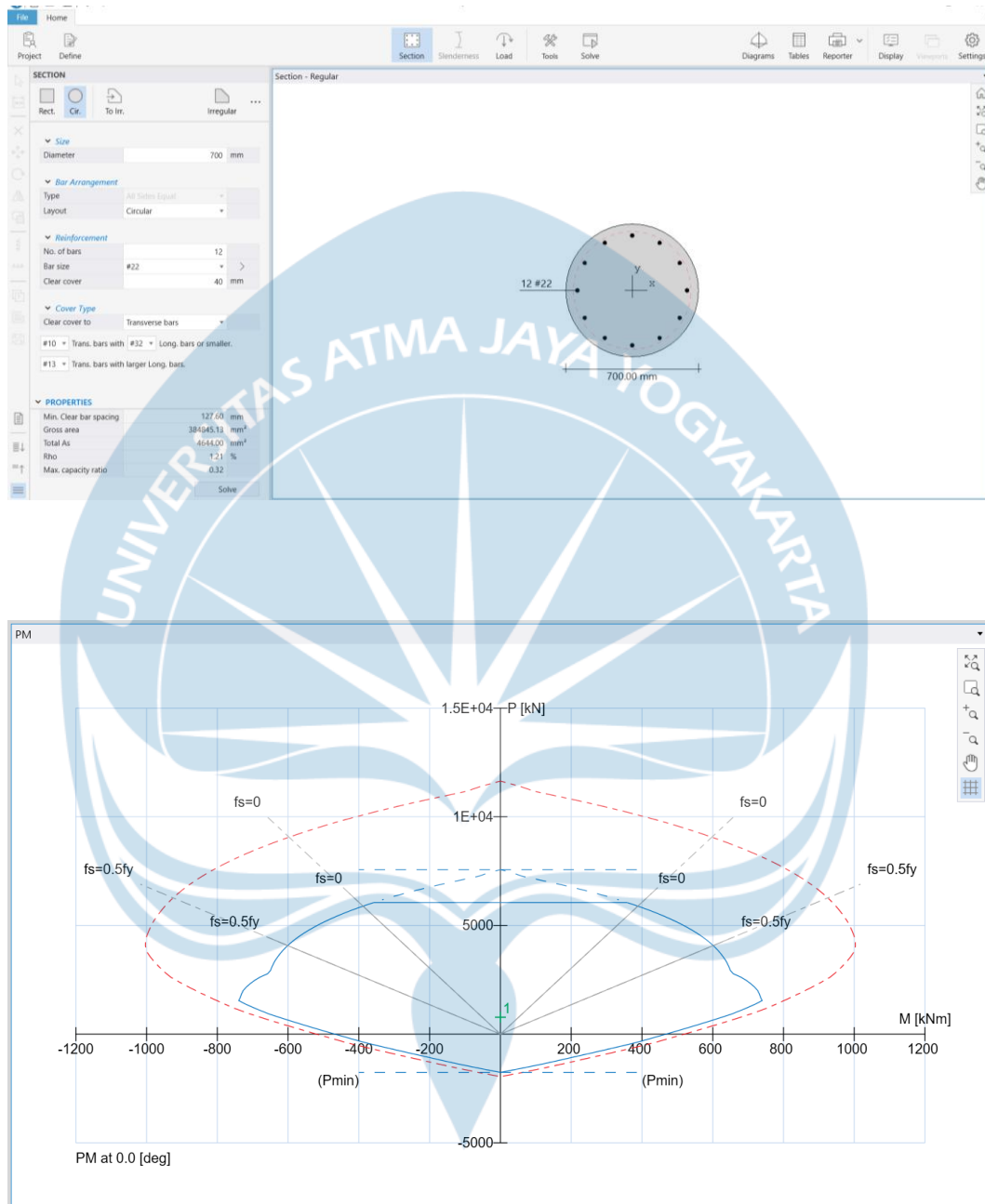
Lampiran 25. SPColumn Fondasi PC4-A



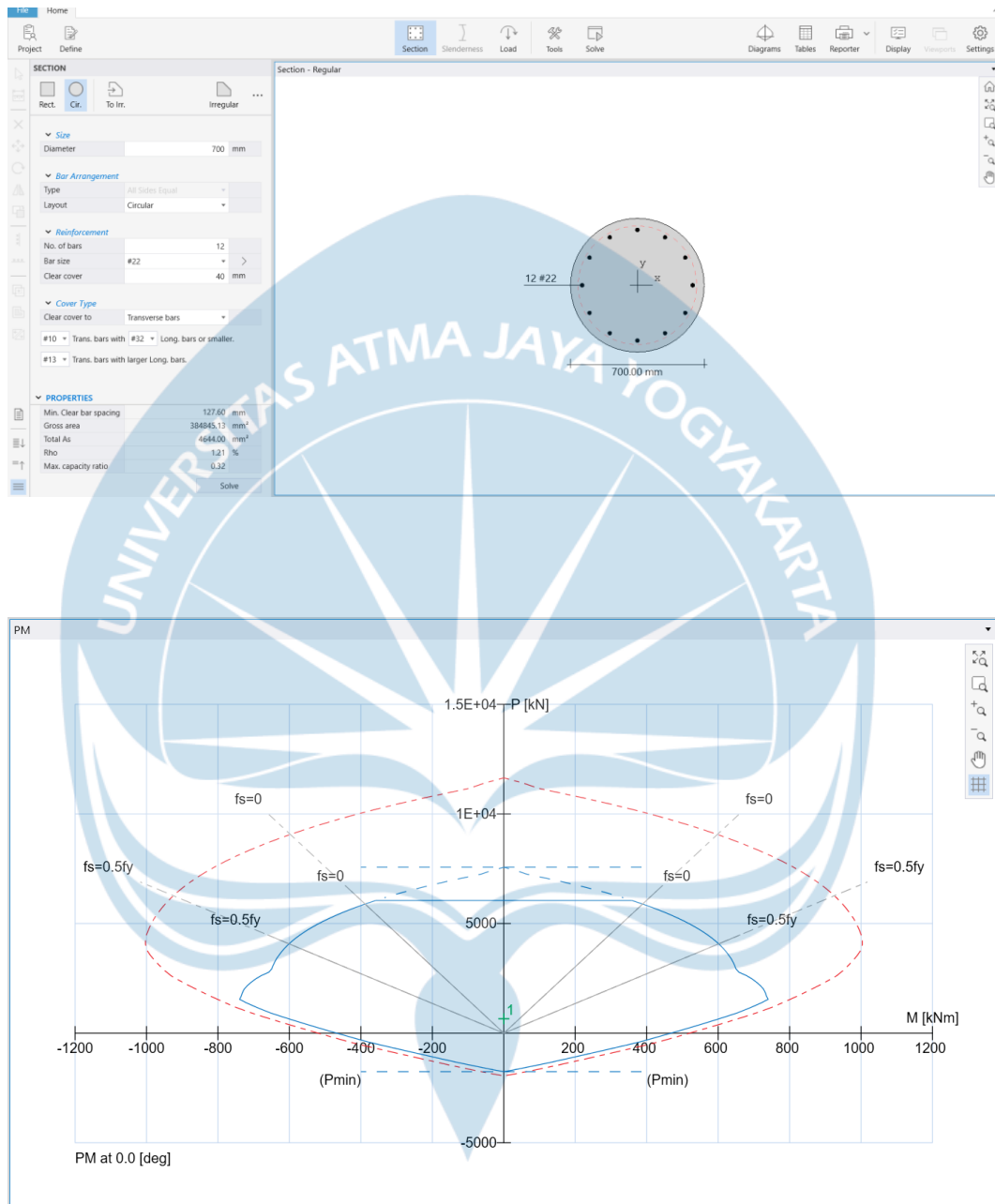
Lampiran 26. SPColumn Fondasi PC4-B



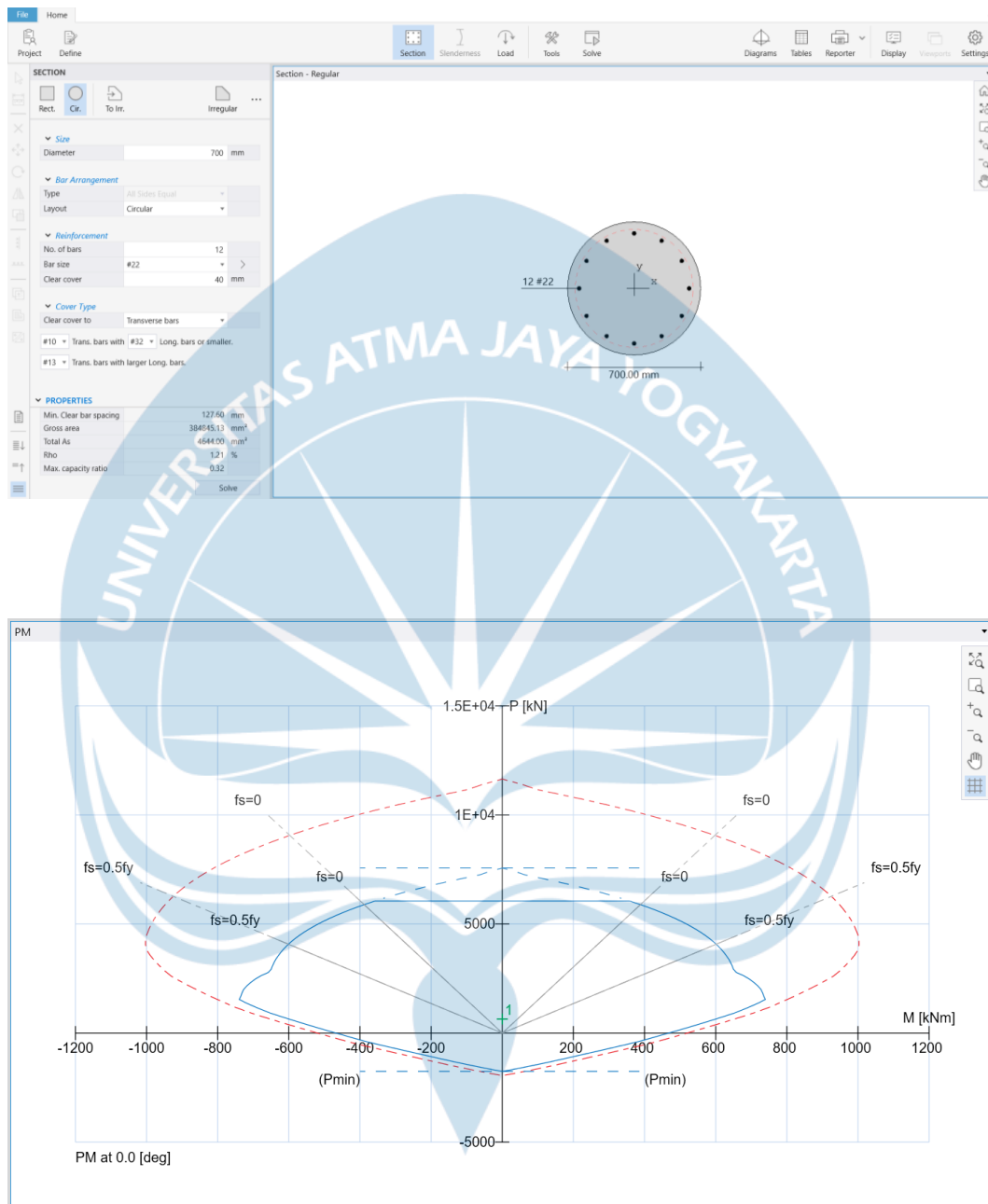
Lampiran 27. SPColumn Fondasi PC4-C



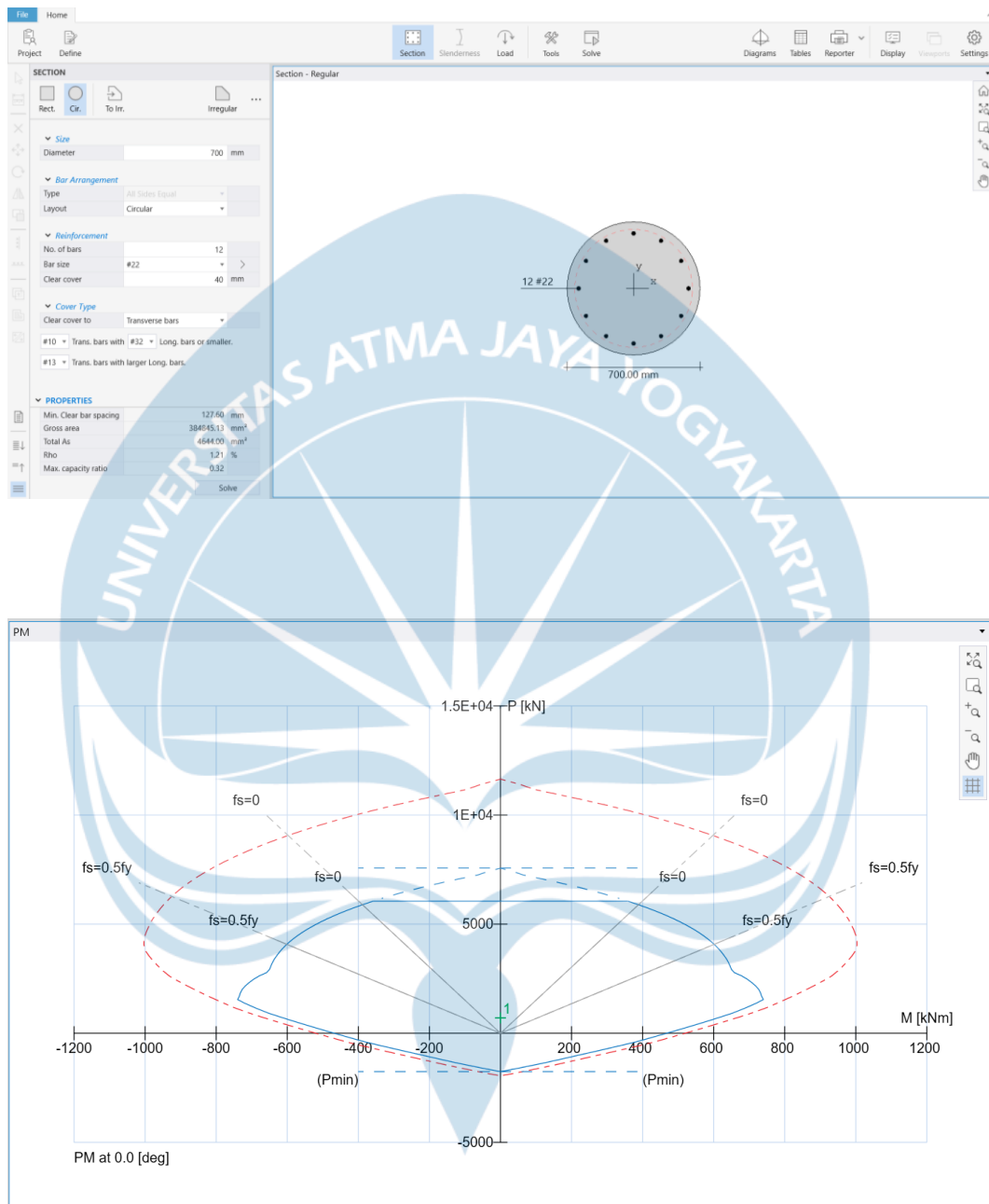
Lampiran 28. SPColumn Fondasi PC5



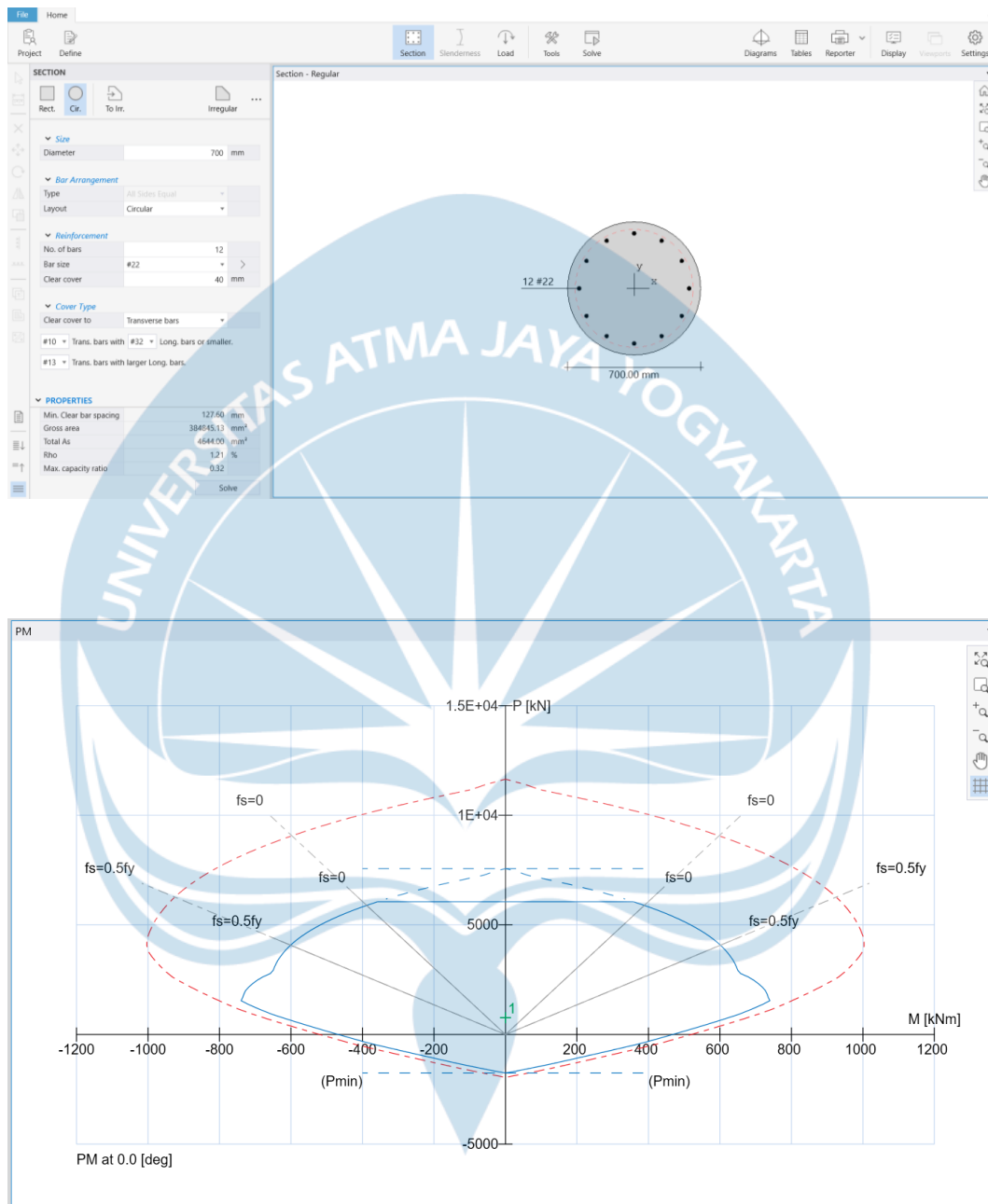
Lampiran 29. SPColumn Fondasi PC6



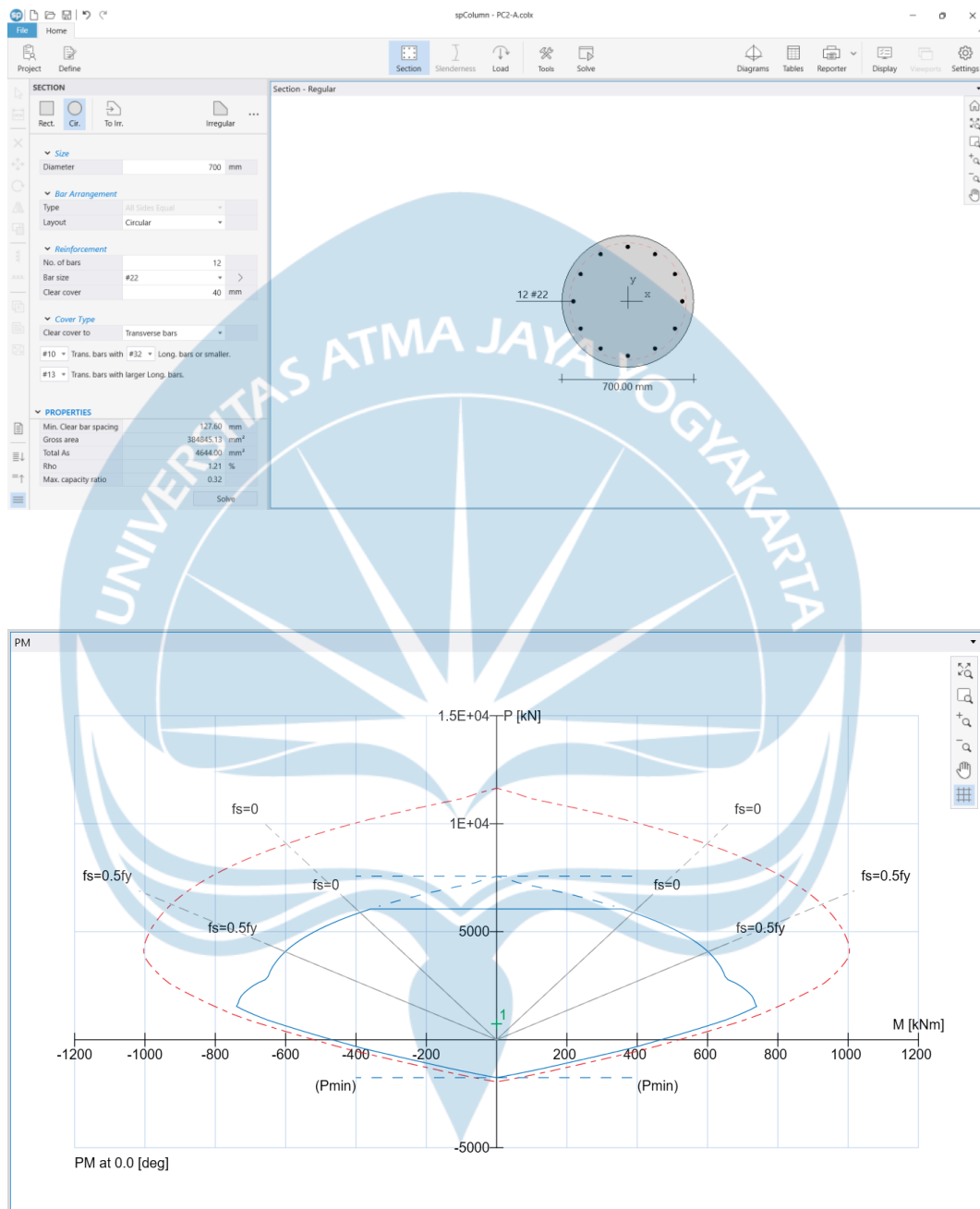
Lampiran 30. SPColumn Fondasi PC7

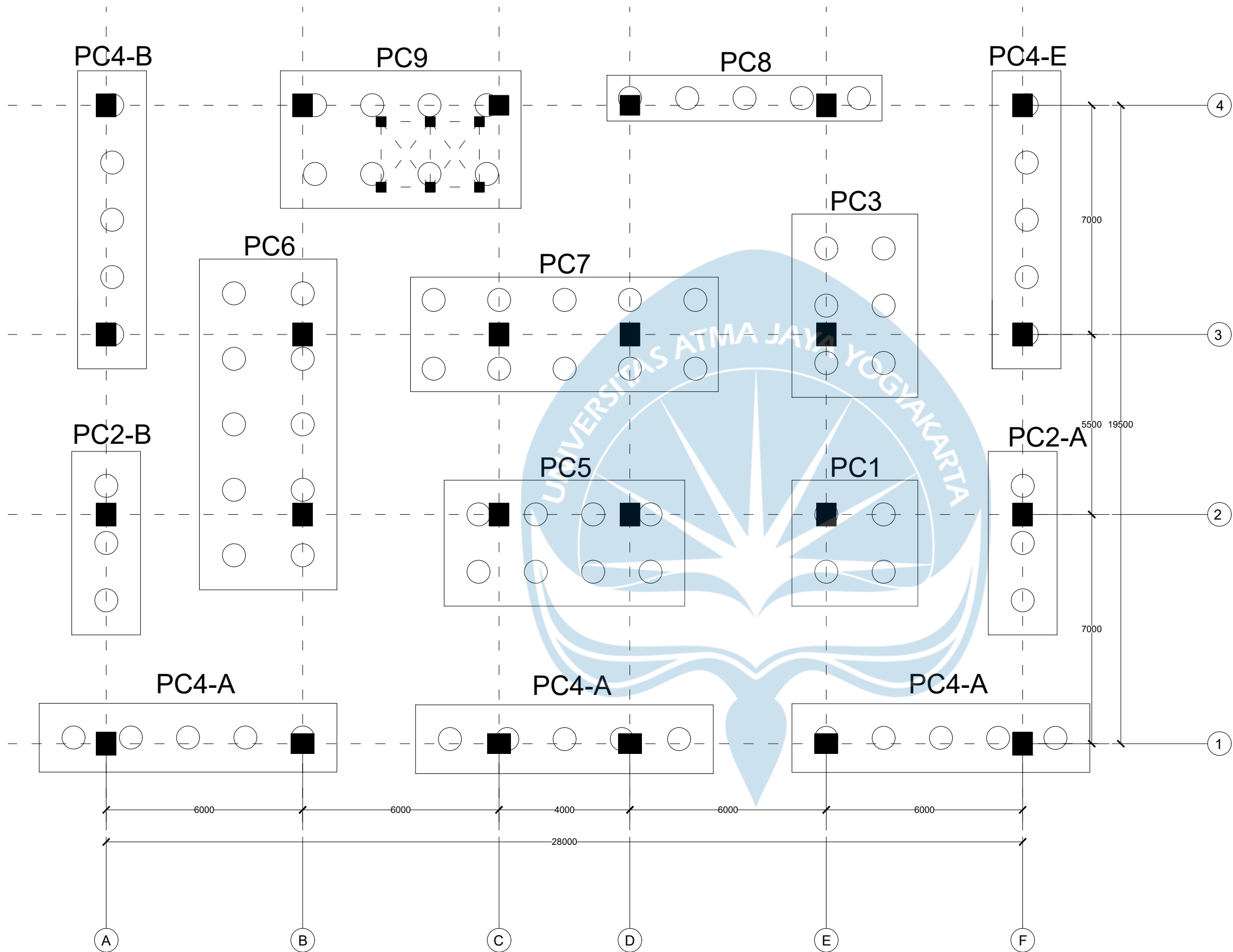


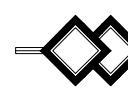
Lampiran 31. SPColumn Fondasi PC8



Lampiran 32. SPColumn Fondasi PC9





 DENAH PONDASI DAN PILE CAP
Skala 1:125



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH PONDASI

SKALA

1:125

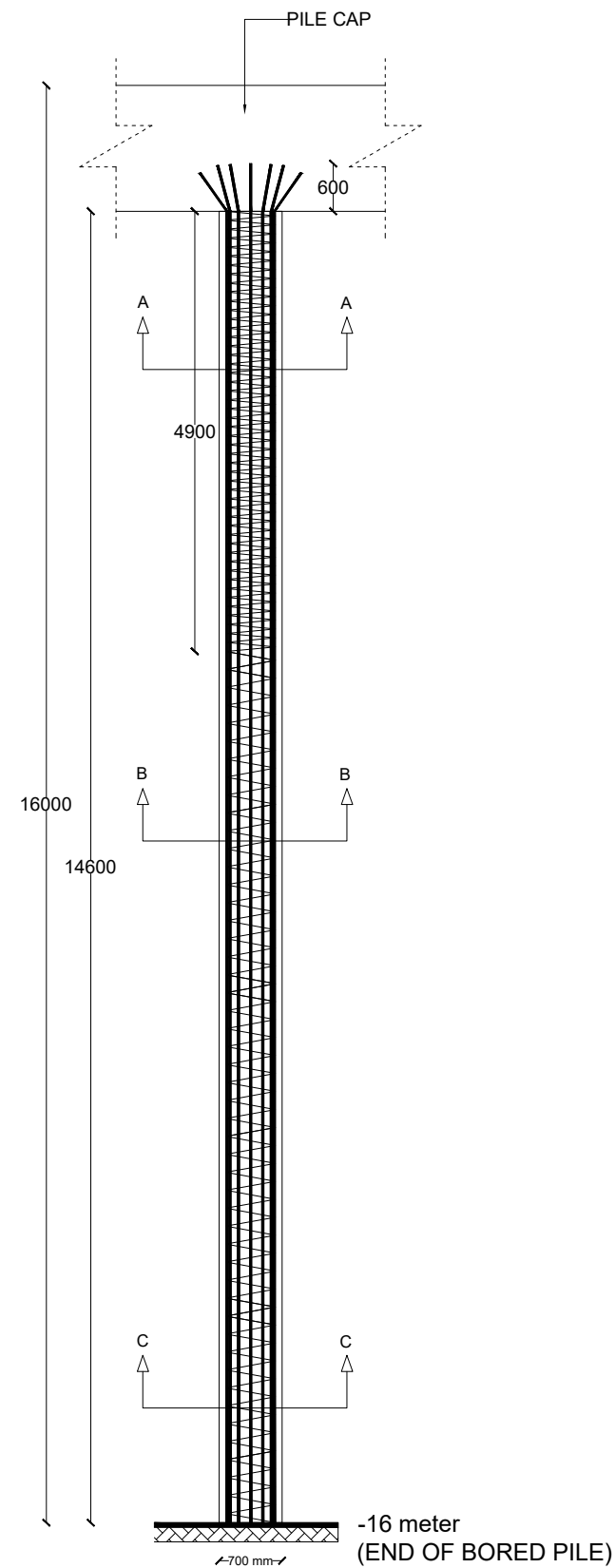
GAMBAR

KE-

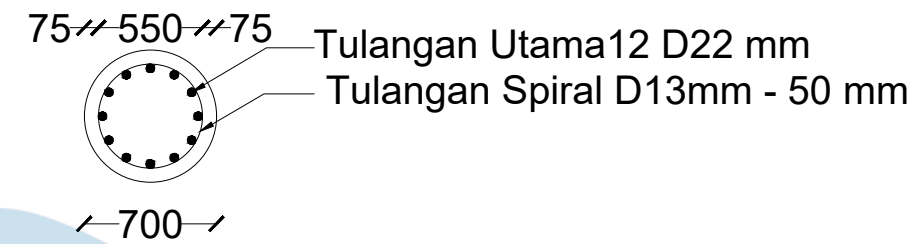
1

DARI

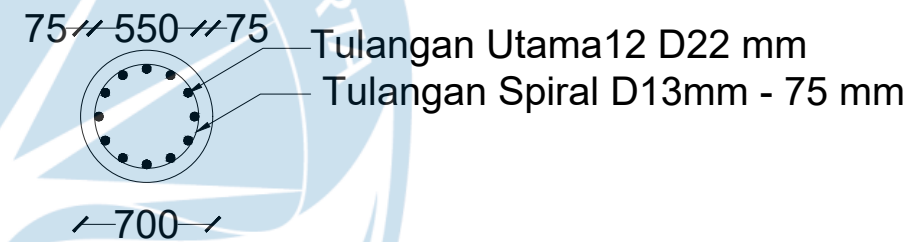
111



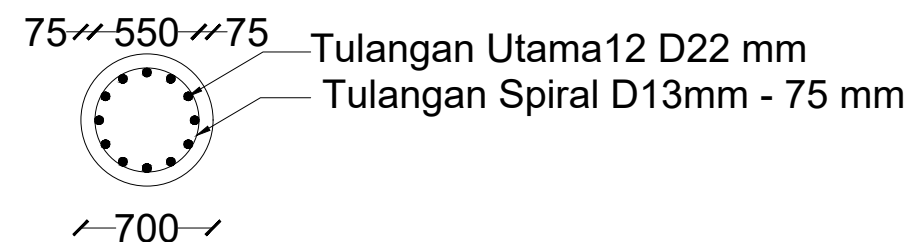
DETAIL PENULANGAN BORED PILE
Skala 1:80



POTONGAN A - A
Skala 1:40



POTONGAN B - B
Skala 1:40



POTONGAN C - C
Skala 1:40



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

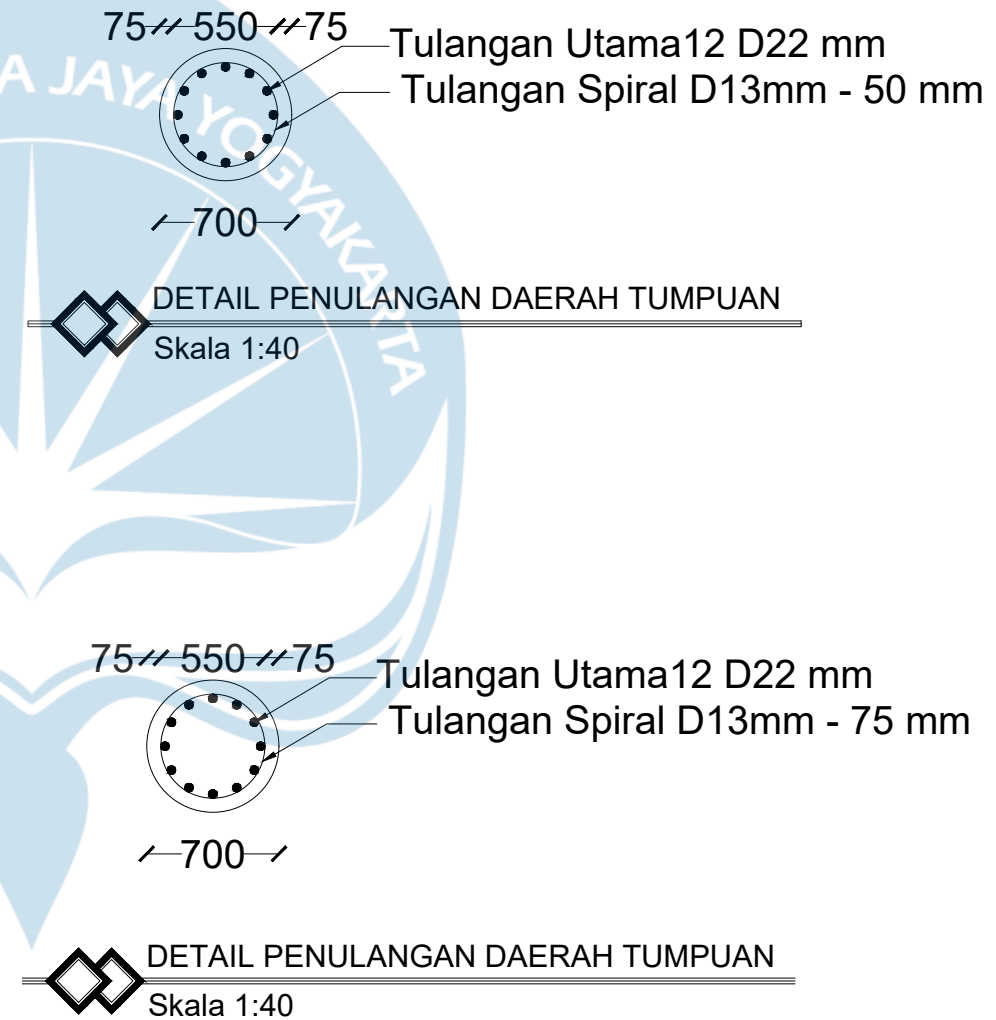
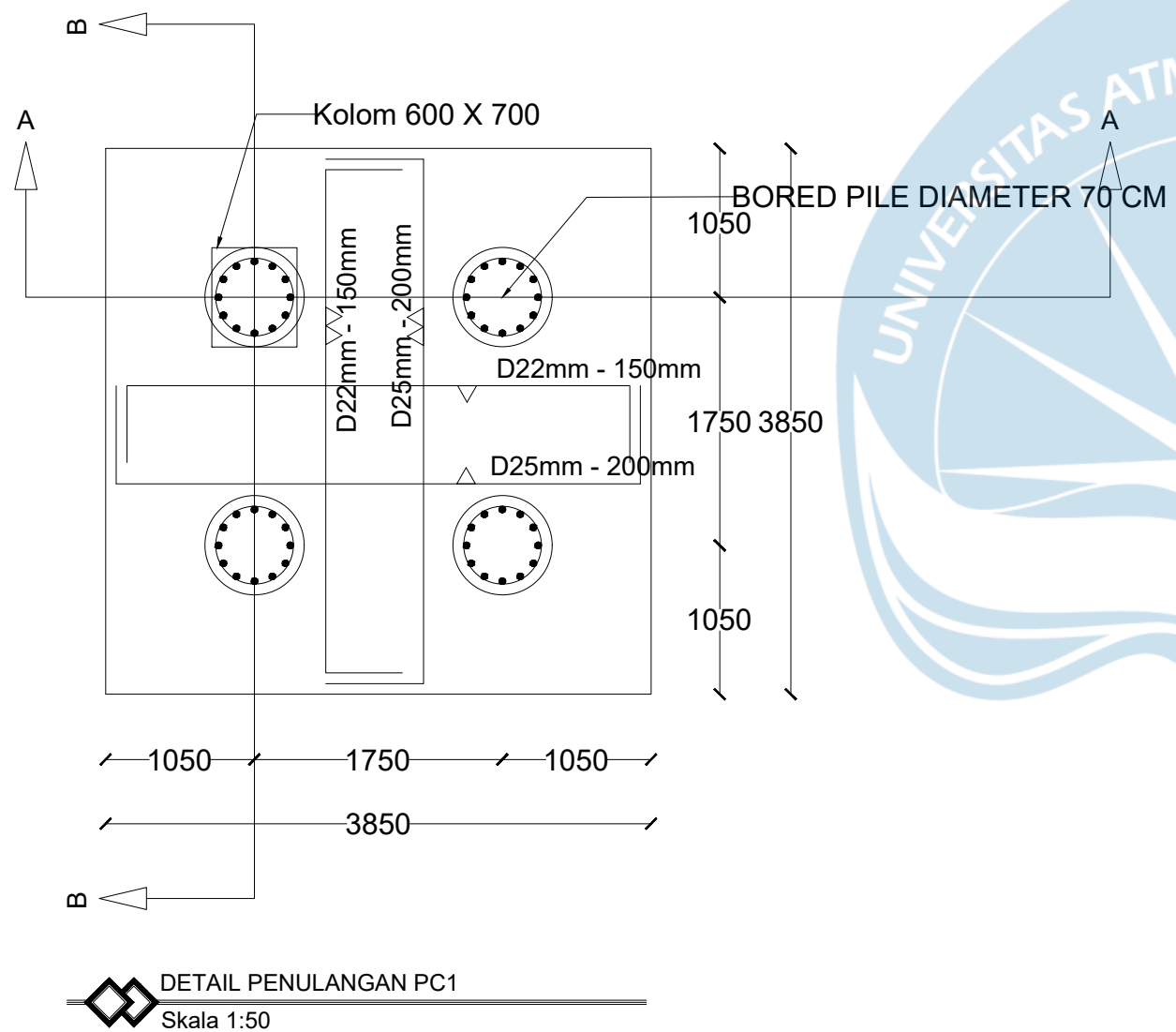
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL FONDASI BORED PILE

SKALA	GAMBAR	
1:80; 1:40	KE-	DARI
	2	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC1

SKALA

GAMBAR

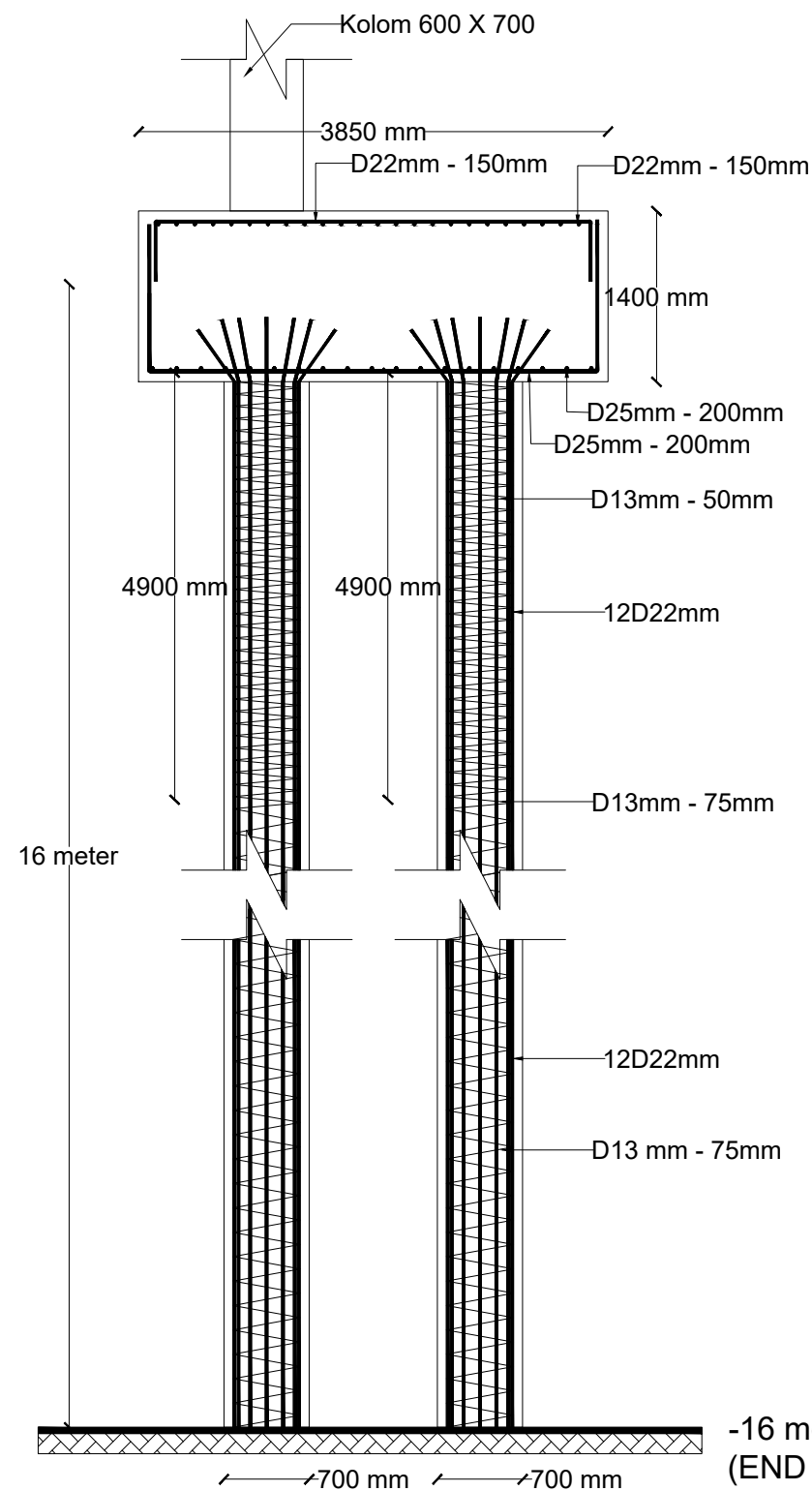
1:50; 1:40

KE-

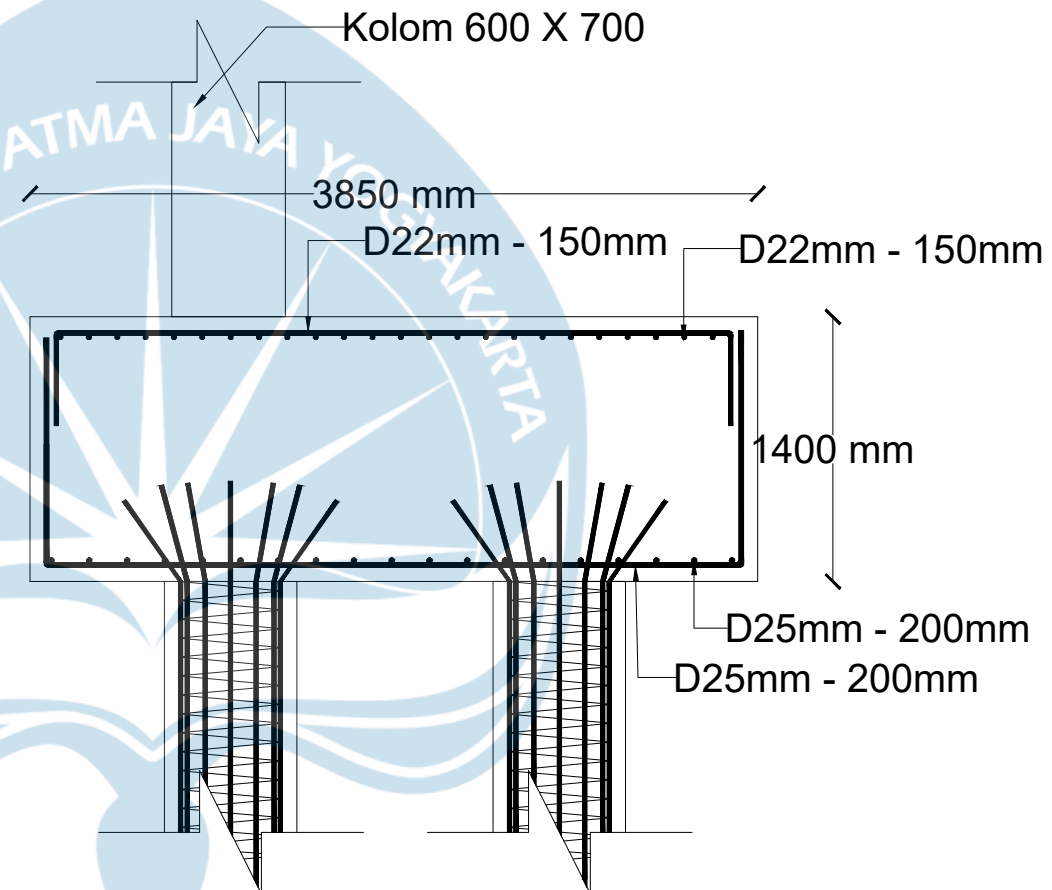
DARI

3

111



POTONGAN A - A
Skala 1:60



PENULANGAN PILE CAP ARAH X
Skala 1:40



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC1

SKALA

GAMBAR

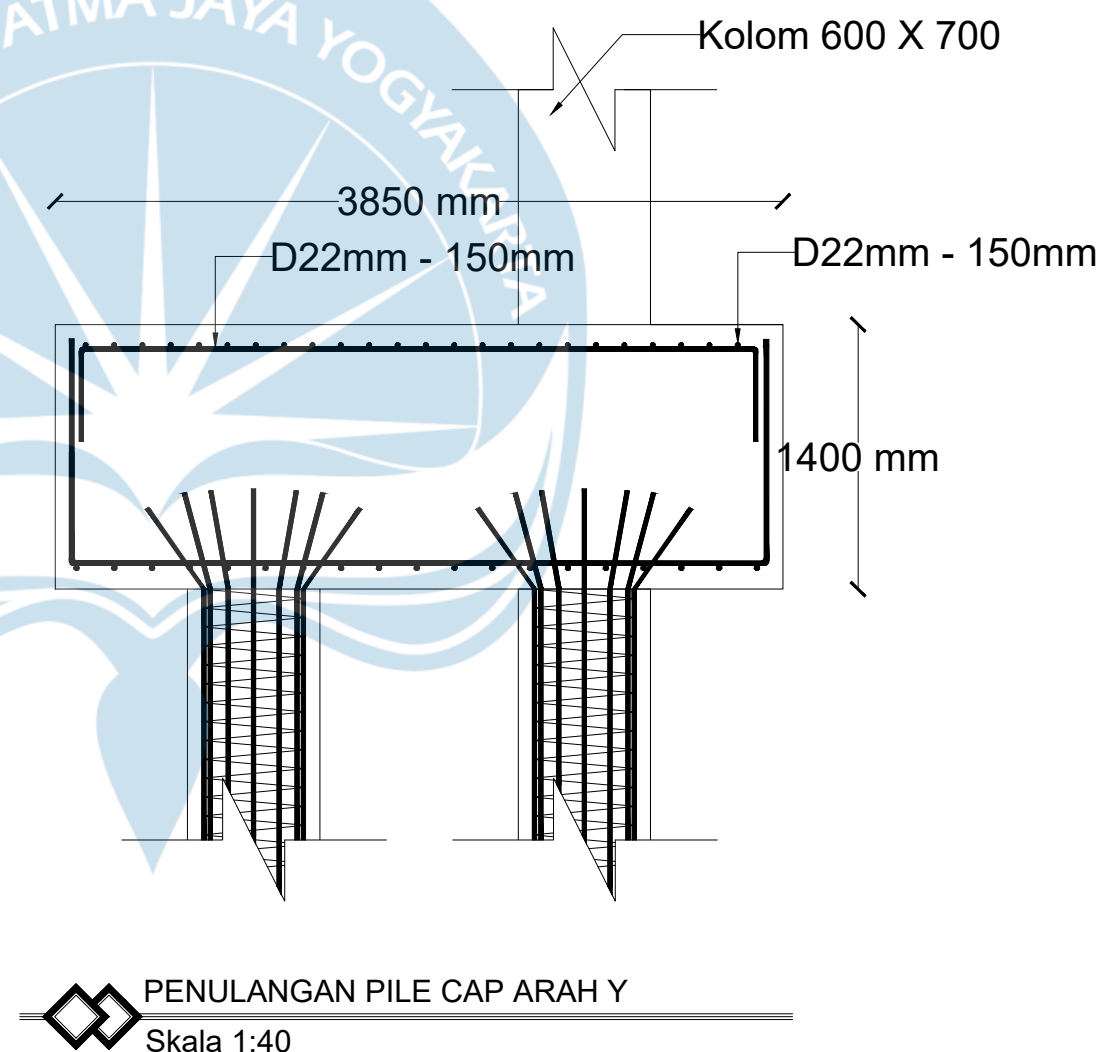
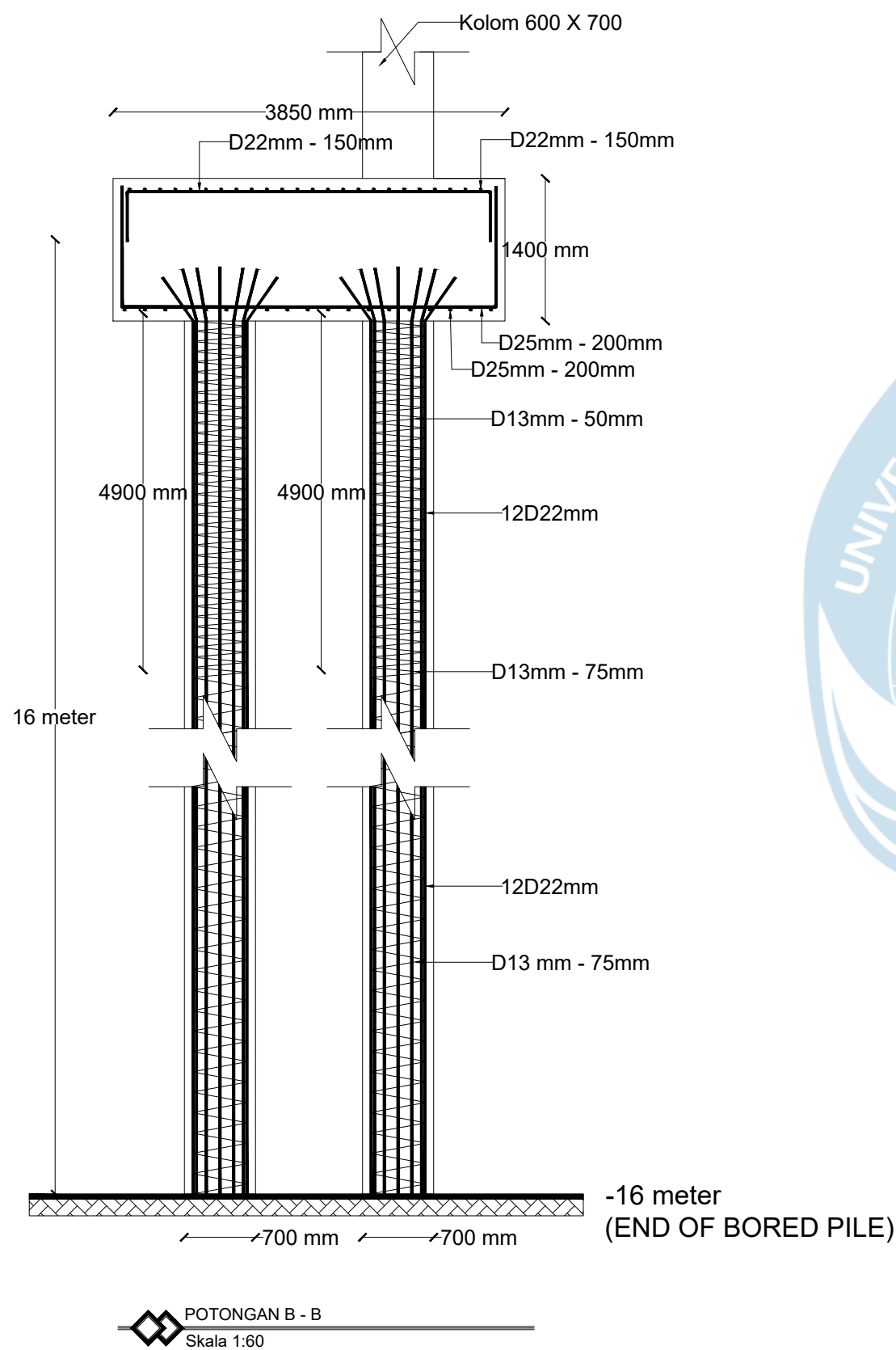
1:60; 1:40

KE-

DARI

4

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC1

SKALA

1:60; 1:40

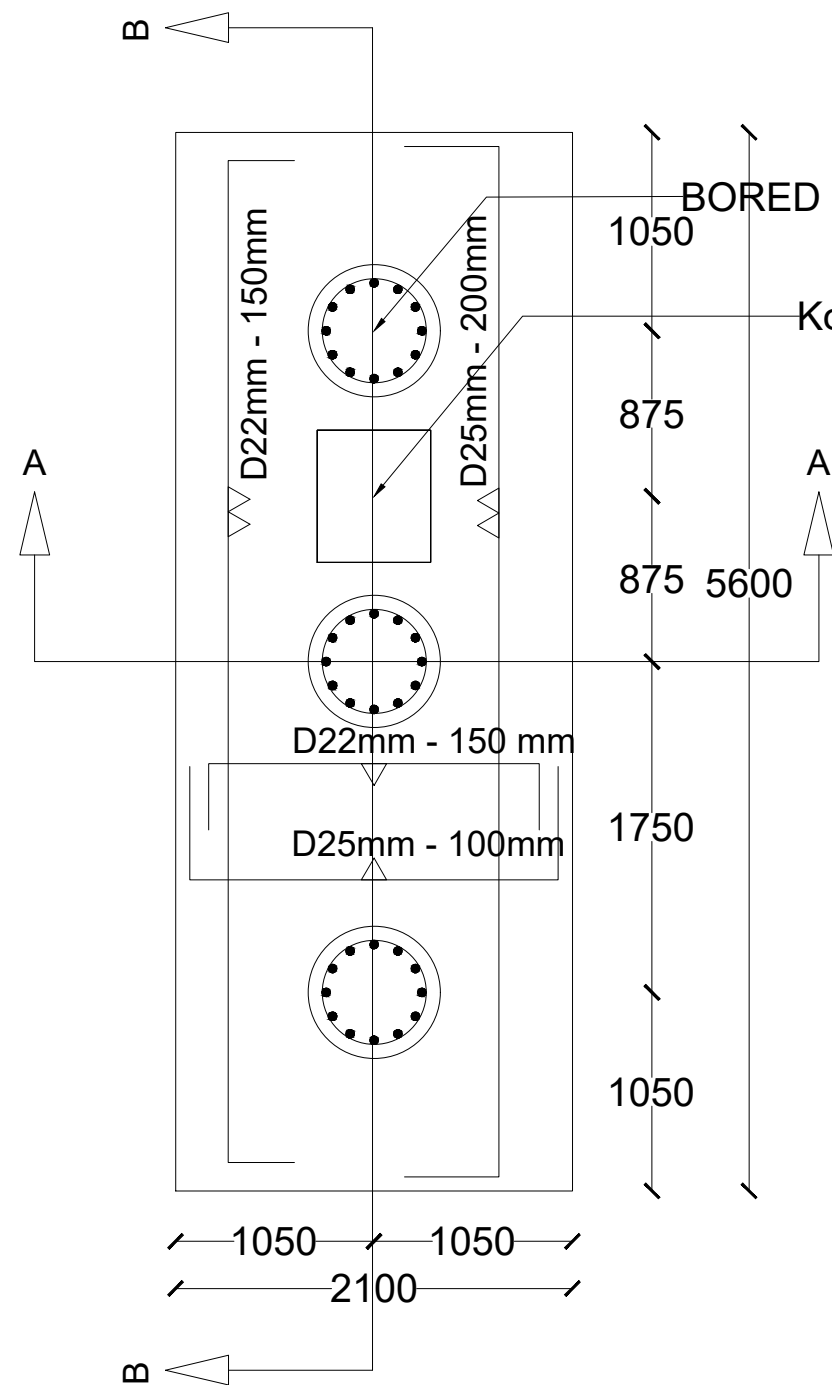
GAMBAR

KE-

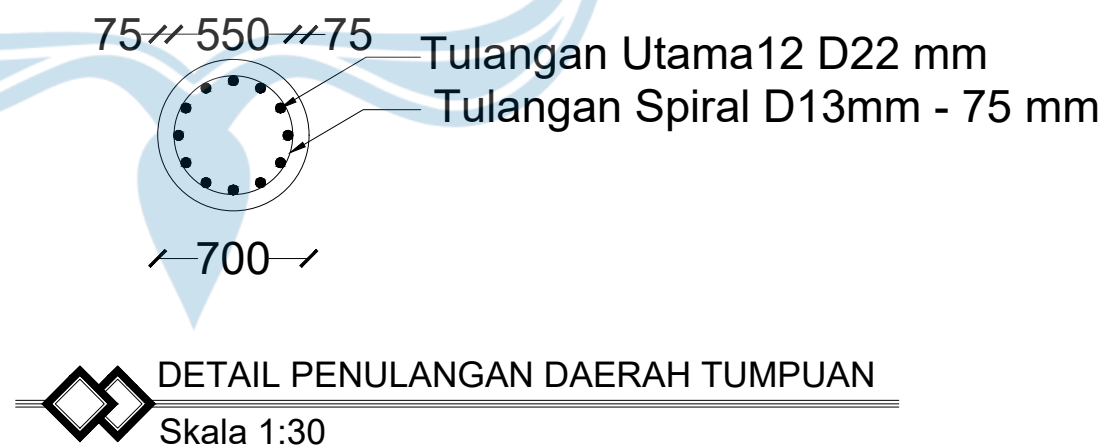
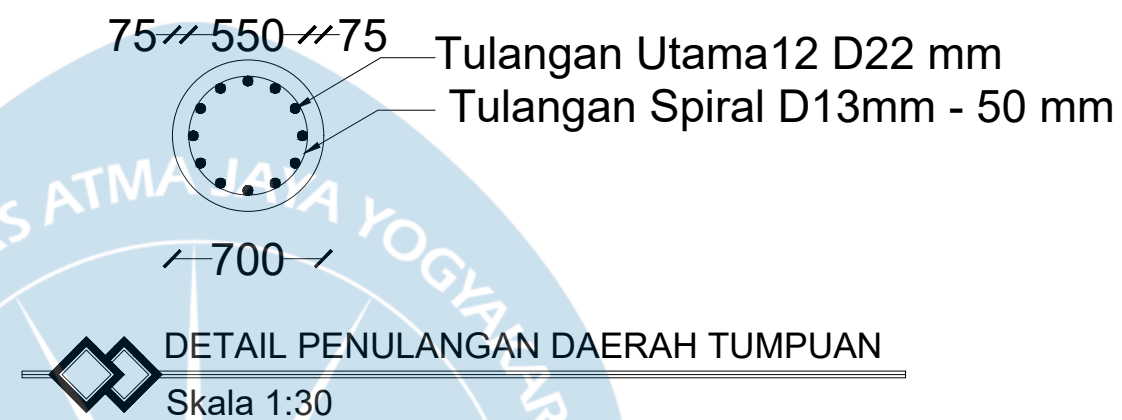
5

DARI

111



 **DETAIL PENULANGAN PC2 - A**
Skala 1:40



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

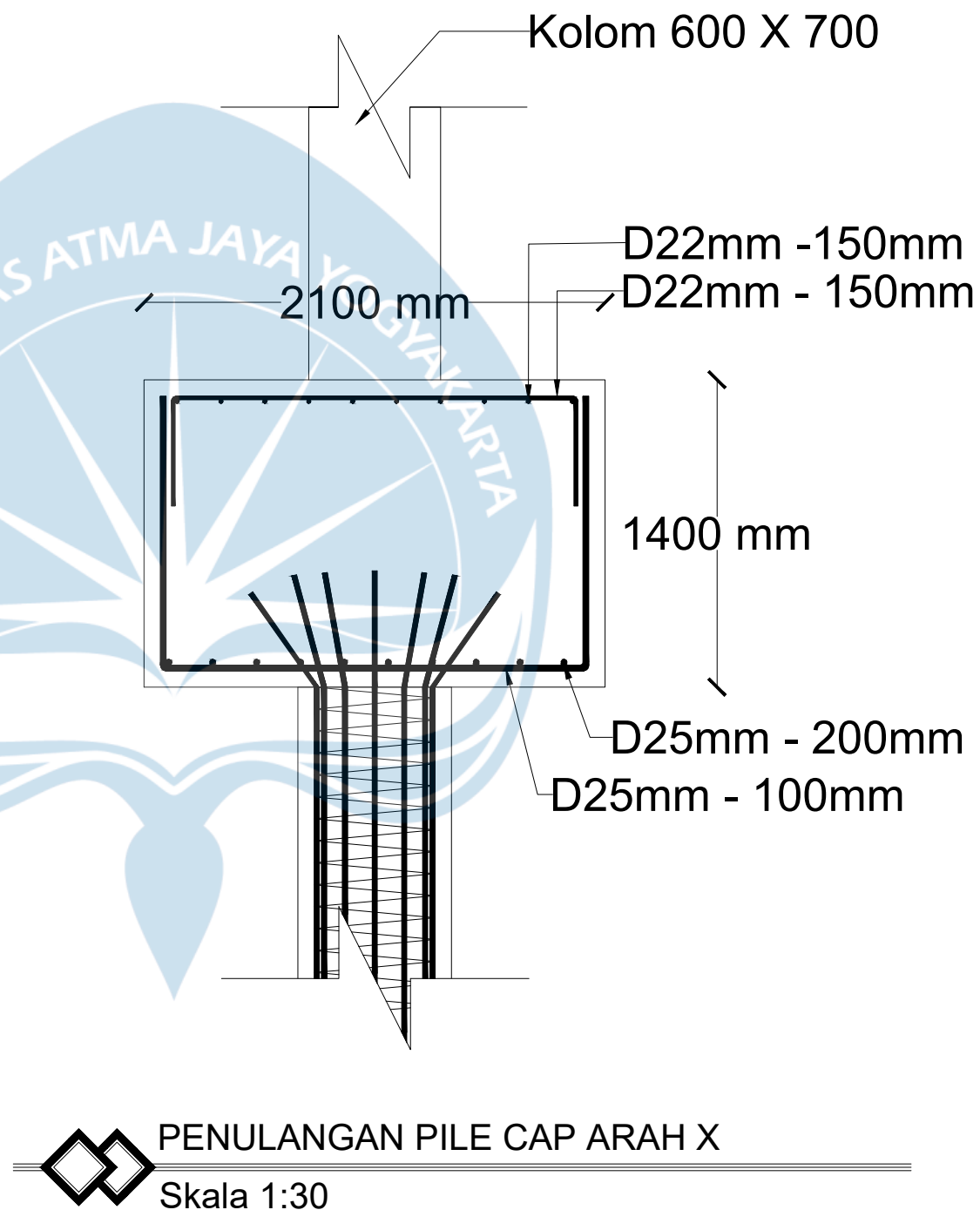
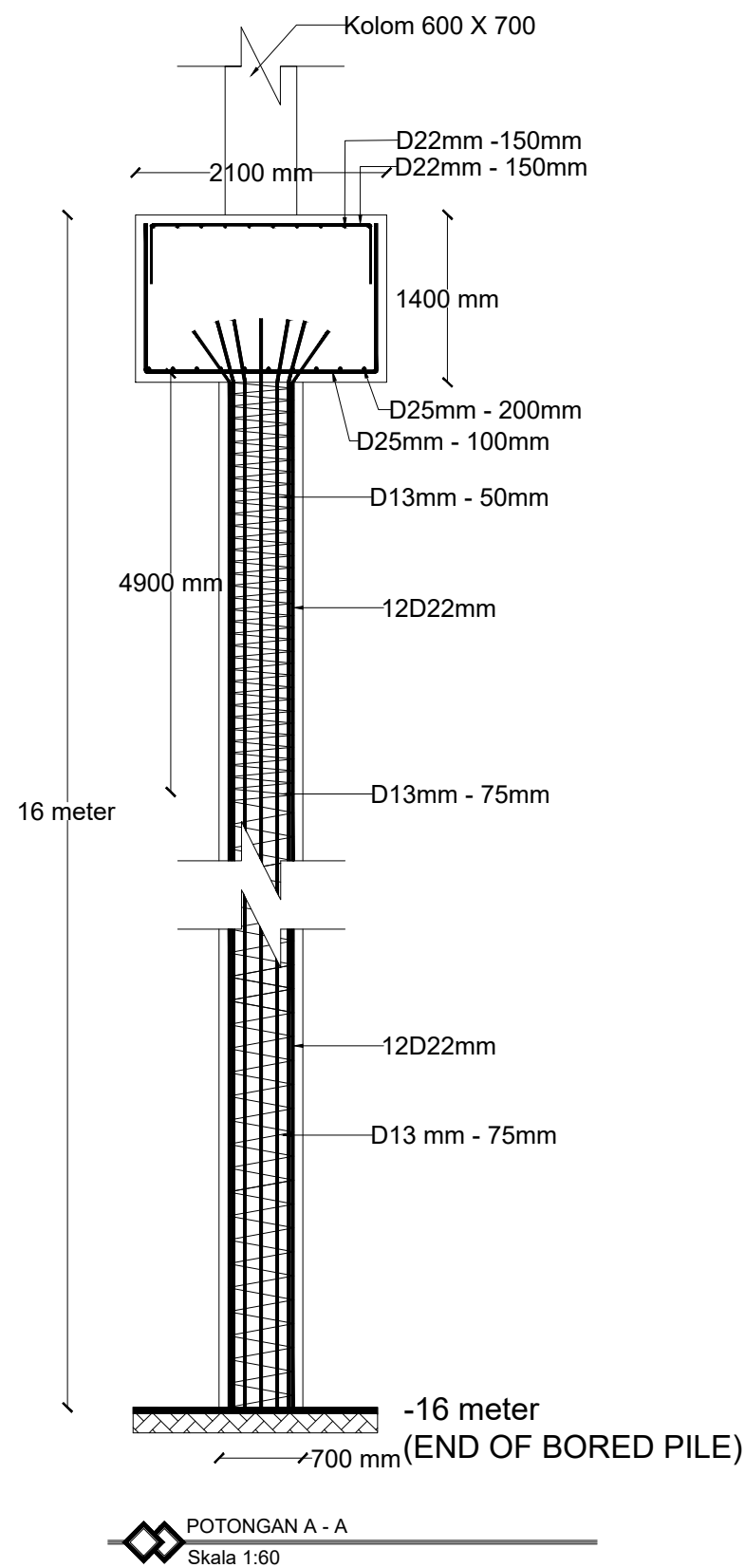
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC2-A

SKALA	GAMBAR	
1:40; 1:30	KE-	DARI
	6	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC2-A

SKALA

GAMBAR

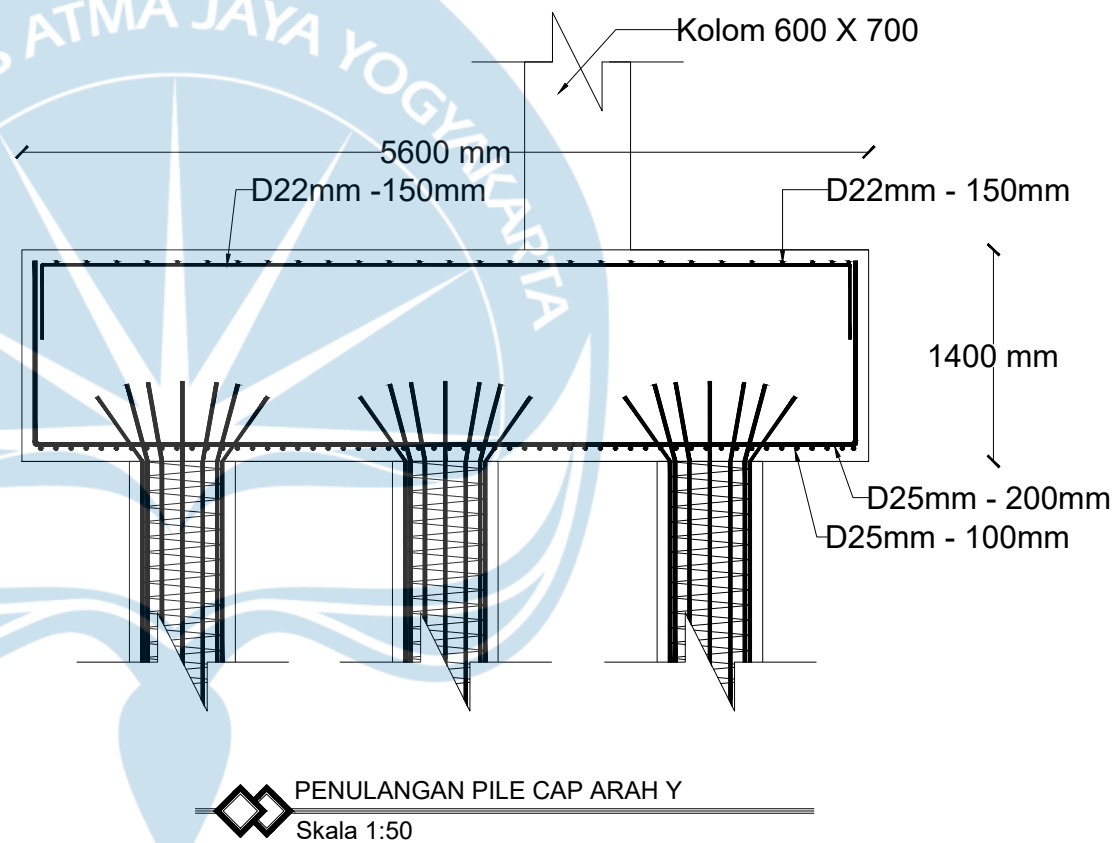
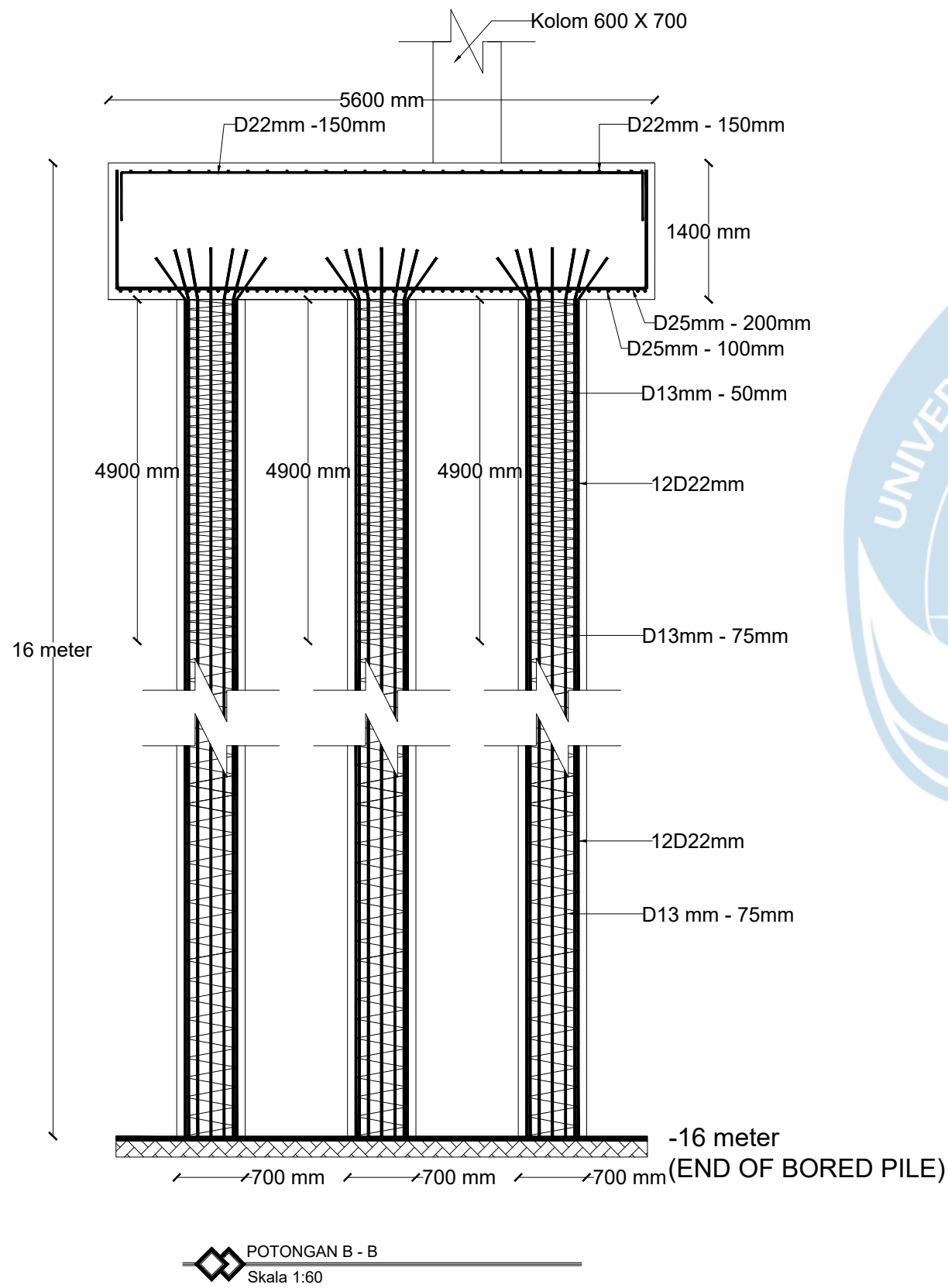
1:60; 1:30

KE-

DARI

7

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC2-A

SKALA

GAMBAR

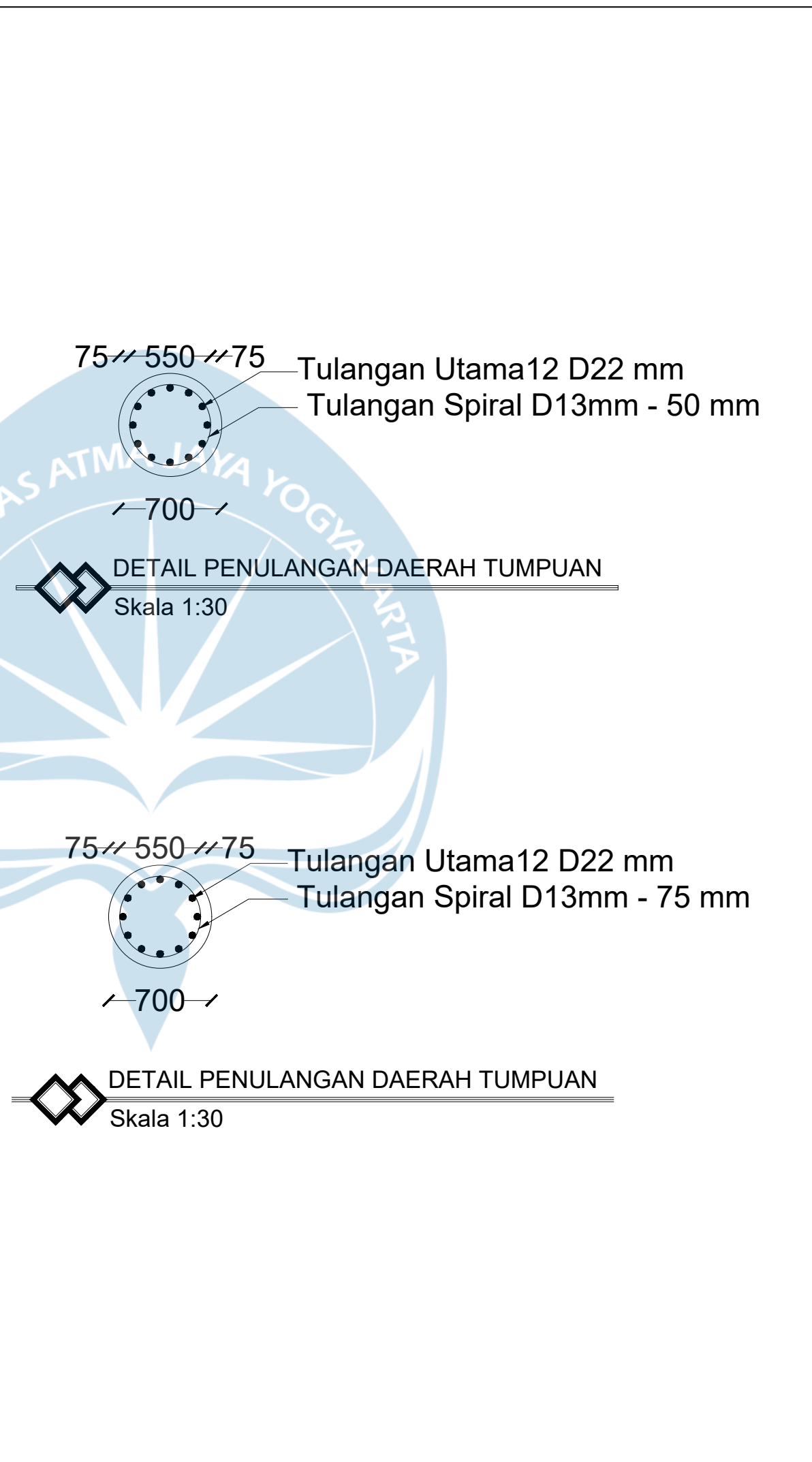
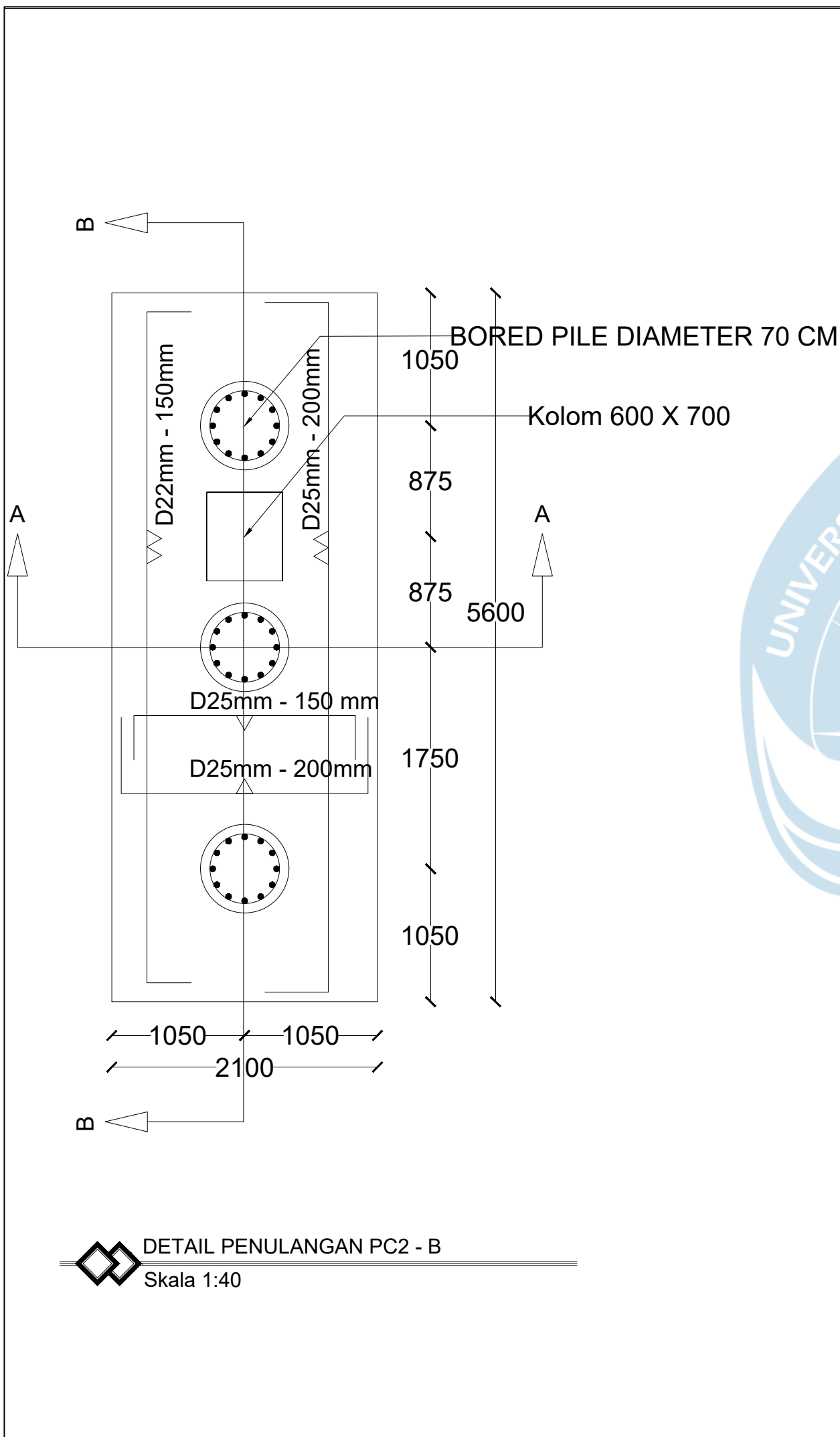
1:60; 1:50

KE-

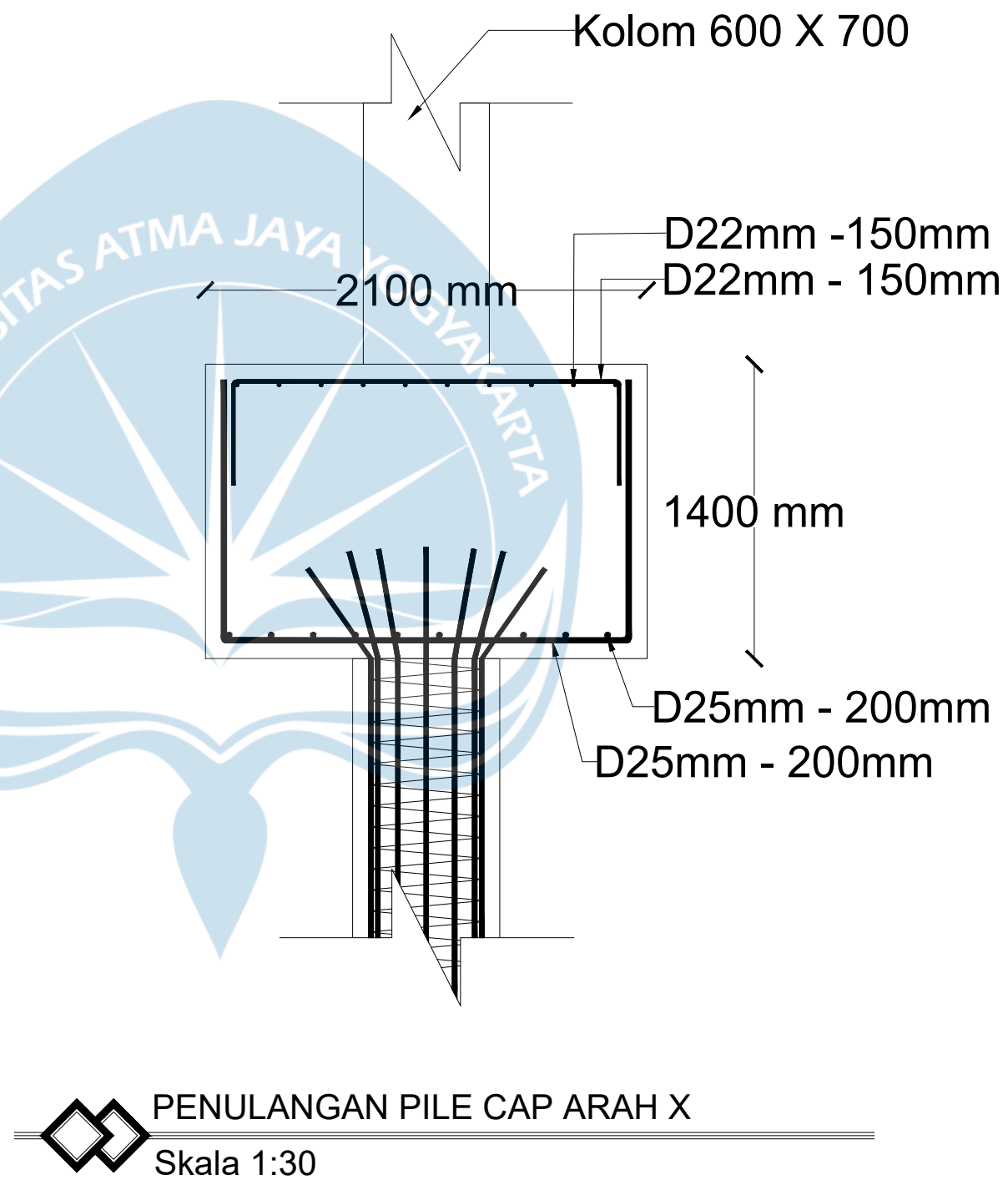
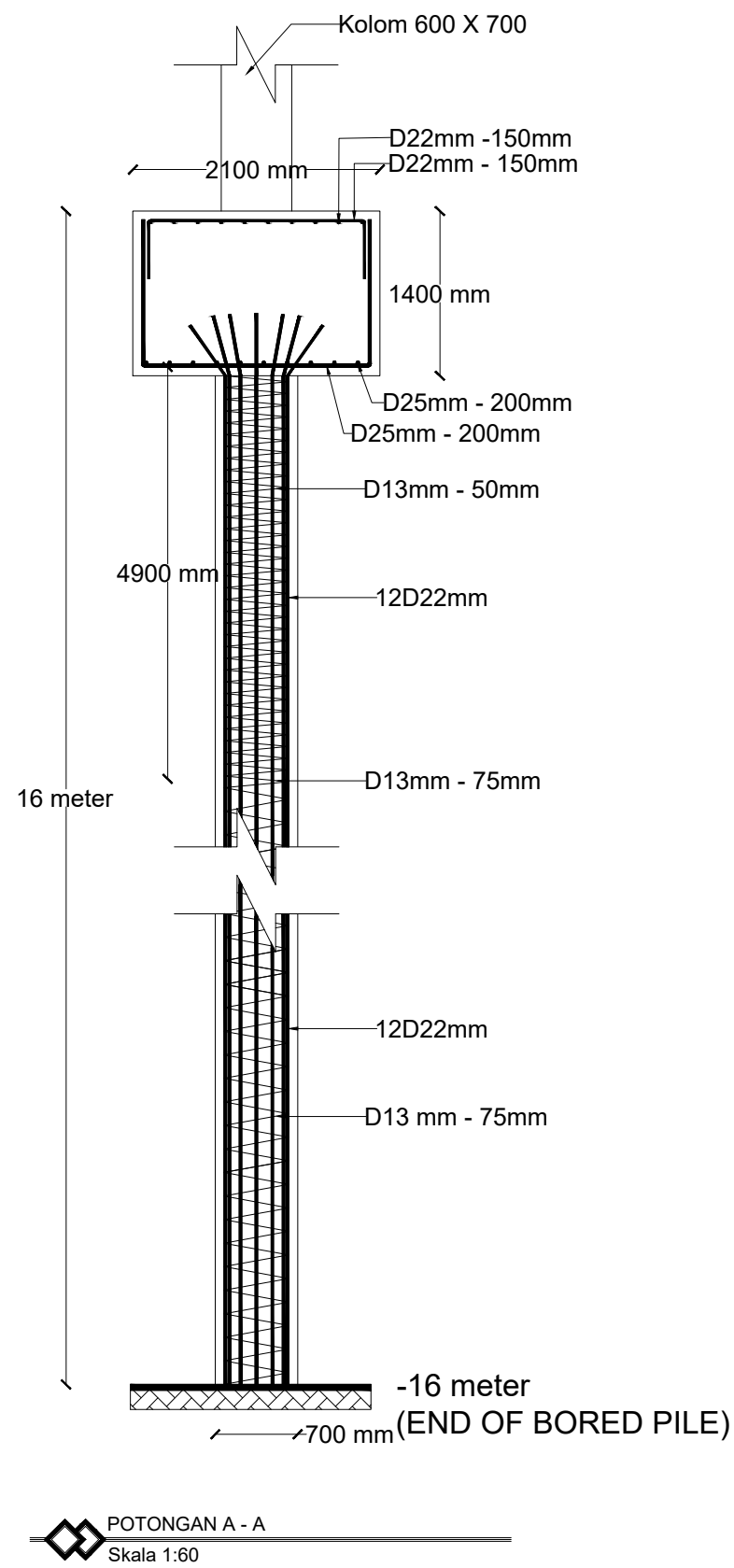
DARI

8

111



 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PROYEK		
GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR		
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG., IPU, ASEAN ENG. IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG., MECRES., PH.D.		
KELOMPOK 6		
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265		
JUDUL GAMBAR		
DETAIL PENULANGAN PC2-B		
SKALA	GAMBAR	
1:40; 1:30	KE-	DARI
	9	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC2-B

SKALA

GAMBAR

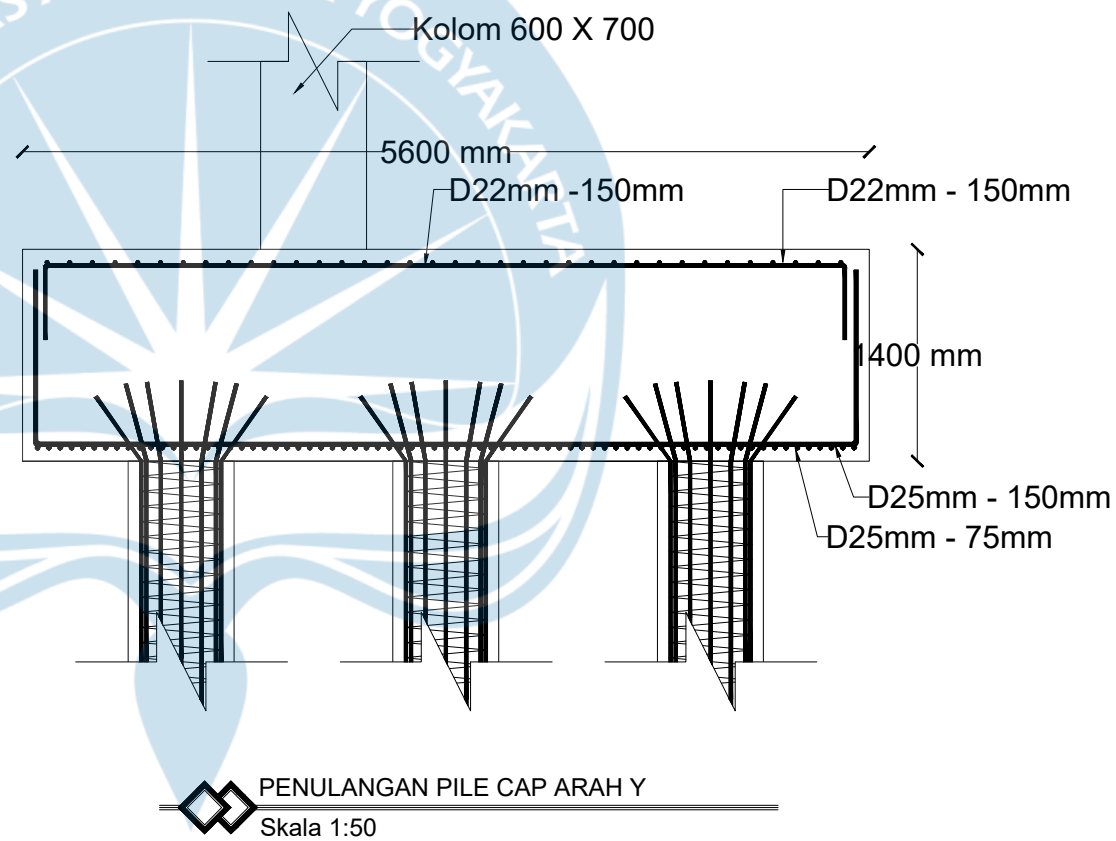
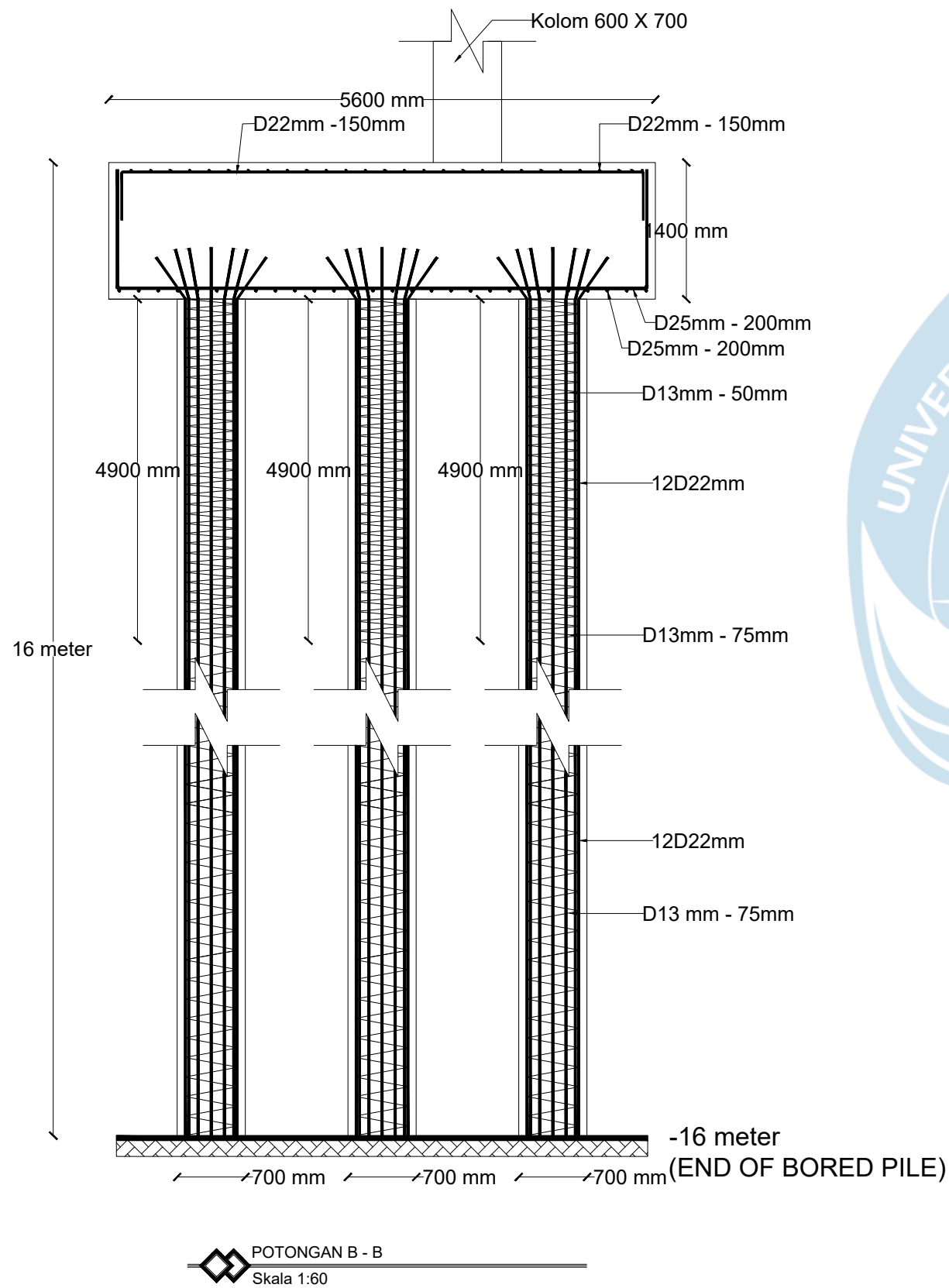
1:60; 1:30

KE-

DARI

10

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC2-B

SKALA

GAMBAR

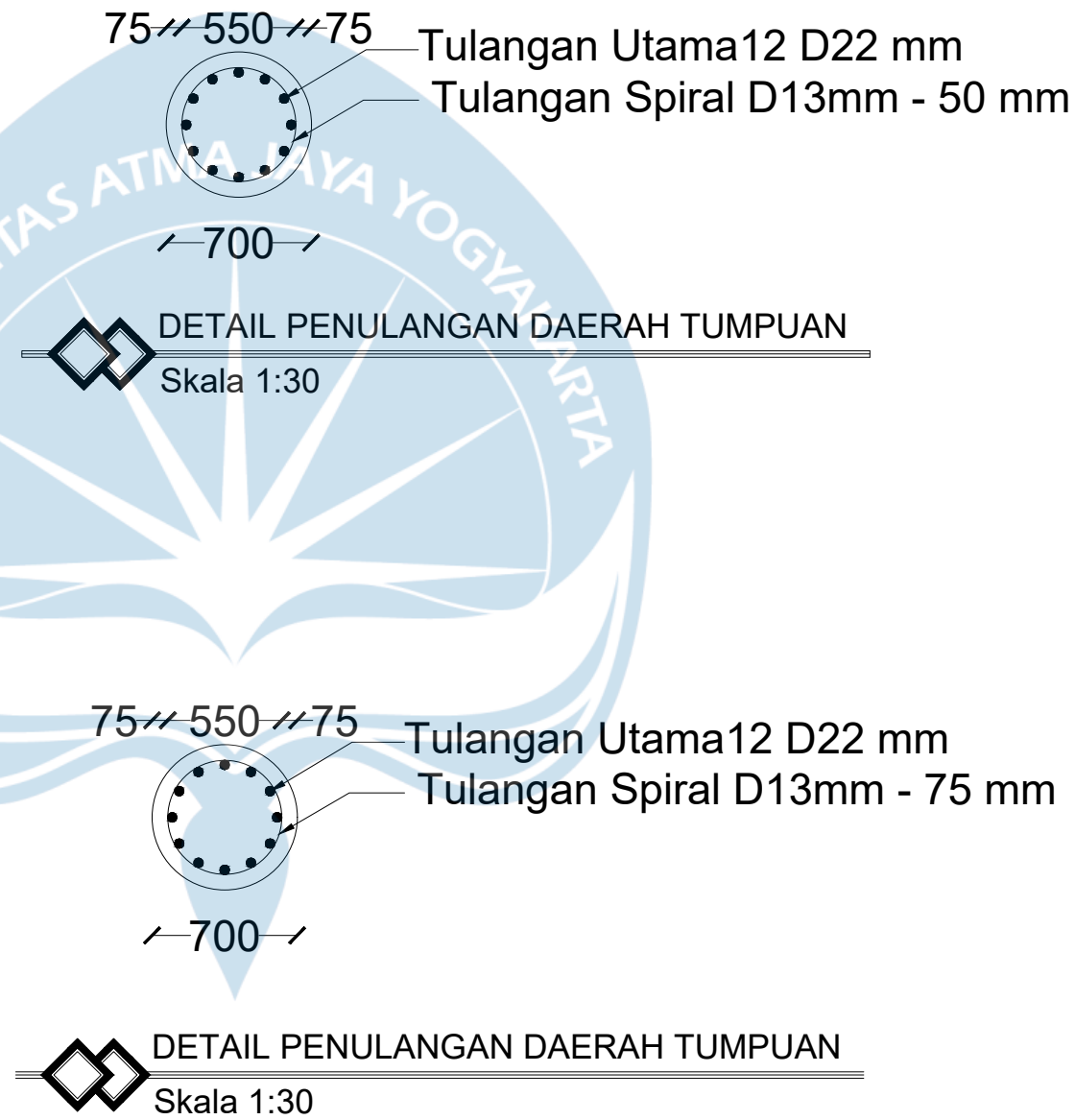
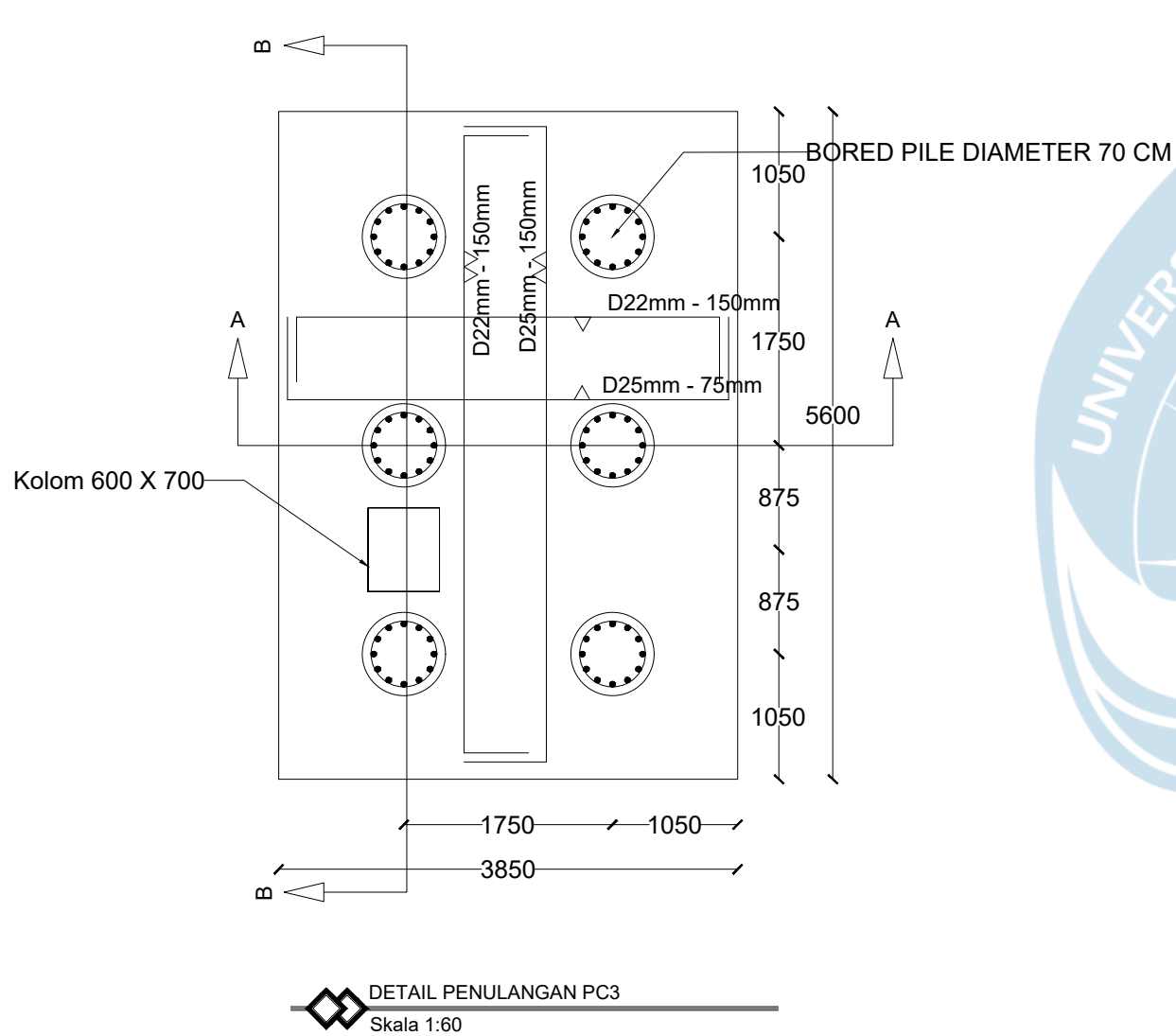
1:60; 1:50

KE-

DARI

11

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC3

SKALA

GAMBAR

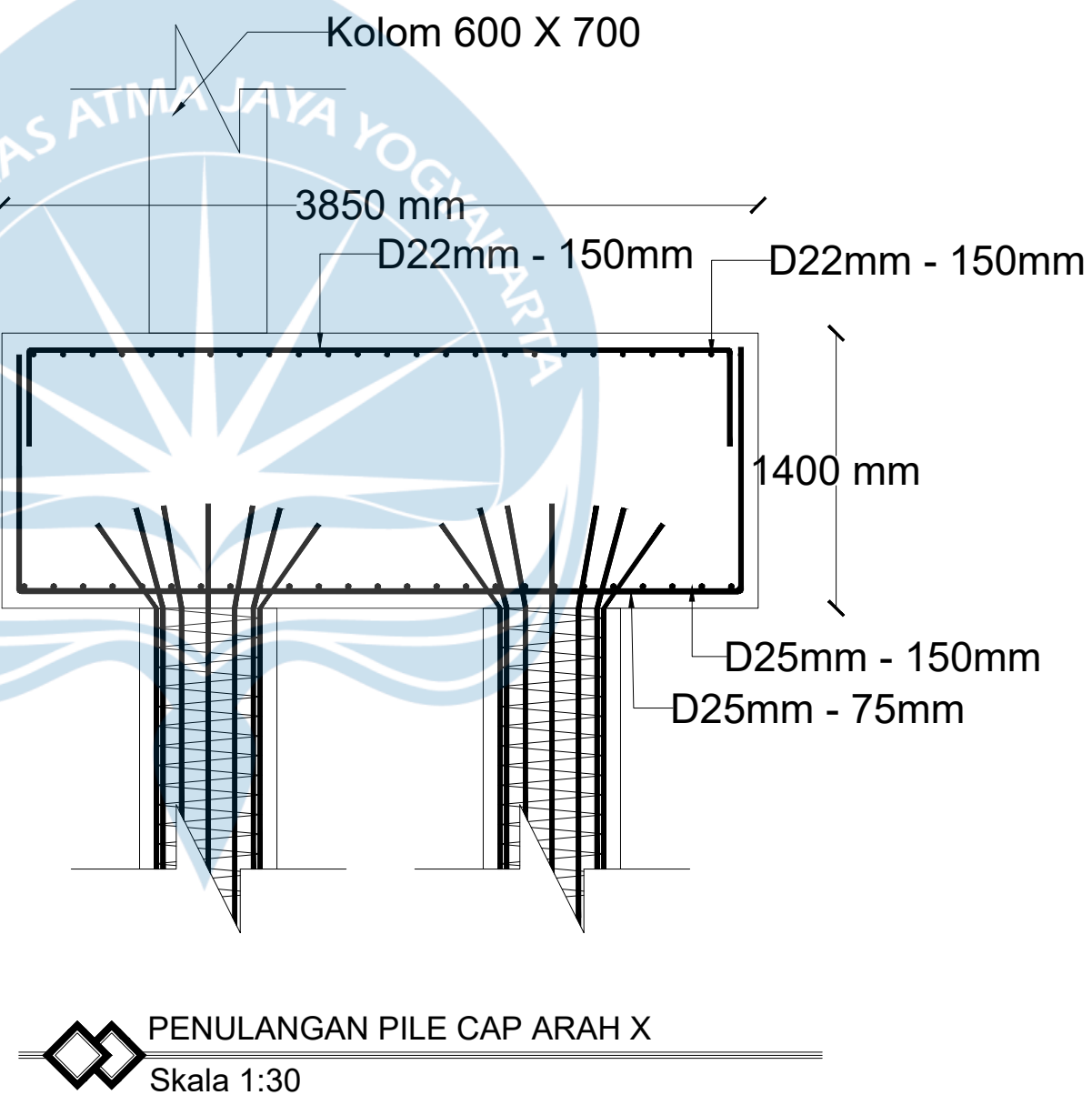
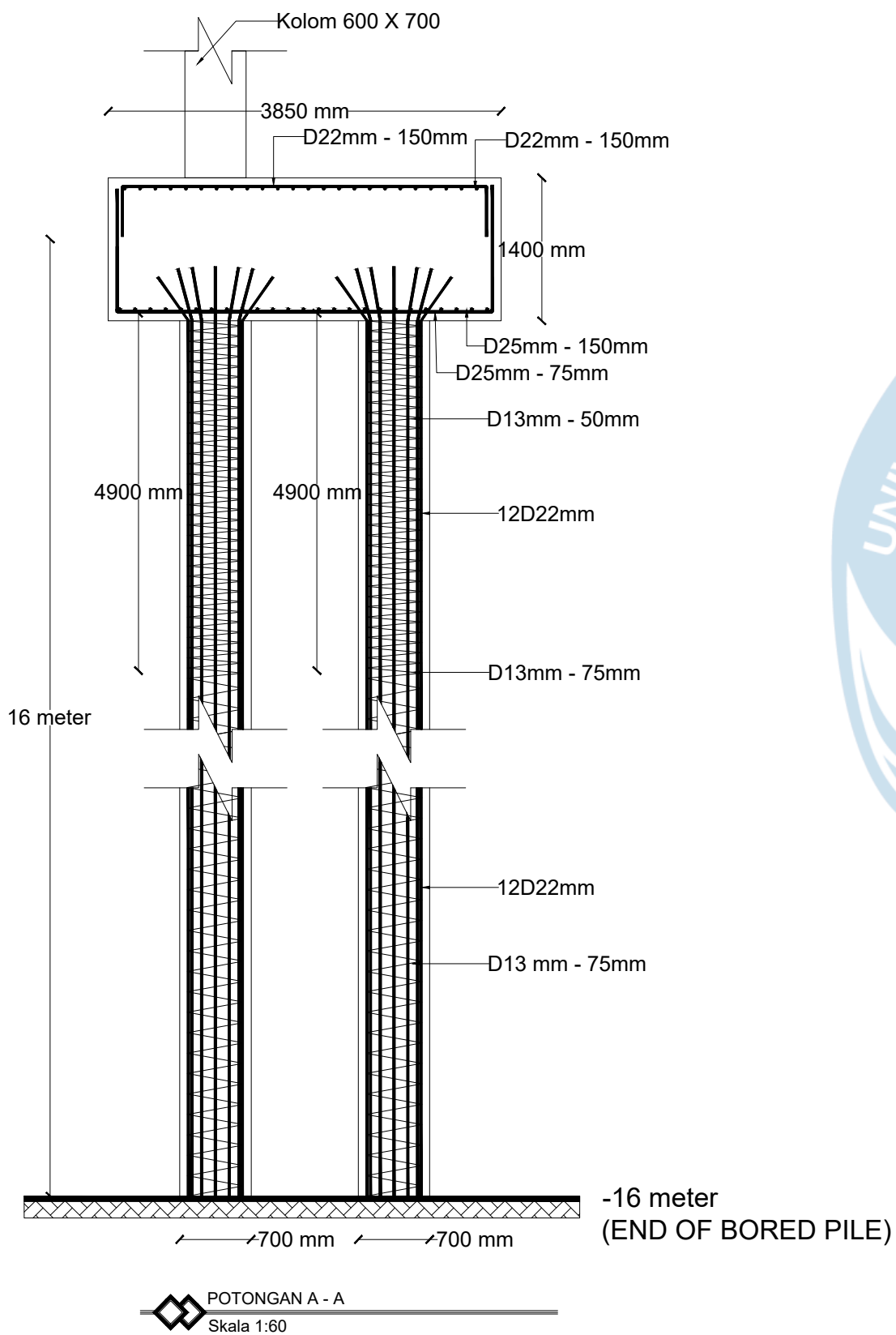
1:60; 1:30

KE-

DARI

12

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC3

SKALA

1:60; 1:30

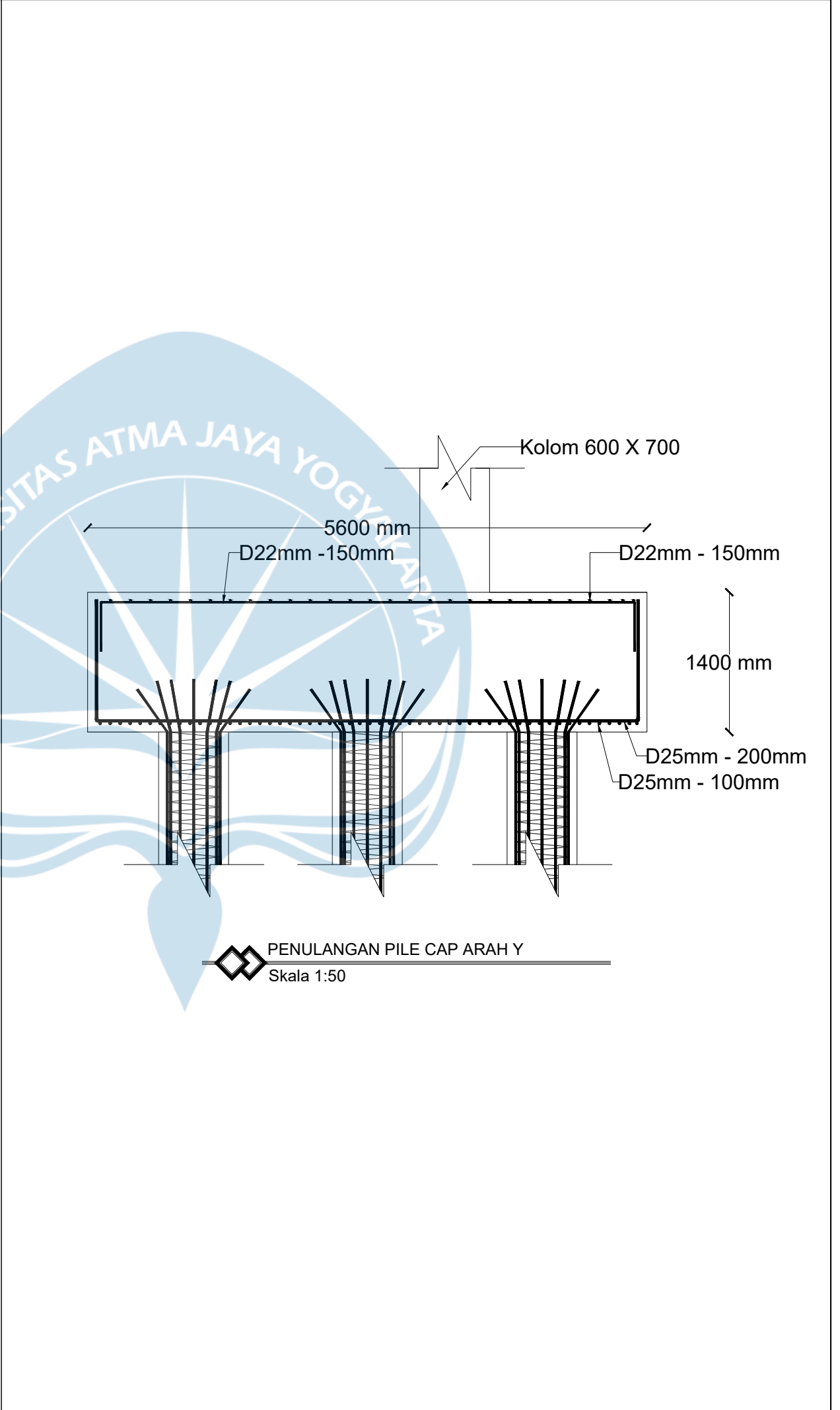
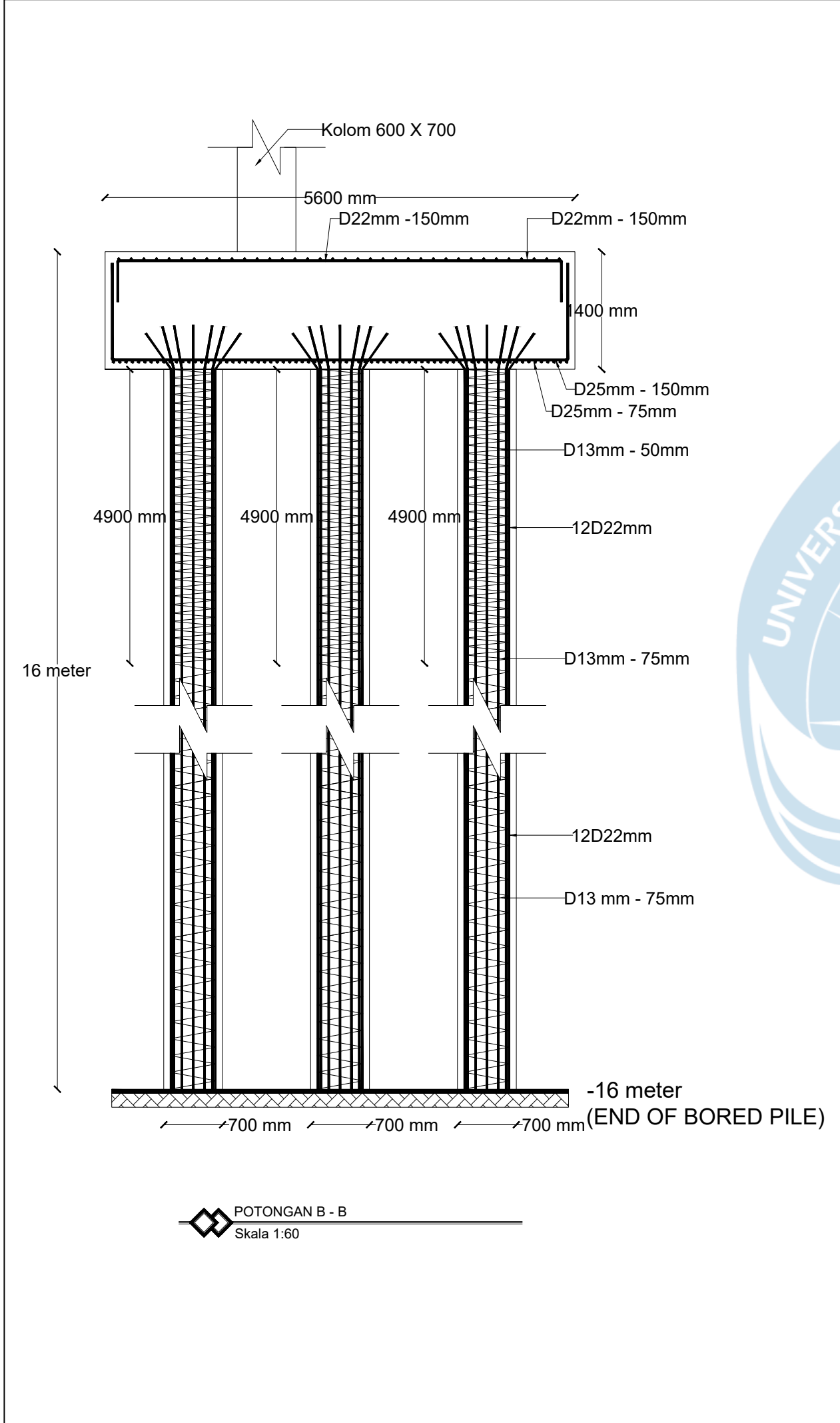
GAMBAR

KE-

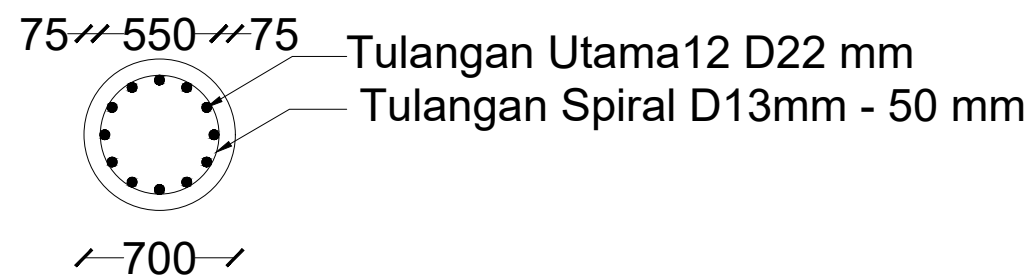
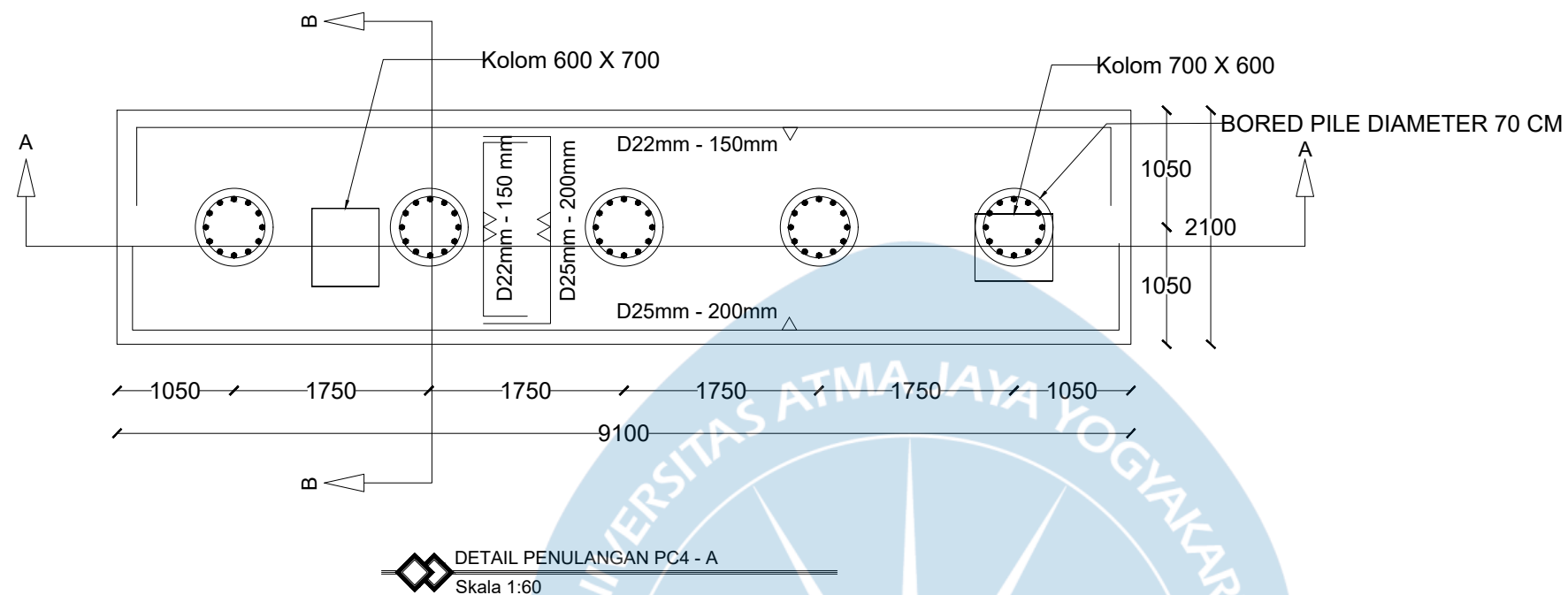
13

DARI

111

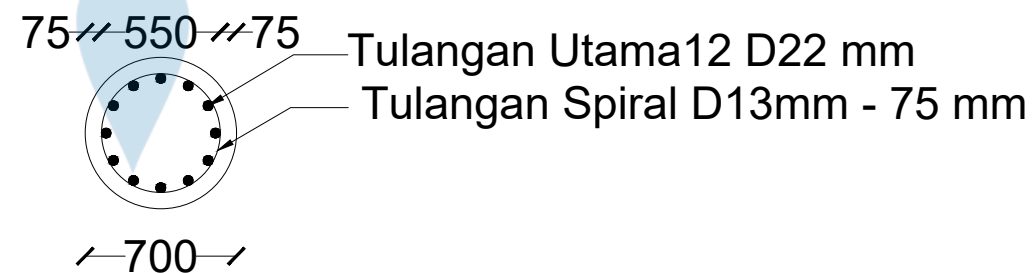


 UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA FAKULTAS TEKNIK DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL		
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PROYEK		
GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR		
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG., IPU, ASEAN ENG. IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG., MECRES., PH.D.		
KELOMPOK 6		
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265		
JUDUL GAMBAR		
DETAIL PENULANGAN PC3		
SKALA	GAMBAR	
1:60; 1:50	KE-	DARI
	14	111



DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN

Skala 1:30



DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-A

SKALA

GAMBAR

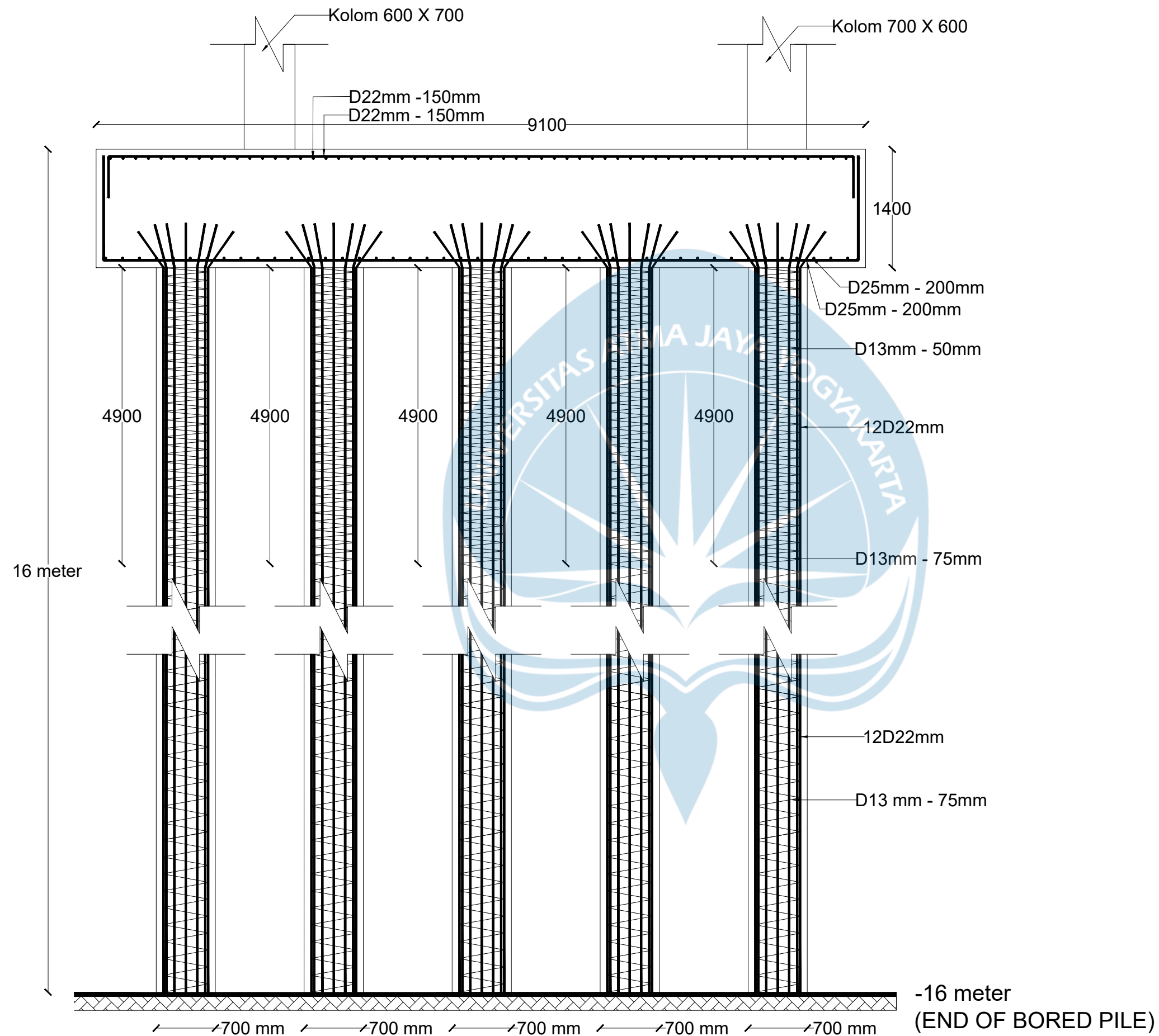
1:60; 1:30

KE-

DARI

15

111



 POTONGAN A - A
Skala 1:50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-A

SKALA

GAMBAR

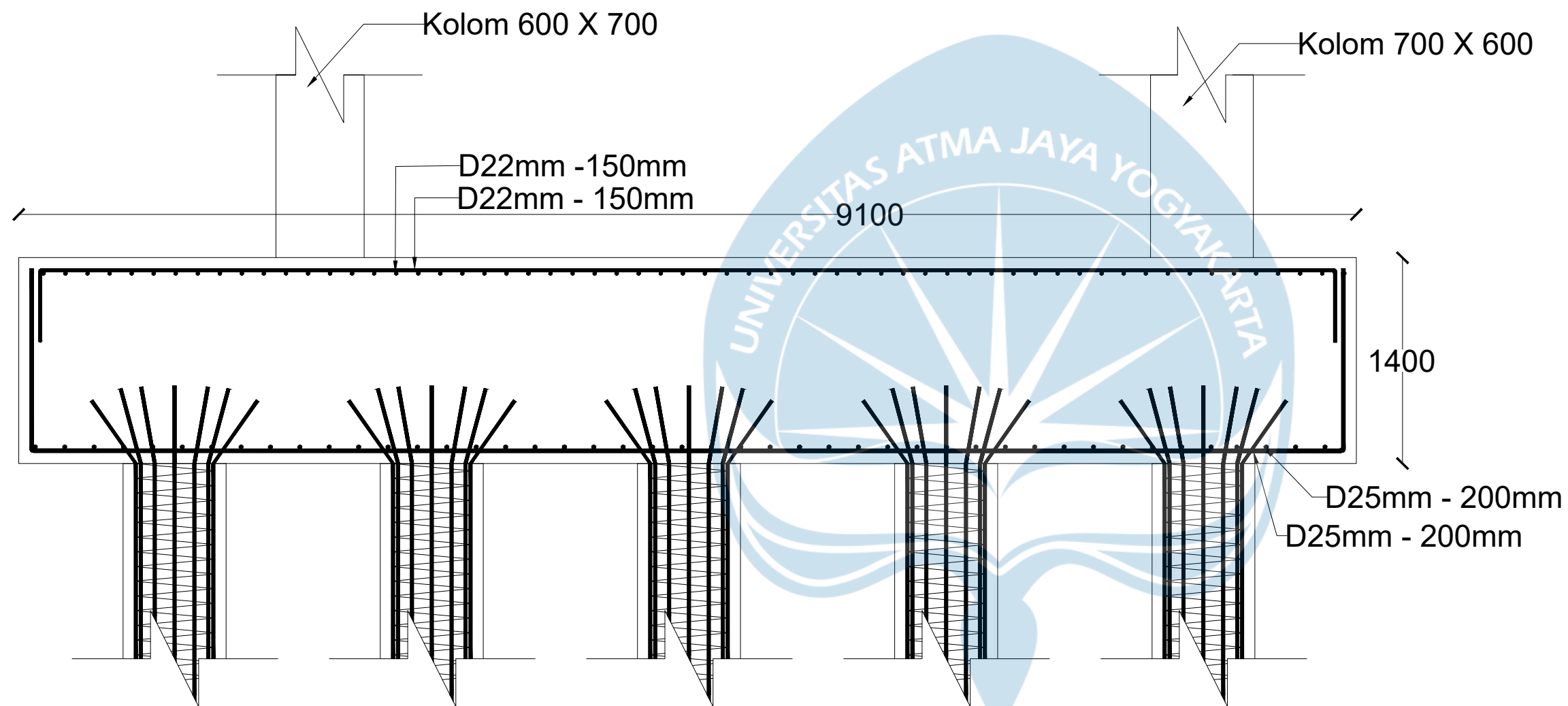
1:50

KE-

DARI

16

111



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

**PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.**

**IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.**

KELOMPOK 6

**RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265**

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-A

SKALA

GAMBAR

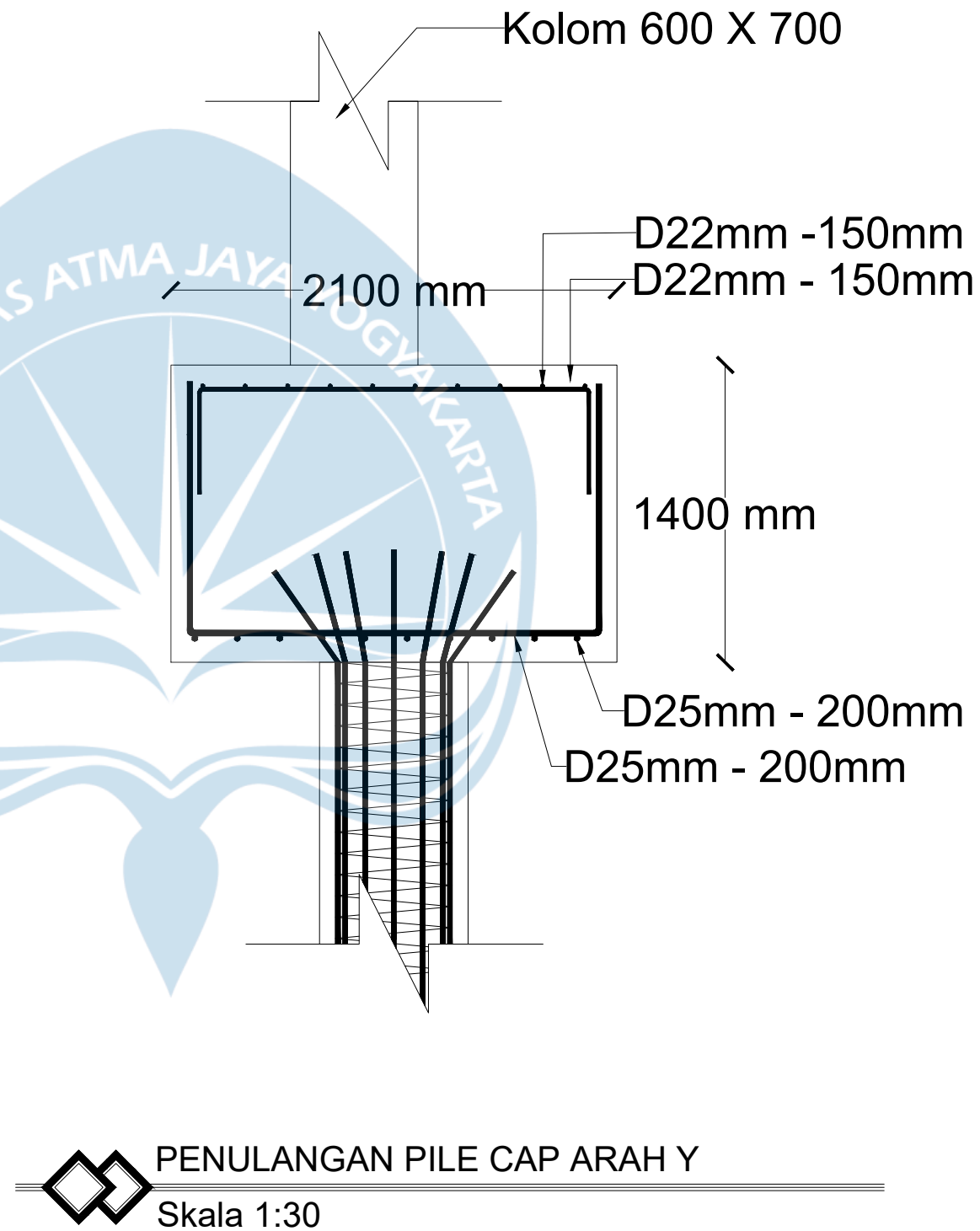
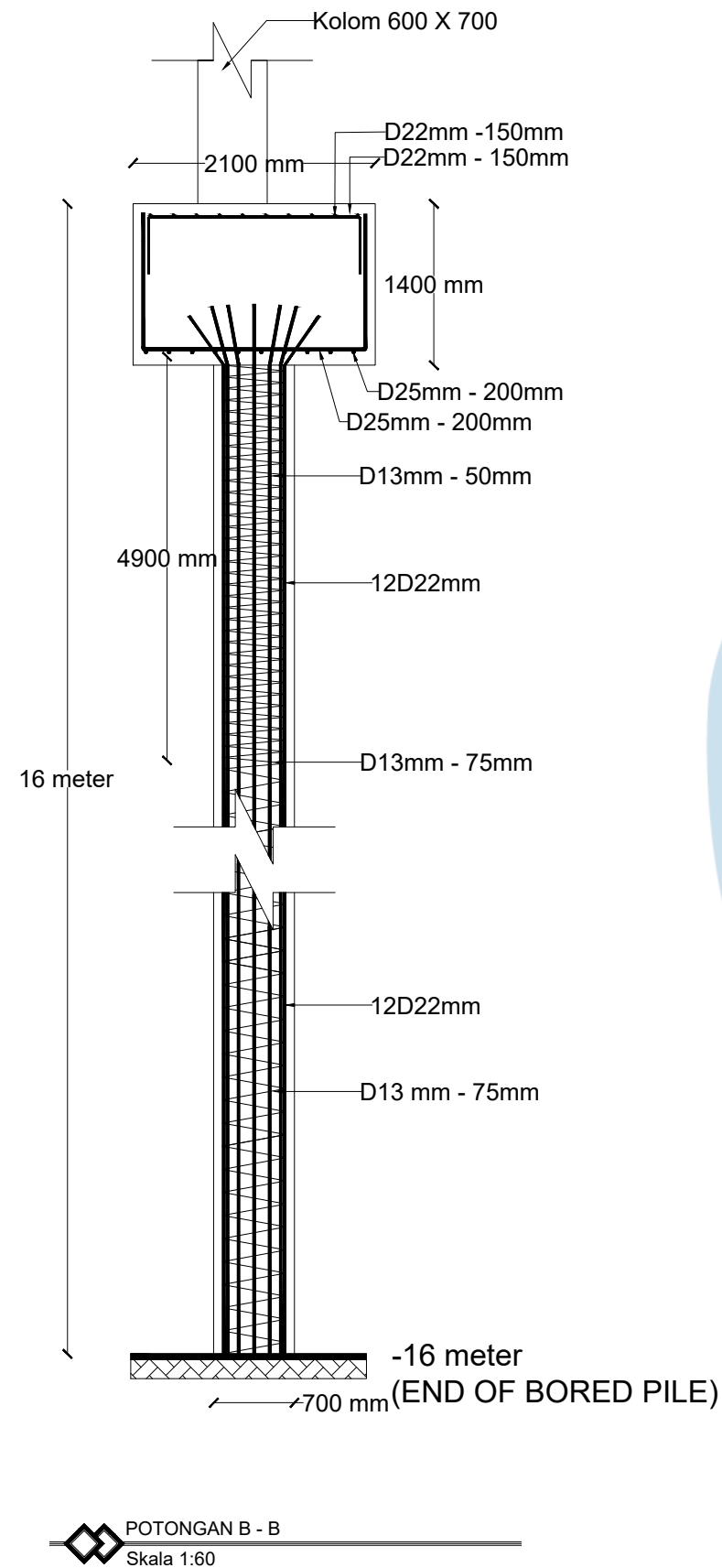
1:35

KE-

DARI

17

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-A

SKALA

GAMBAR

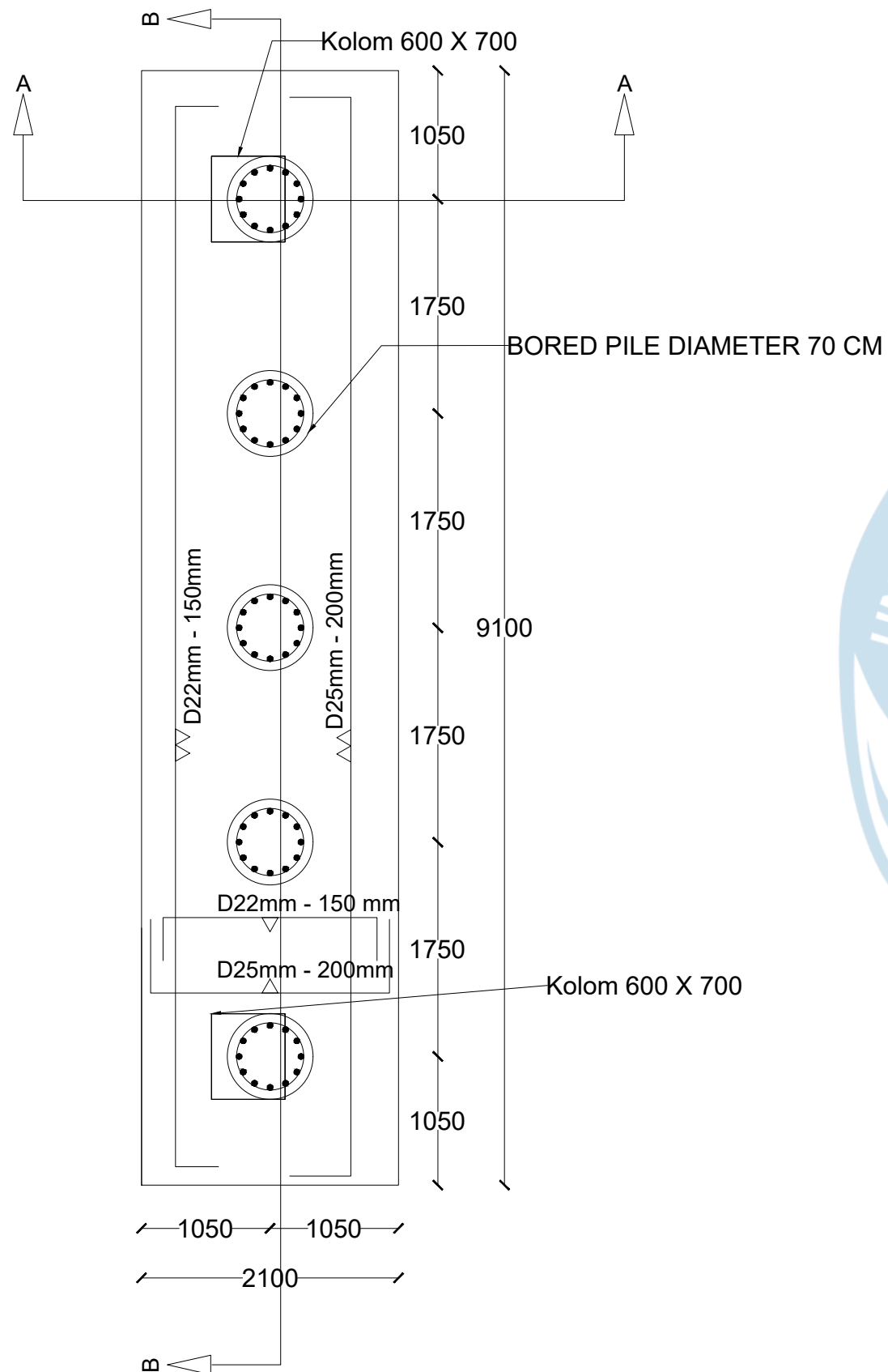
1:60; 1:30

KE-

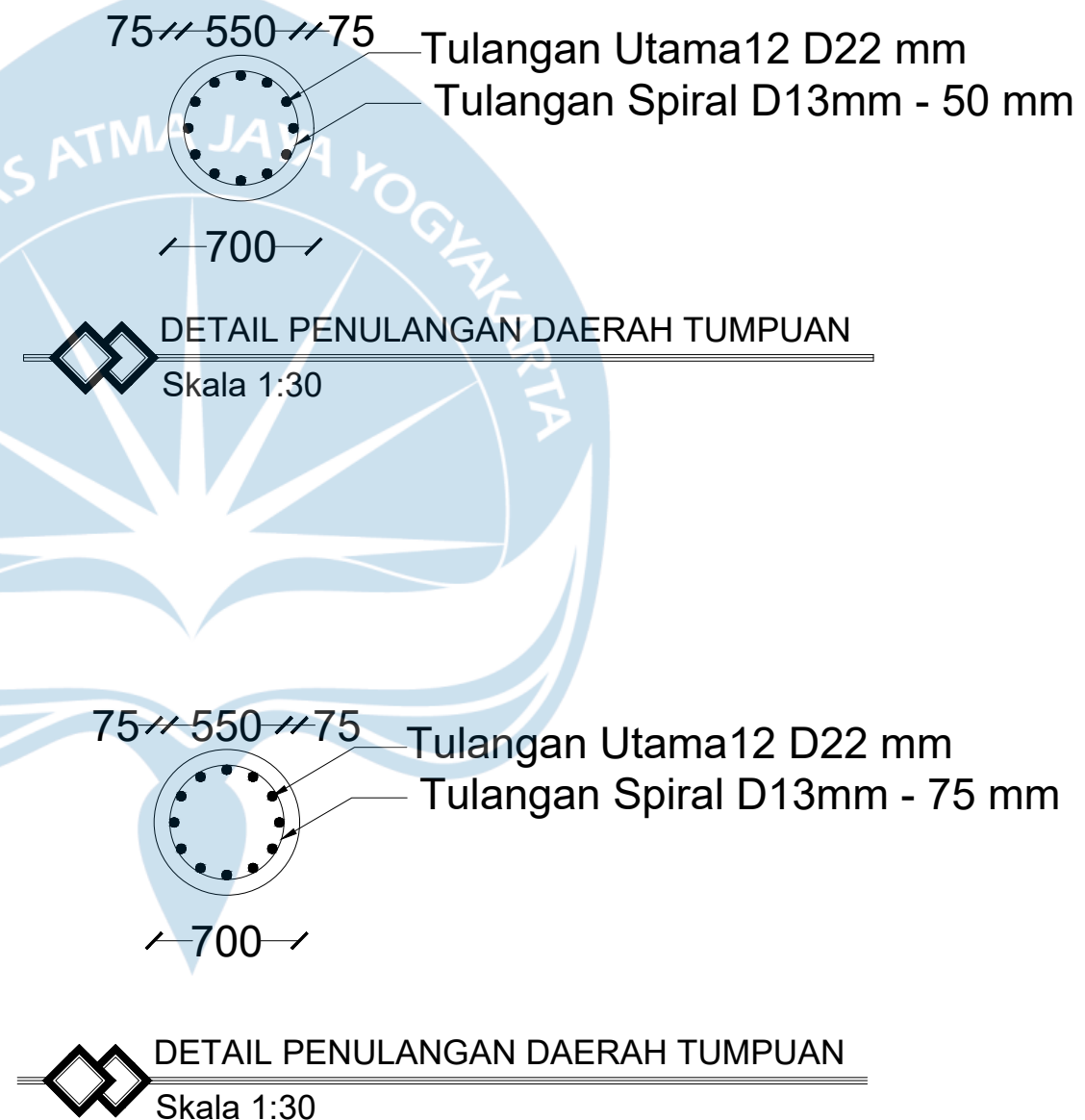
DARI

18

111



DETAIL PENULANGAN PC4 - B
Skala 1:50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-B

SKALA

GAMBAR

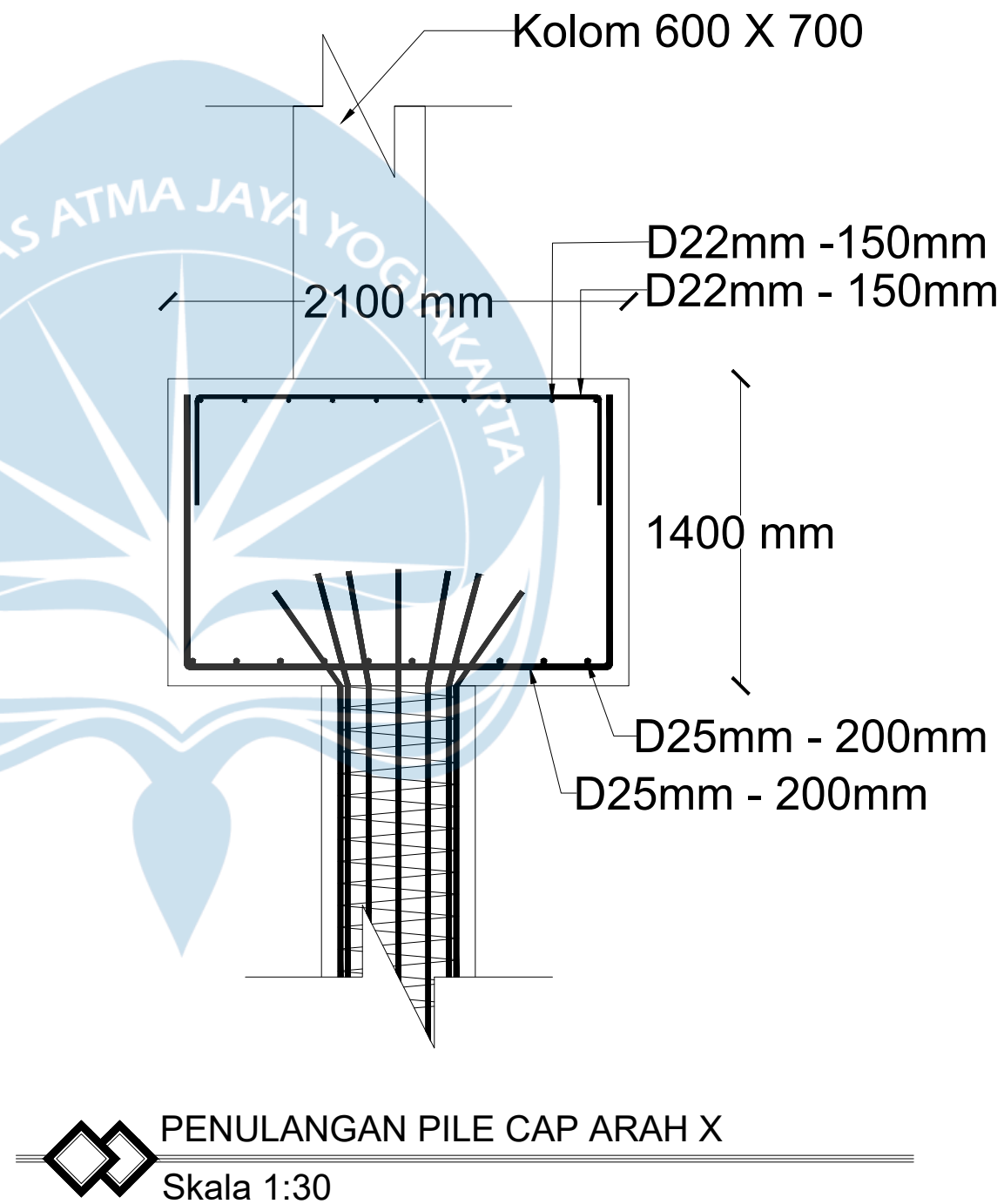
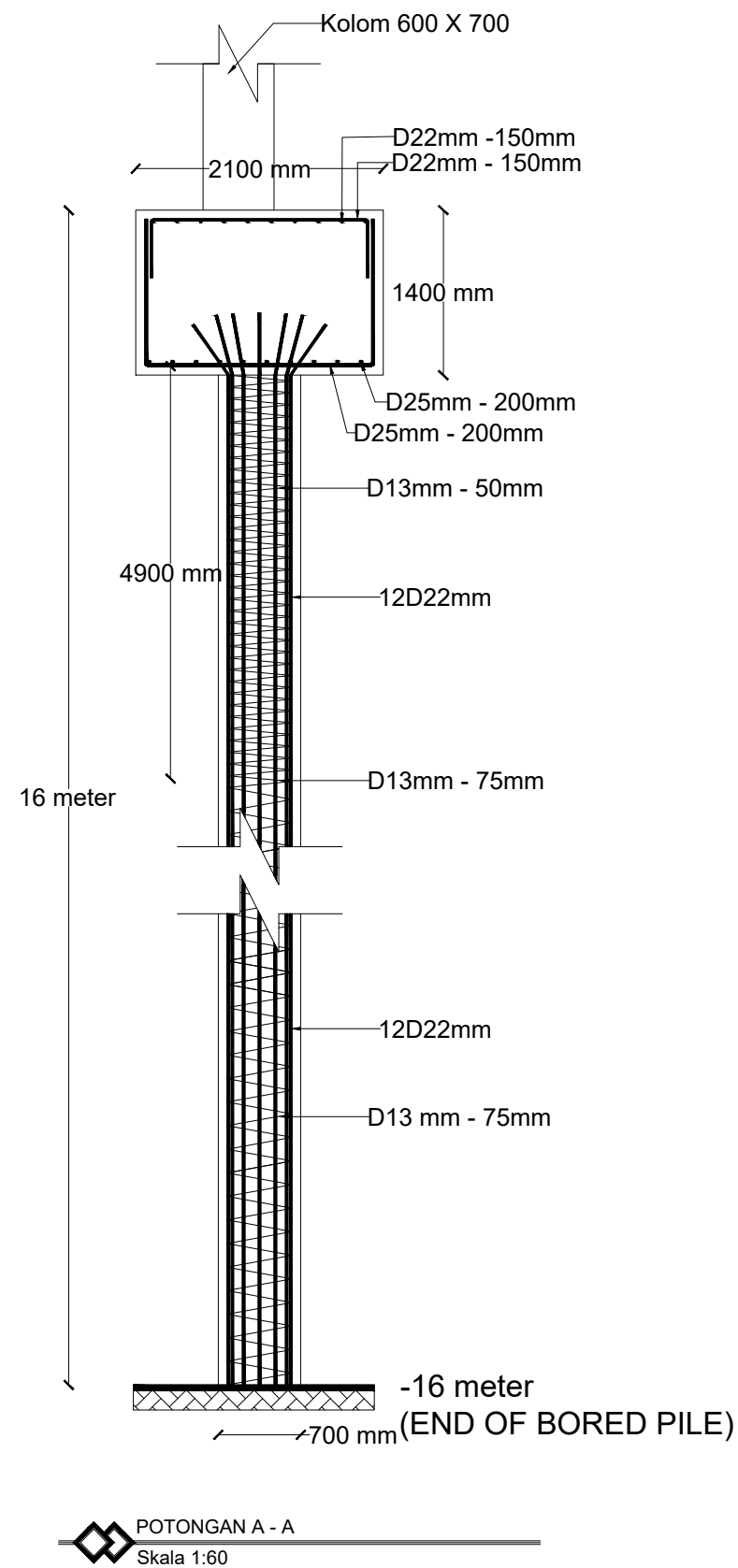
1:50; 1:30

KE-

DARI

19

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-B

SKALA

GAMBAR

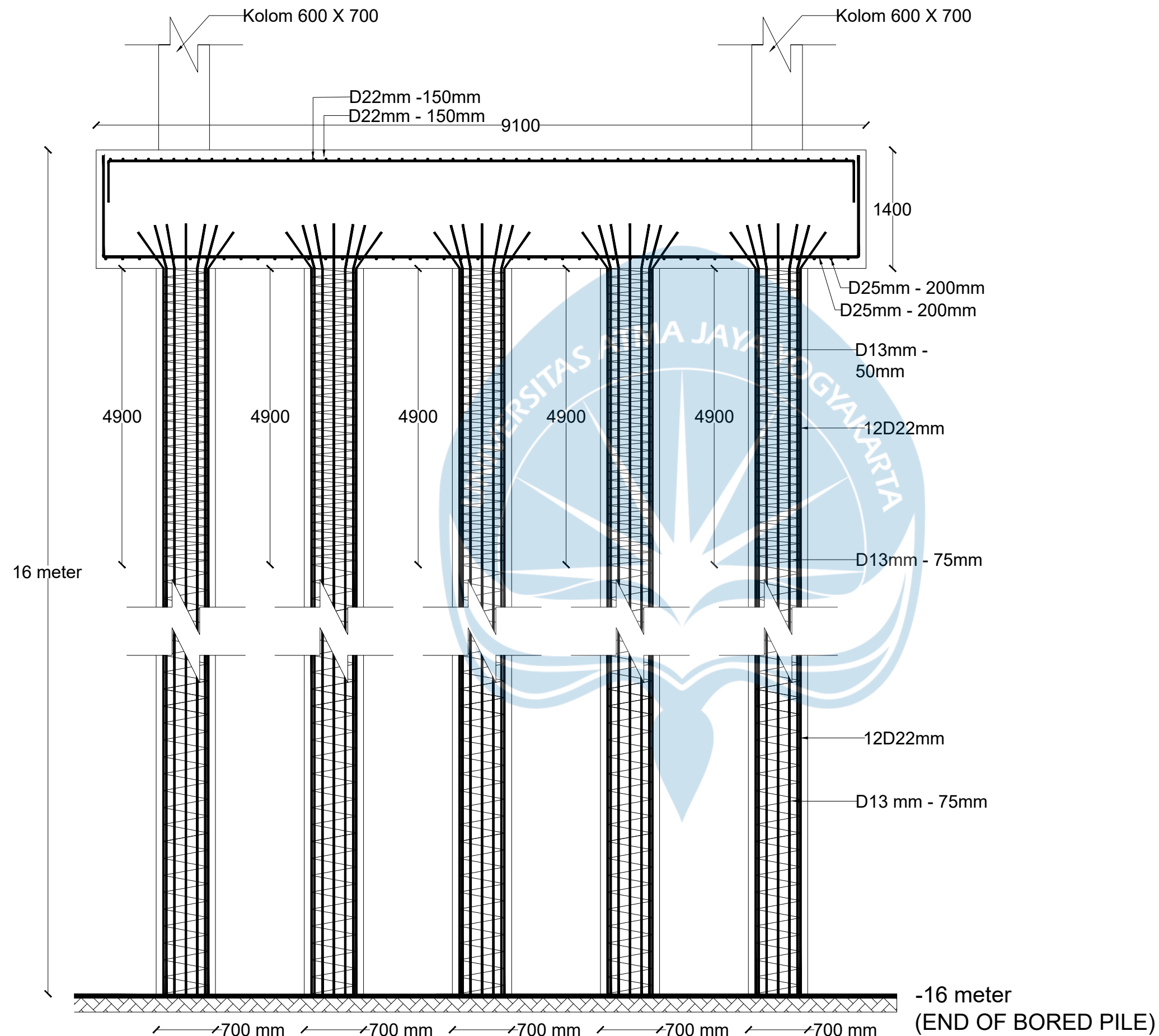
1:60; 1:30

KE-

DARI

20

111



POTONGAN B - B
Skala 1:50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-B

SKALA

GAMBAR

1:50

KE-

DARI

21

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

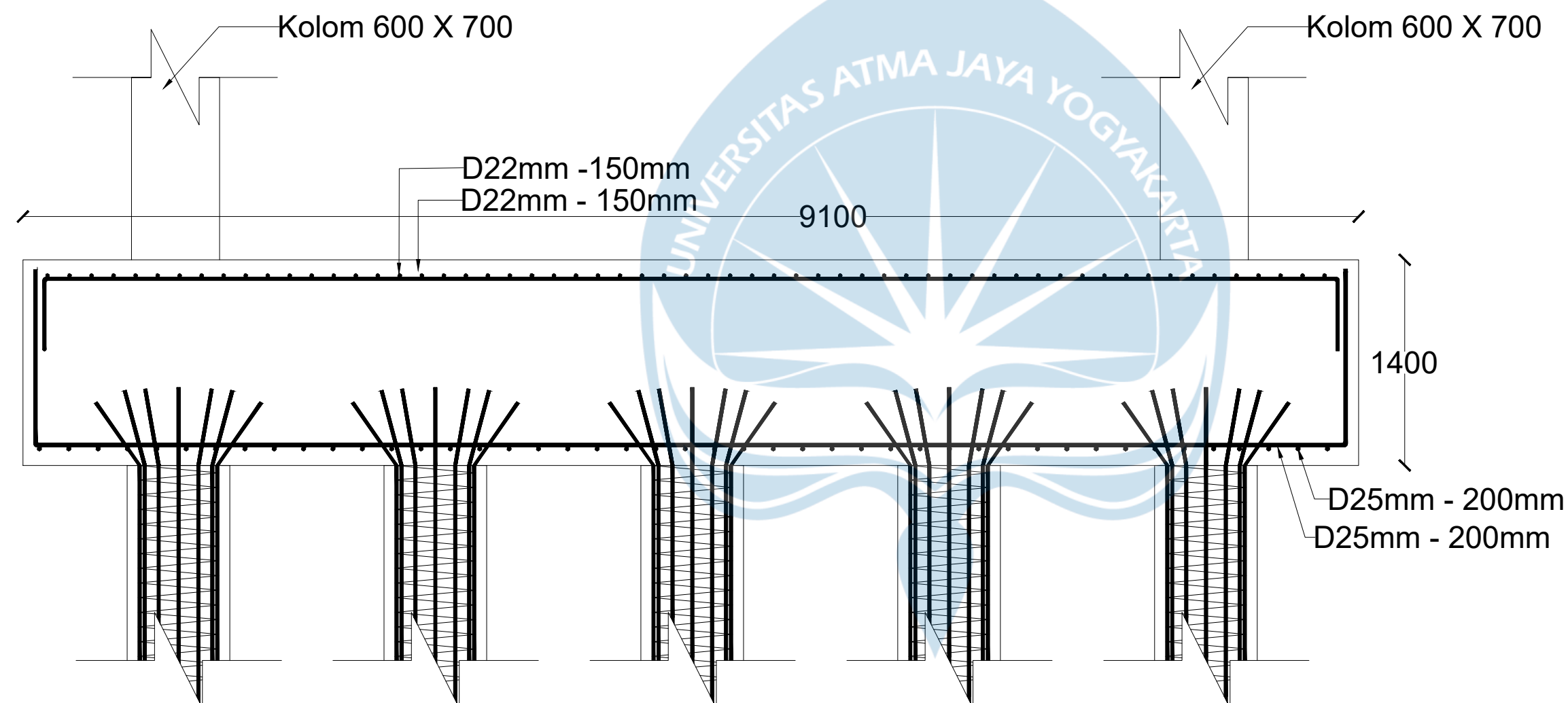
KELOMPOK 6

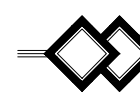
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

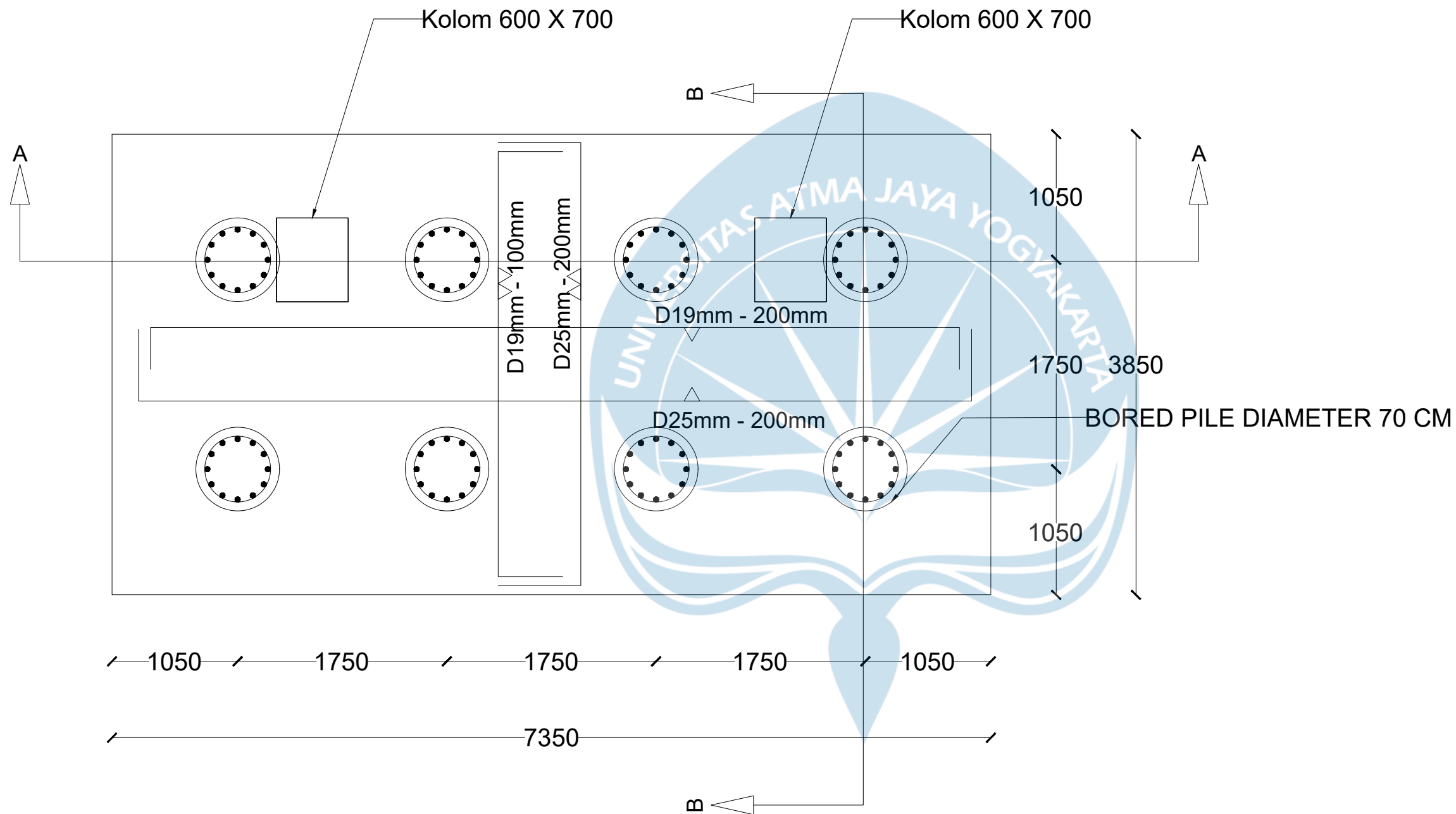
JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC4-B

SKALA	GAMBAR	
1:35	KE-	DARI
	22	111



 PENULANGAN PILE CAP ARAH Y
Skala 1:35



 DETAIL PENULANGAN PC5
Skala 1:40



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC5

SKALA

GAMBAR

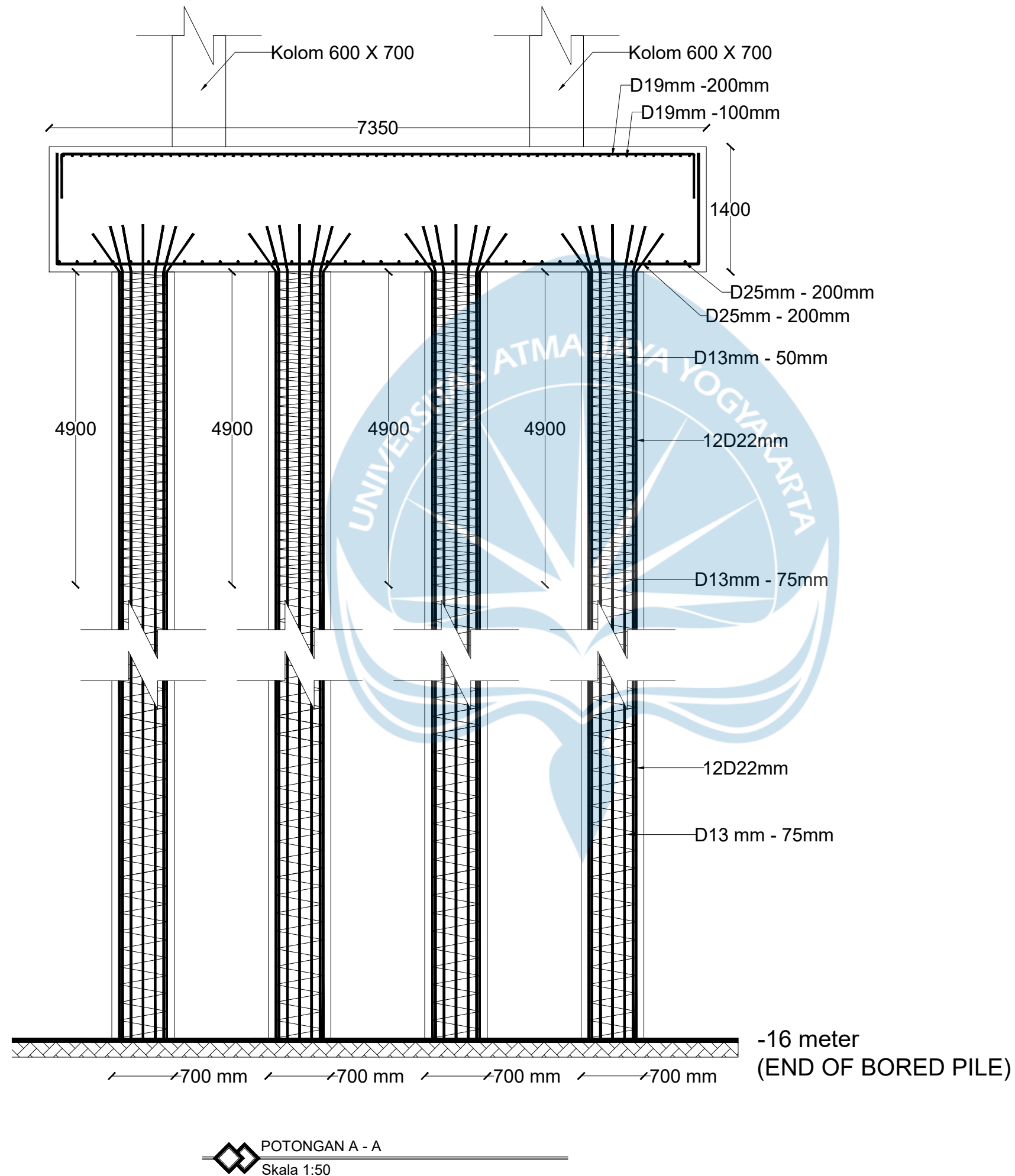
1:40

KE-

DARI

23

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC5

SKALA

GAMBAR

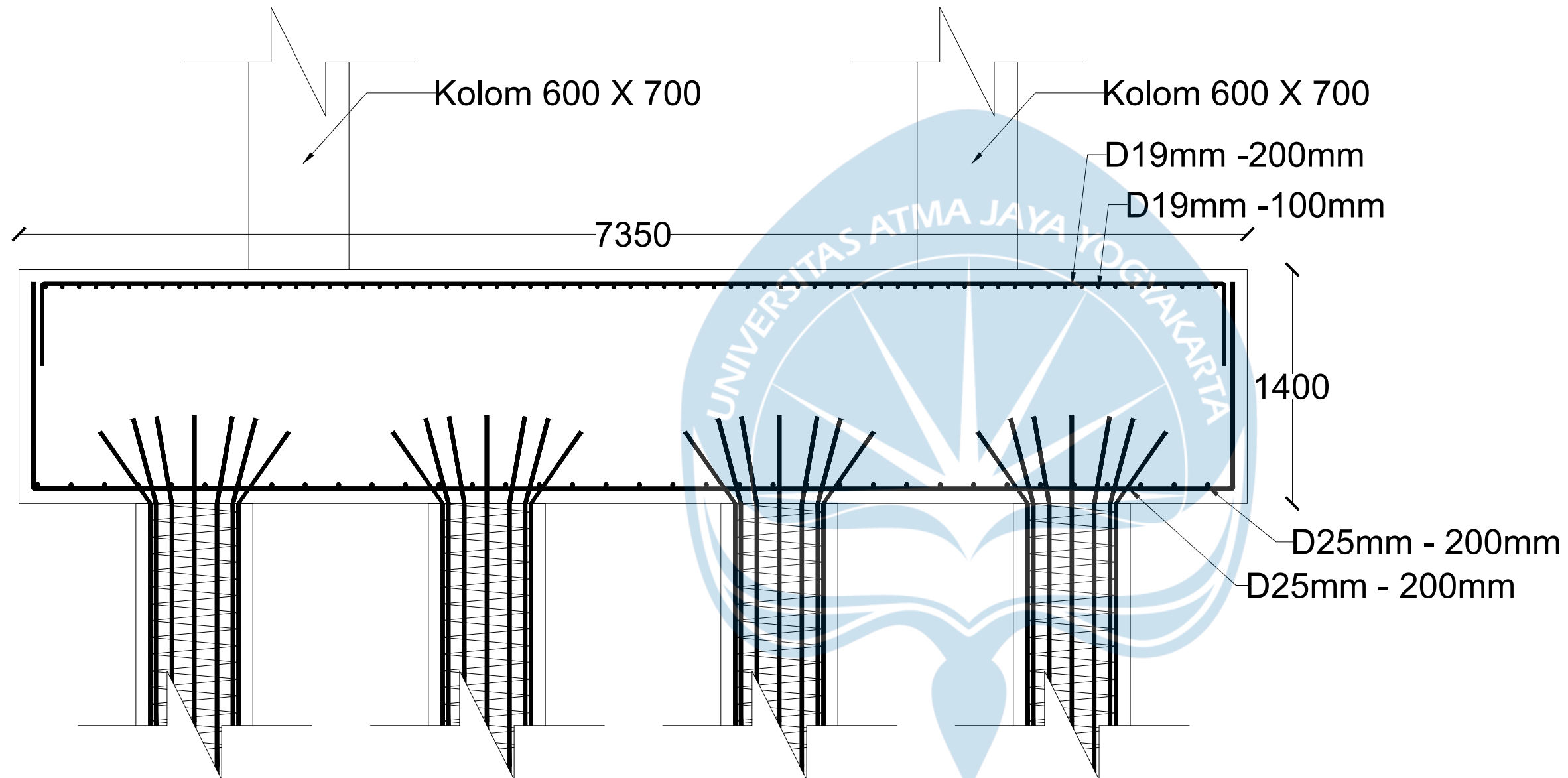
1:50

KE-

DARI

24

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC5

SKALA

GAMBAR

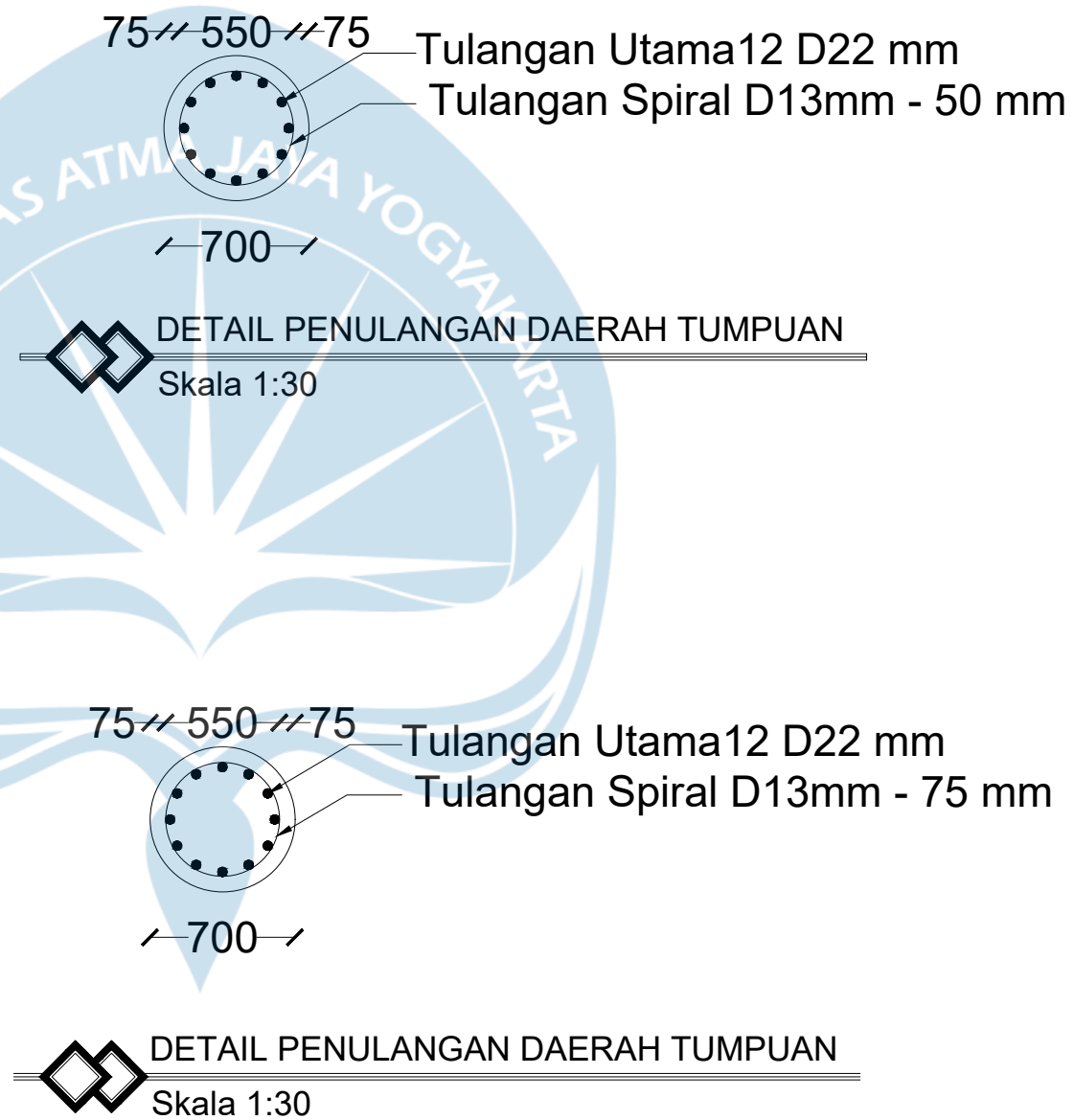
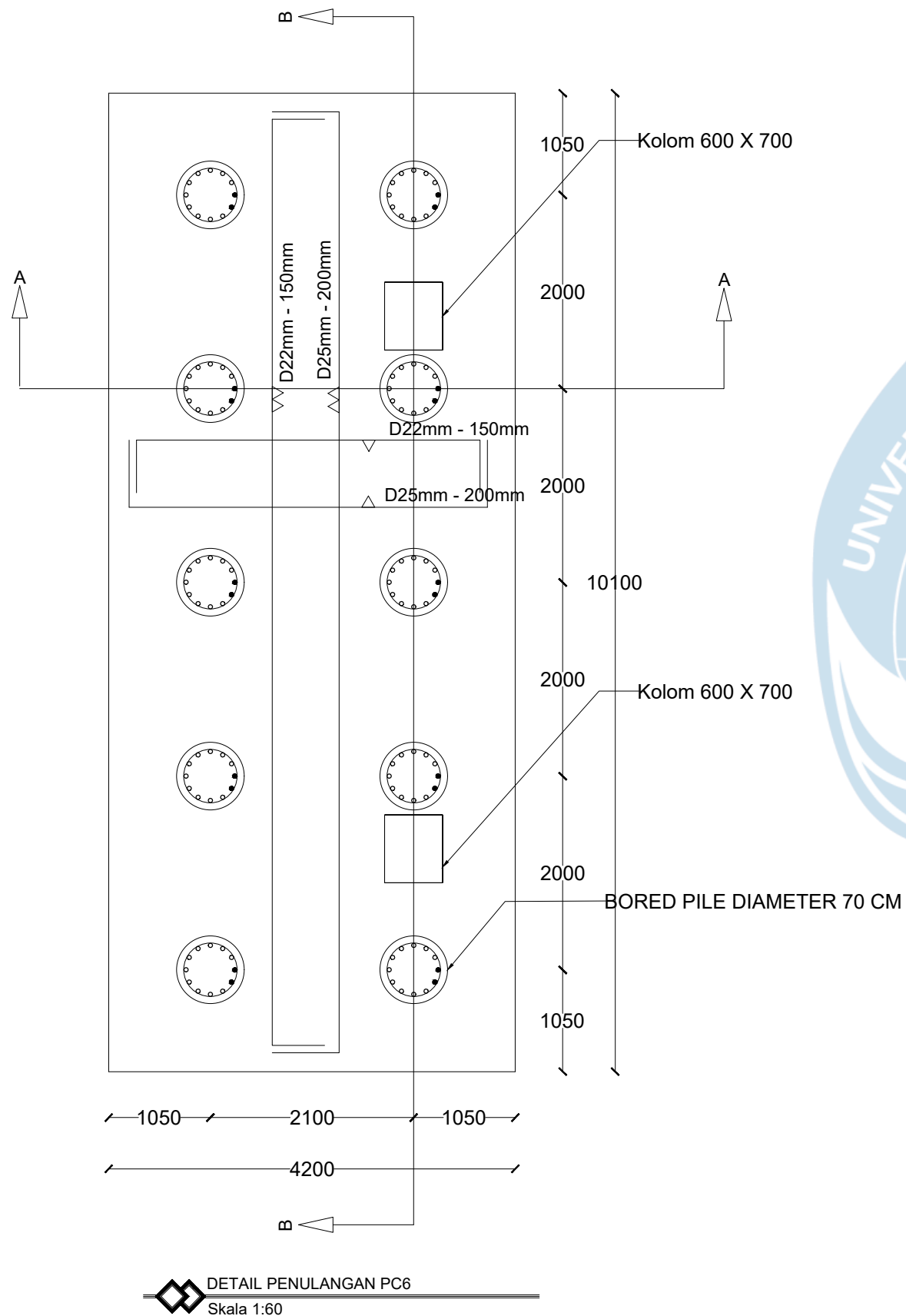
1:30

KE-

DARI

25

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC6

SKALA

GAMBAR

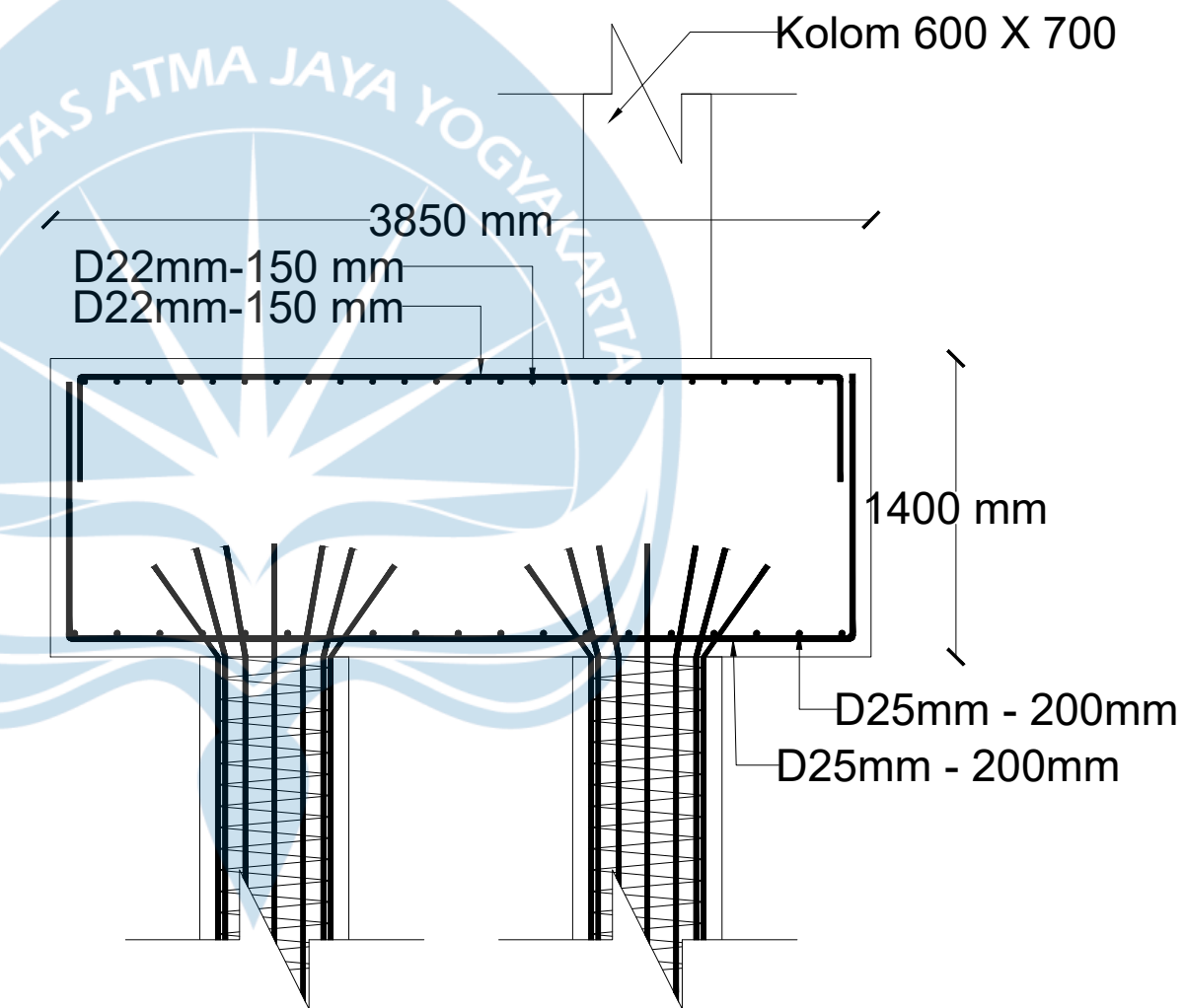
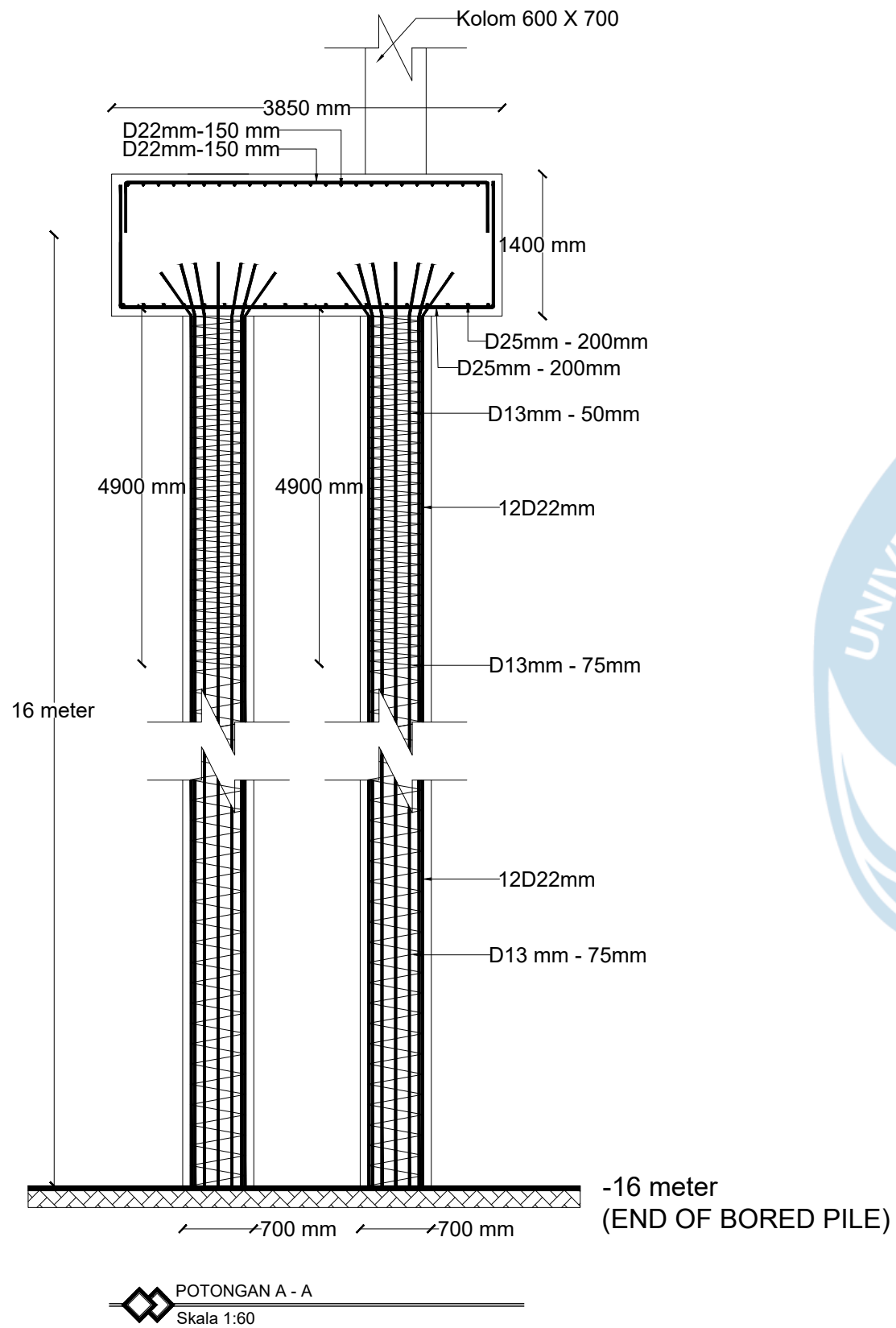
1:60; 1:30

KE-

DARI

26

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC6

SKALA

GAMBAR

1:60; 1:35

KE-

DARI

27

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC6

SKALA

GAMBAR

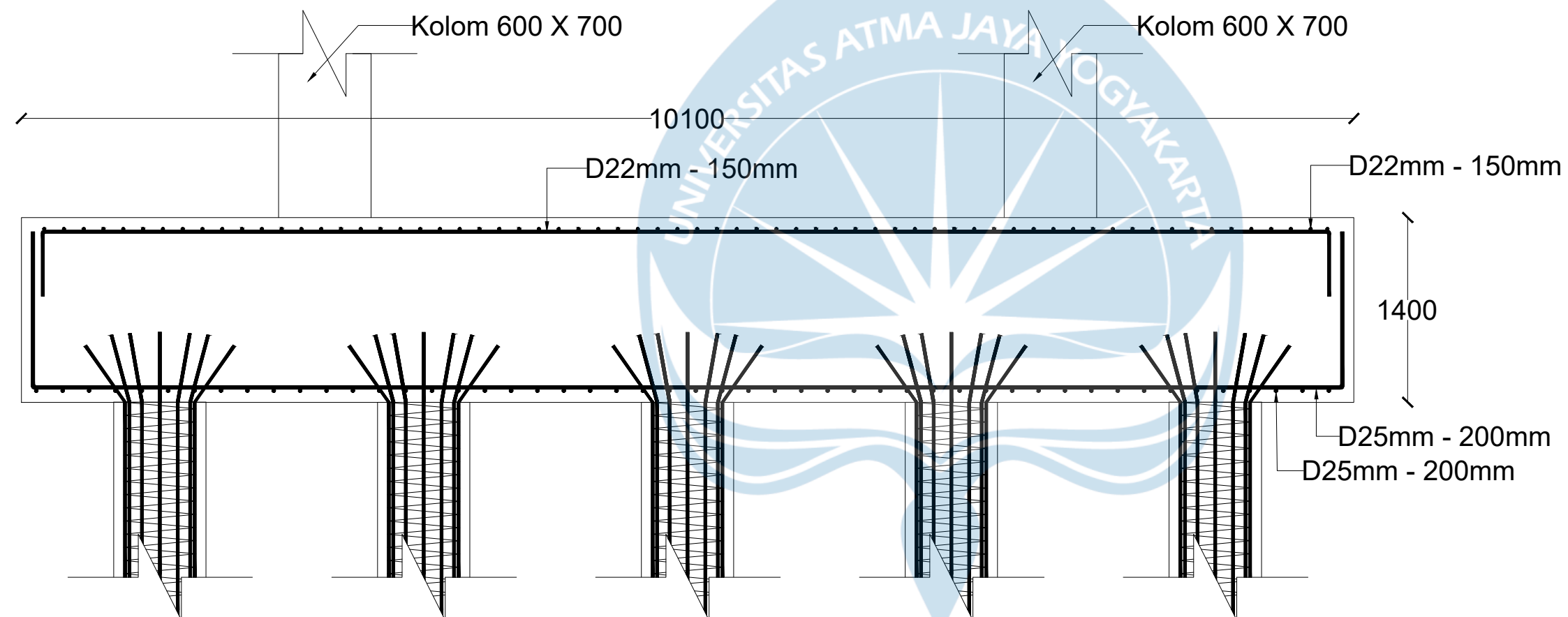
1:40

KE-

DARI

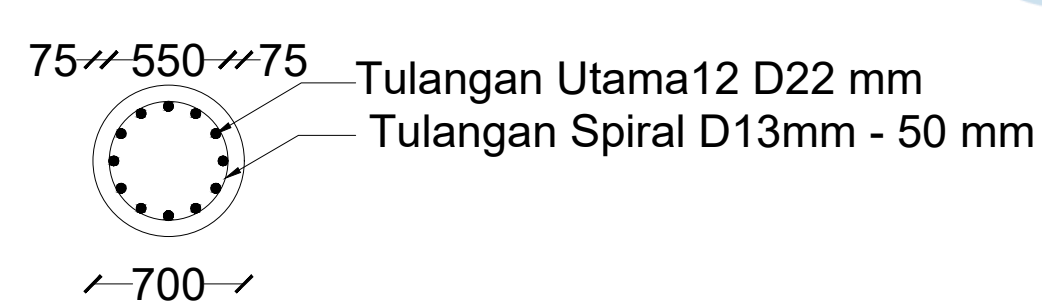
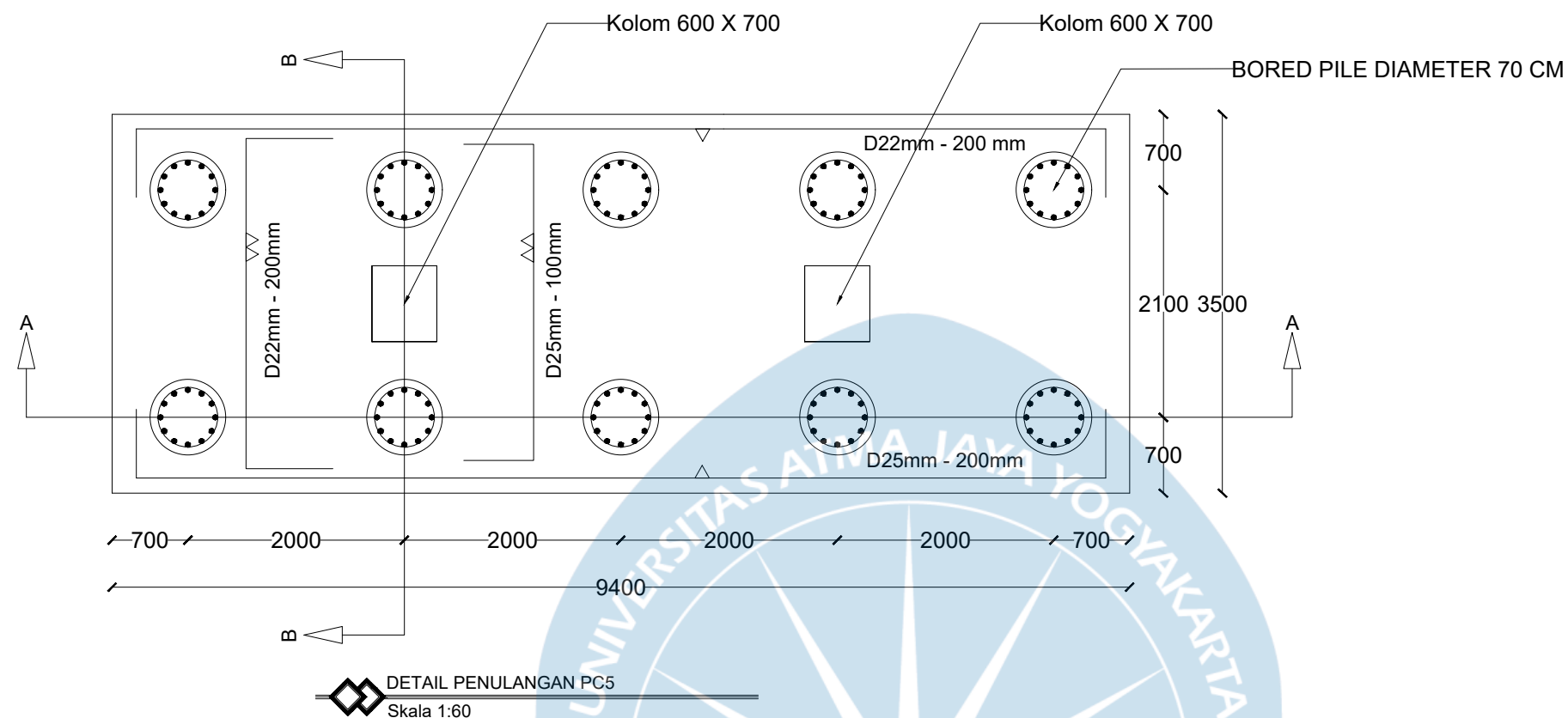
29

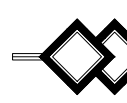
111

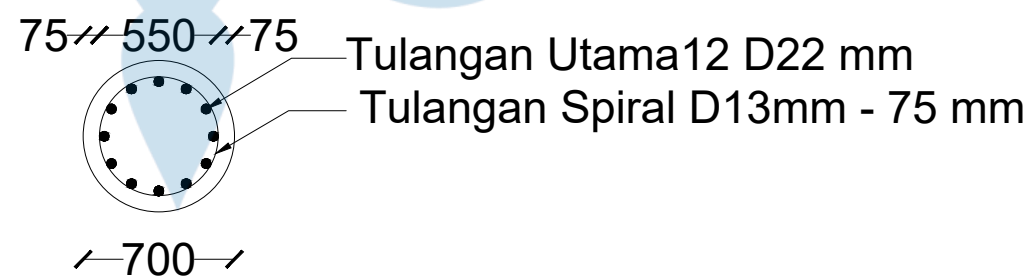


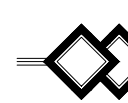
PENULANGAN PILE CAP ARAH Y

Skala 1:40



 DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN
Skala 1:30



 DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC7

SKALA

GAMBAR

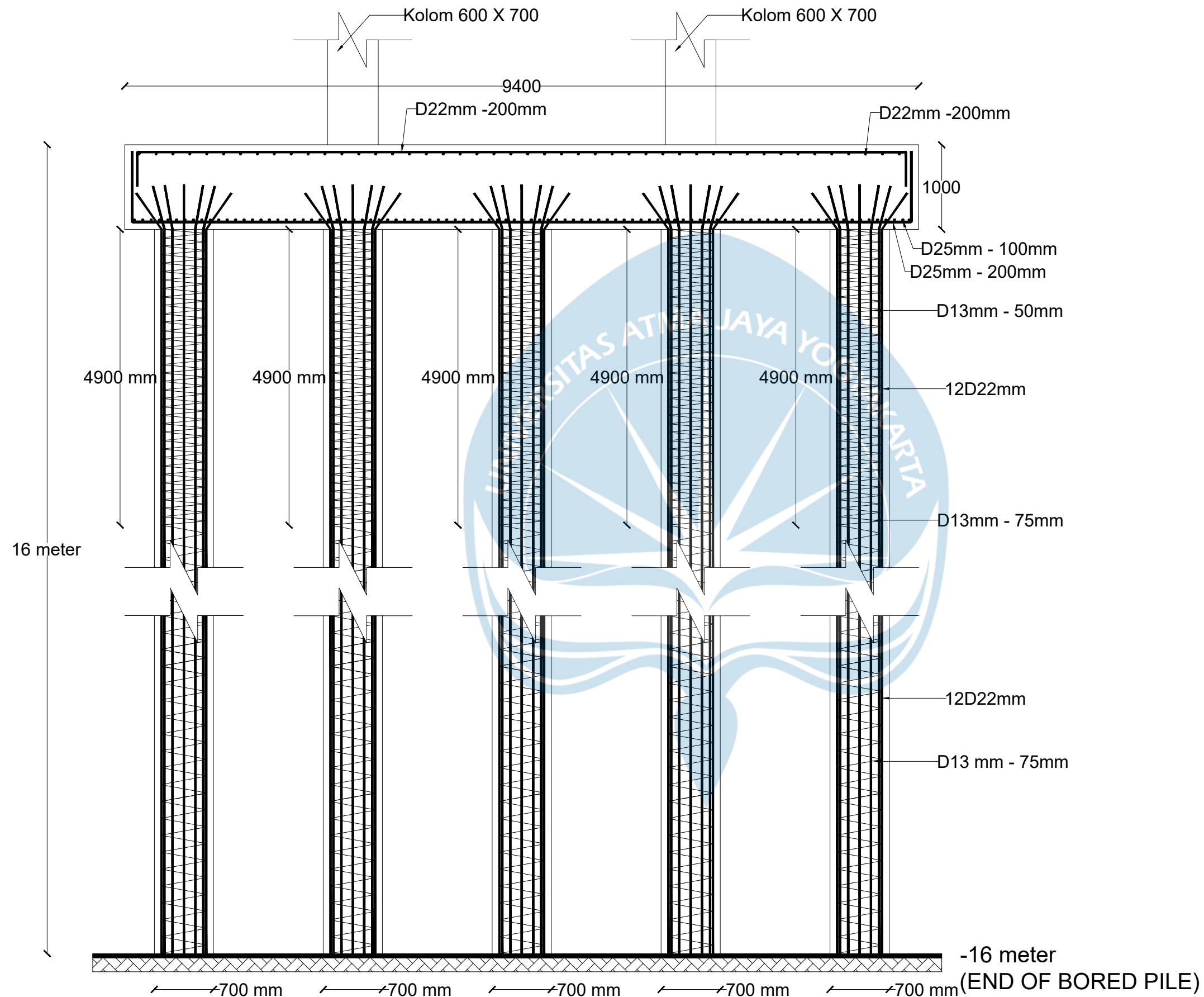
1:60; 1:30

KE-

DARI

30

111



 POTONGAN A - A
Skala 1:50



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC7

SKALA

GAMBAR

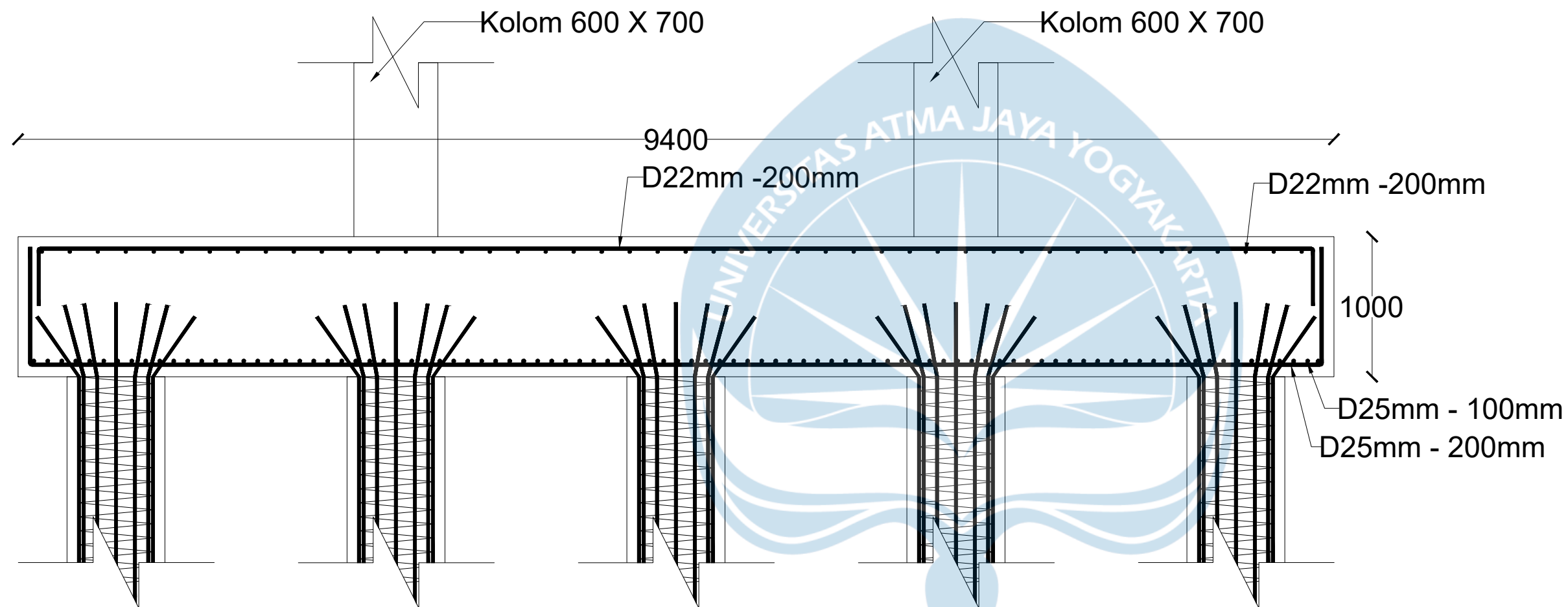
1:50

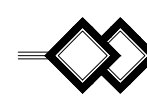
KE-

DARI

31

111




PENULANGAN PILE CAP ARAH X
 Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
 IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
 MECRES., PH.D.

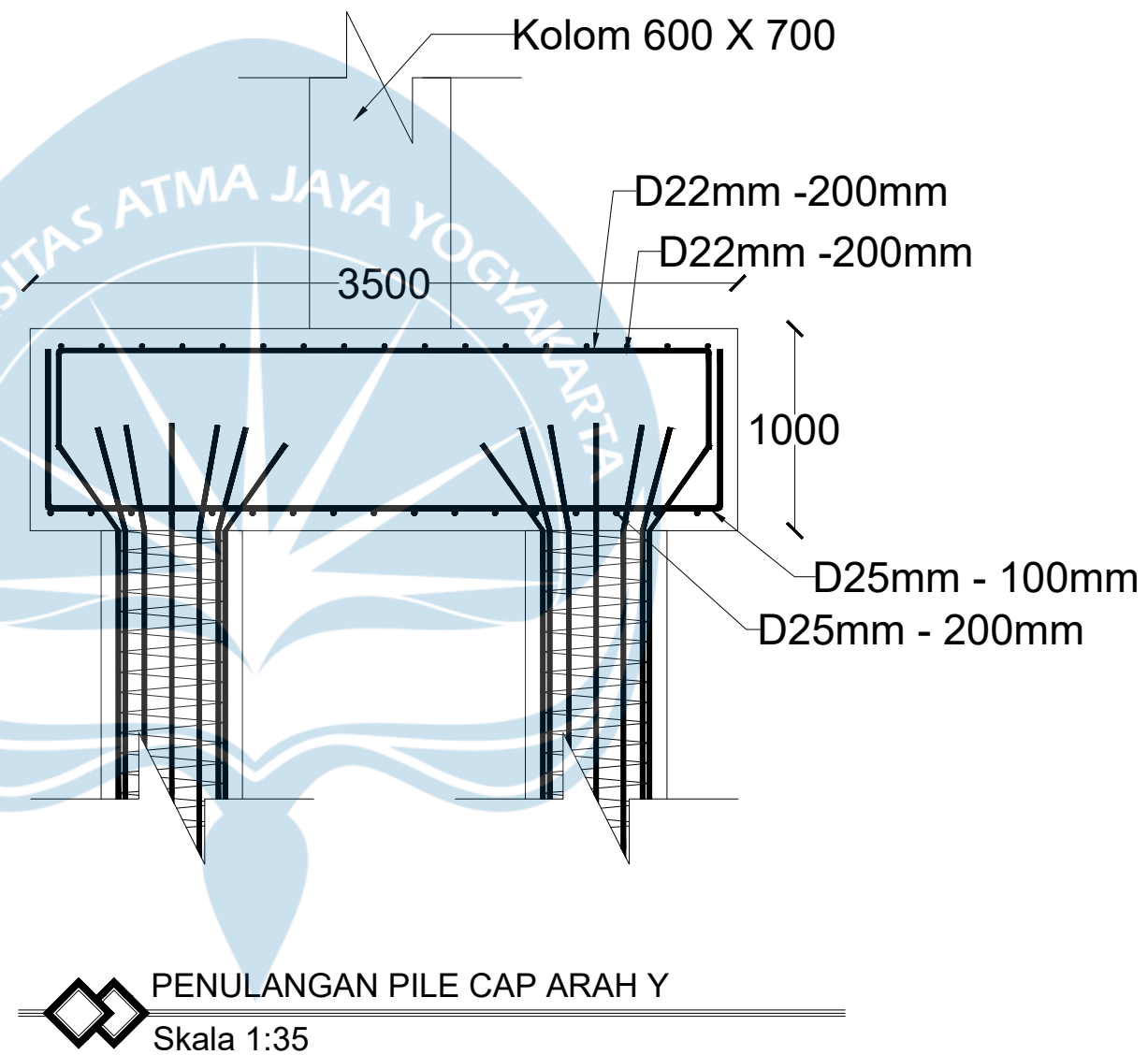
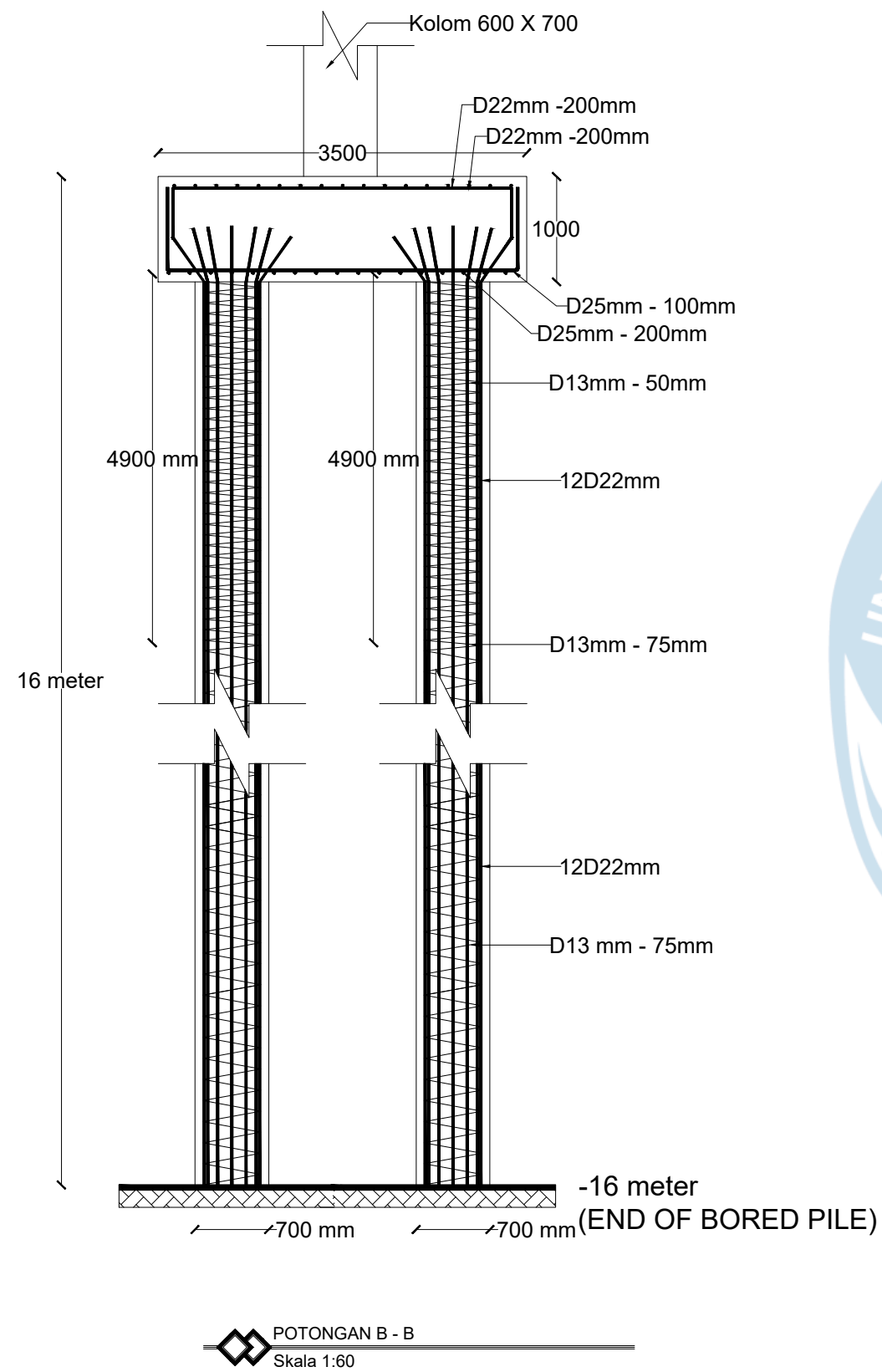
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC7

SKALA	GAMBAR	
1:35	KE-	DARI
	32	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC7

SKALA

GAMBAR

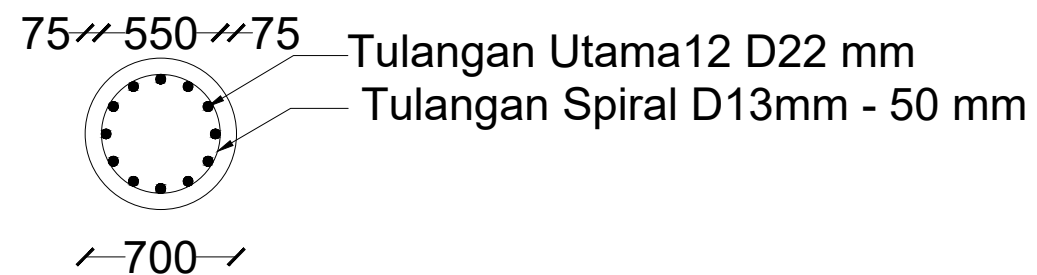
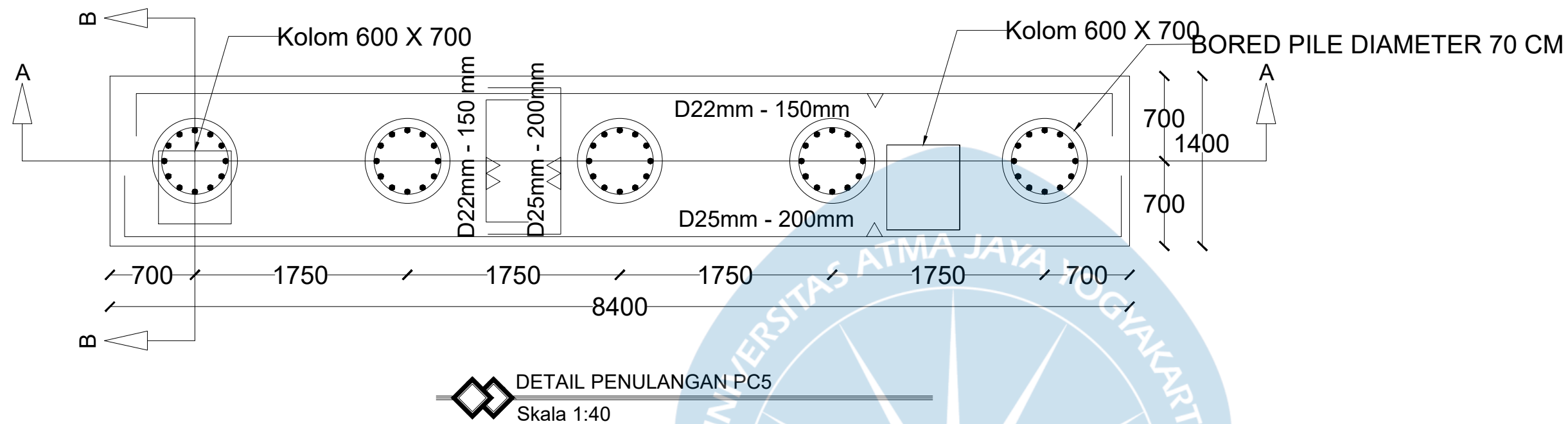
1:60; 1:35

KE-

DARI

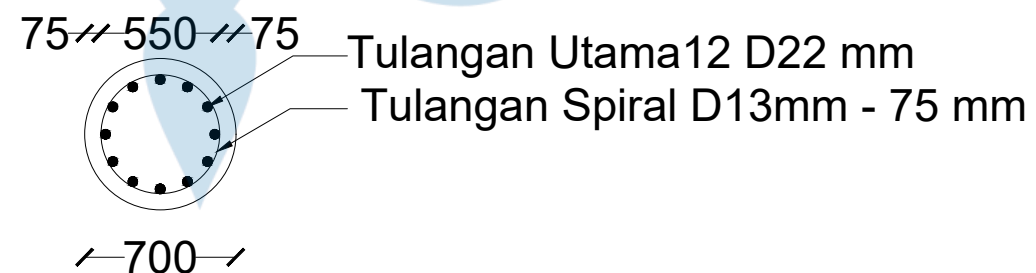
33

111



DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN

Skala 1:30



DETAIL PENULANGAN DAERAH TUMPUAN

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC8

SKALA

GAMBAR

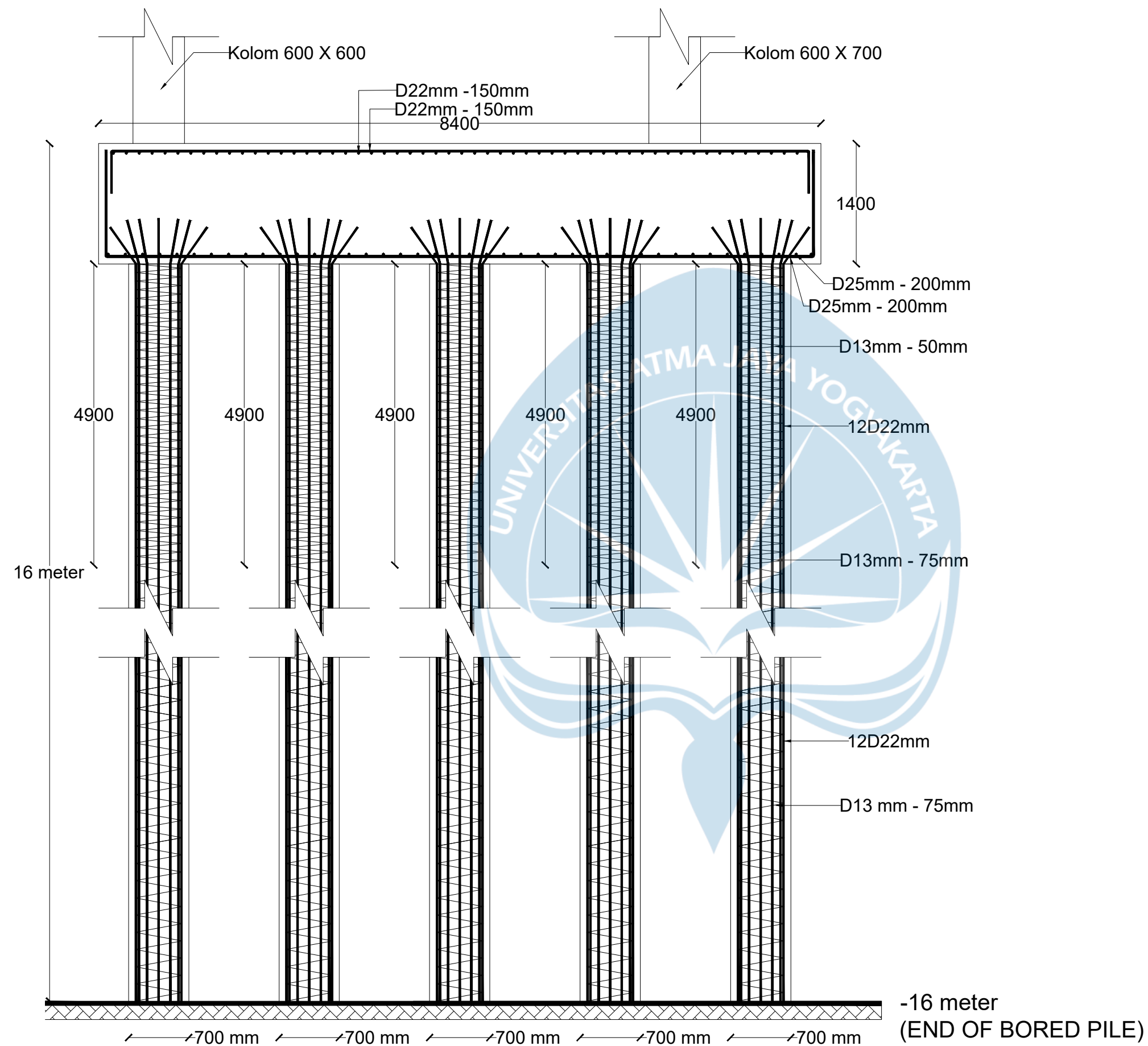
1:40; 1:30

KE-

DARI

34

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC8

SKALA

GAMBAR

1:50

KE-

DARI

35

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC8

SKALA

GAMBAR

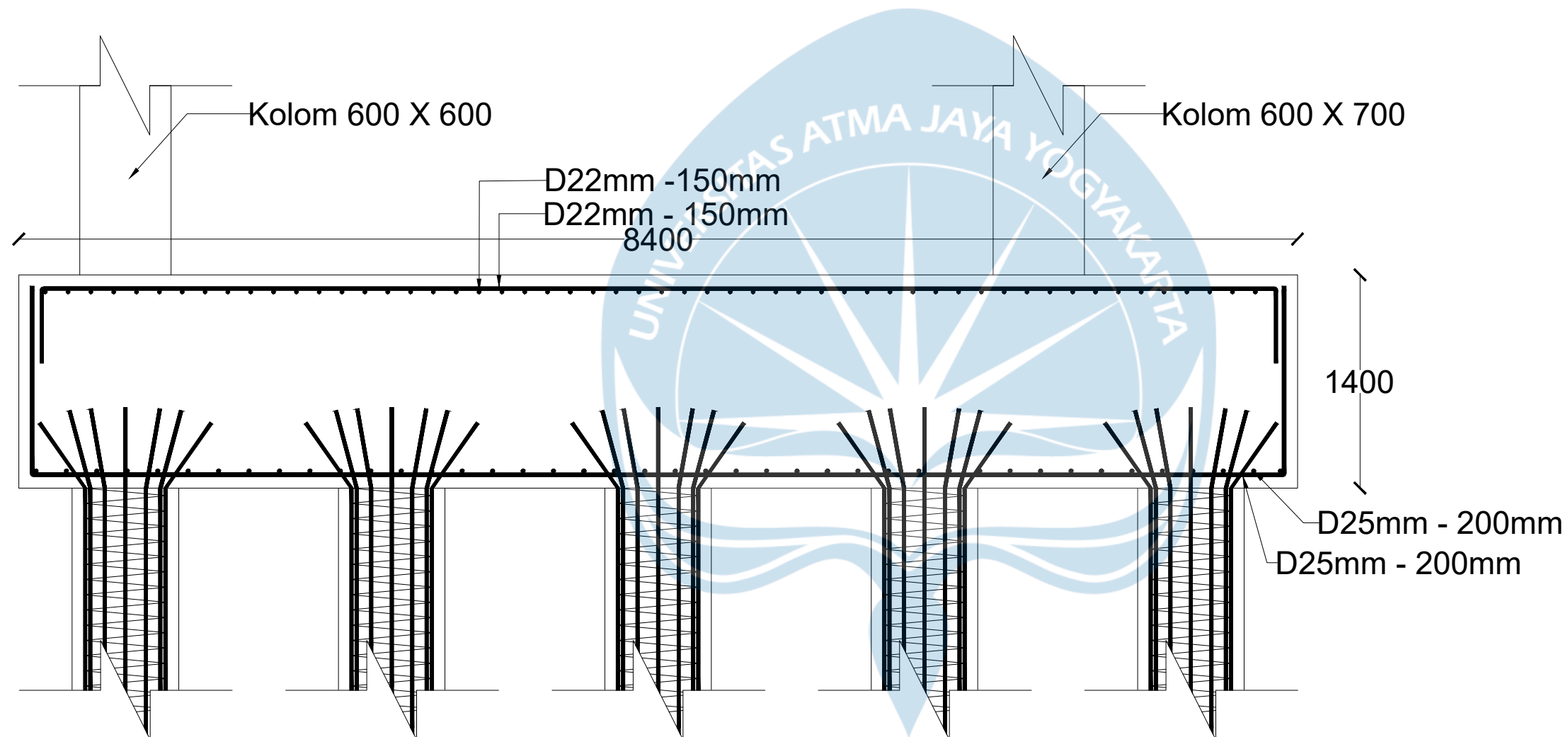
1:30

KE-

DARI

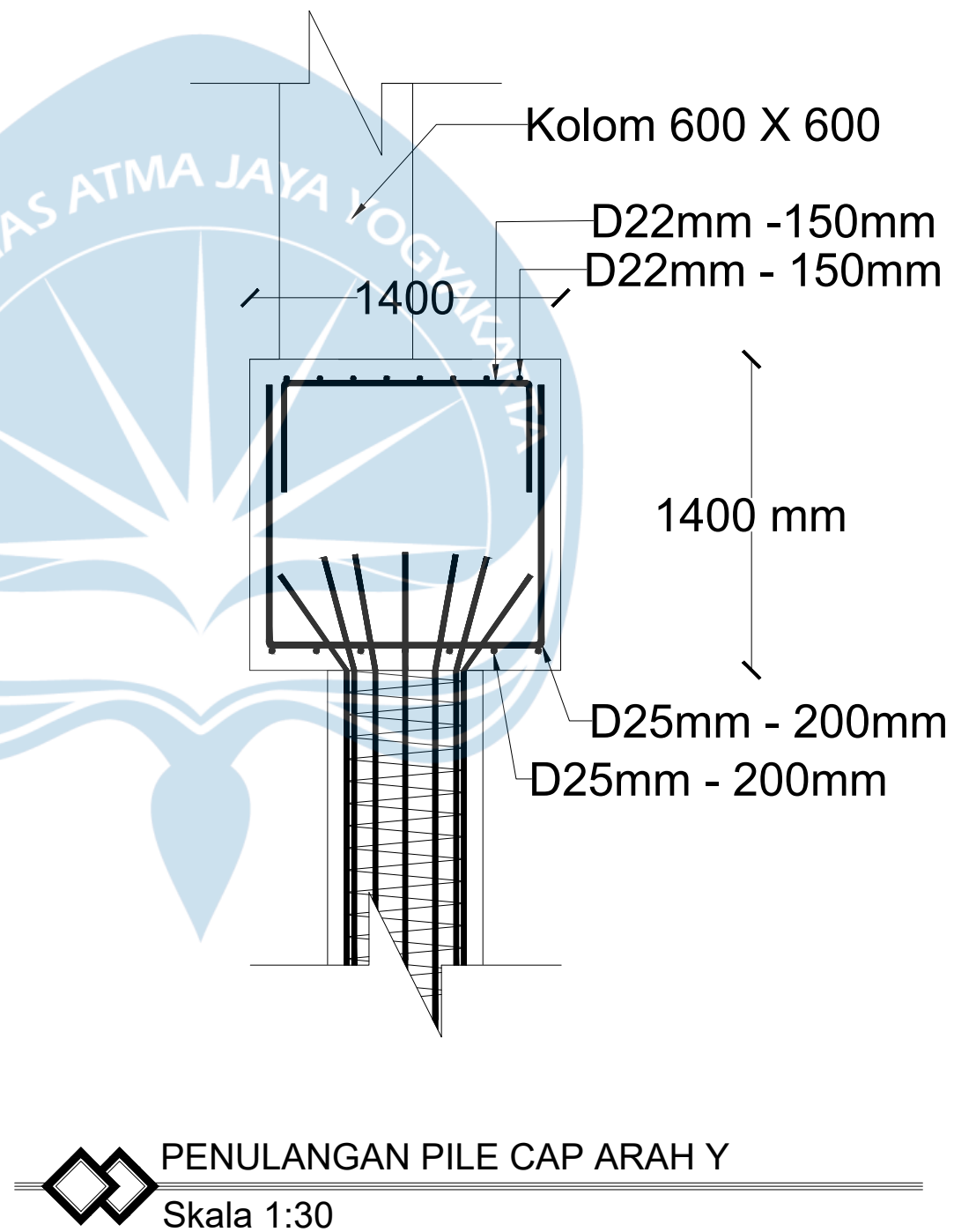
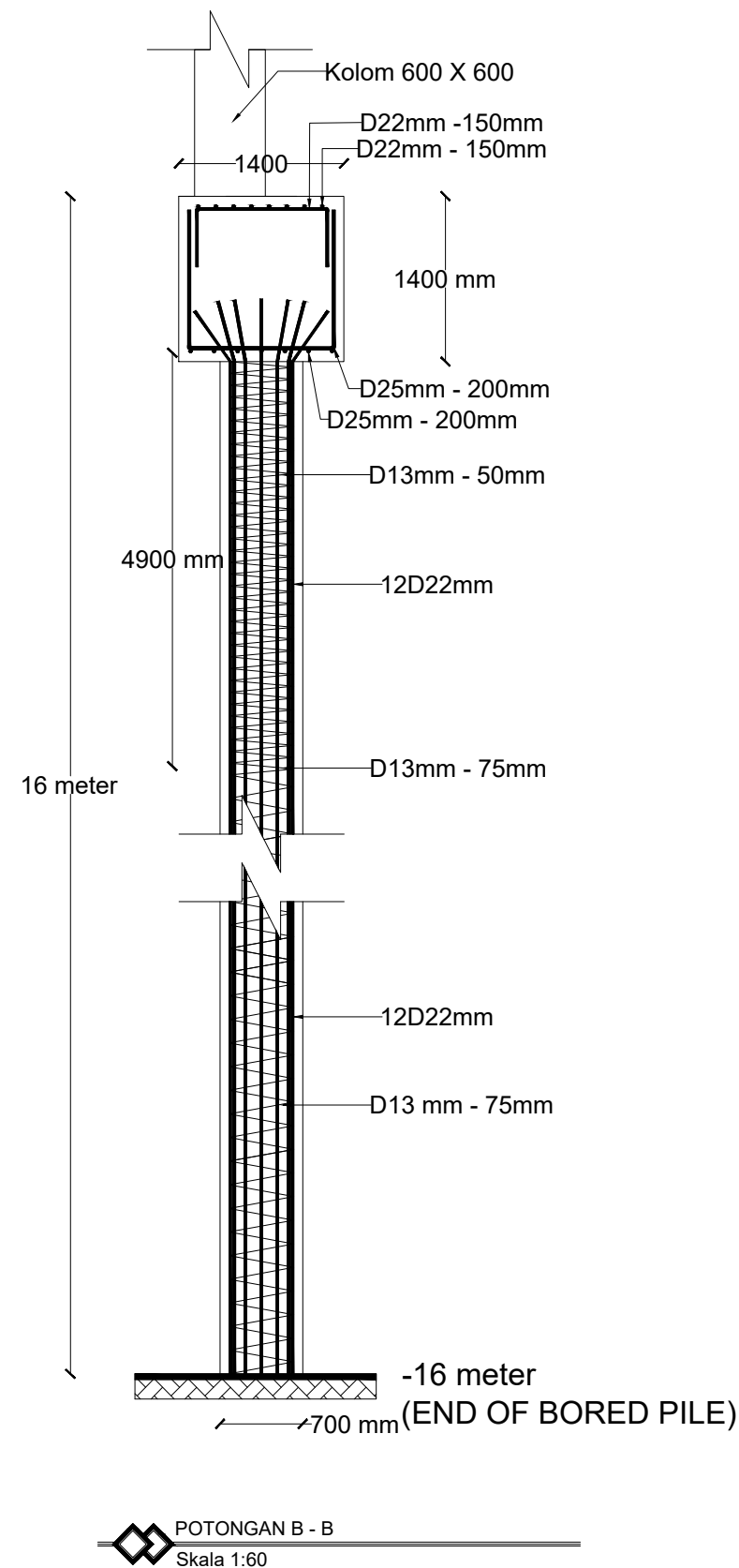
36

111



PENULANGAN PILE CAP ARAH X

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC8

SKALA

GAMBAR

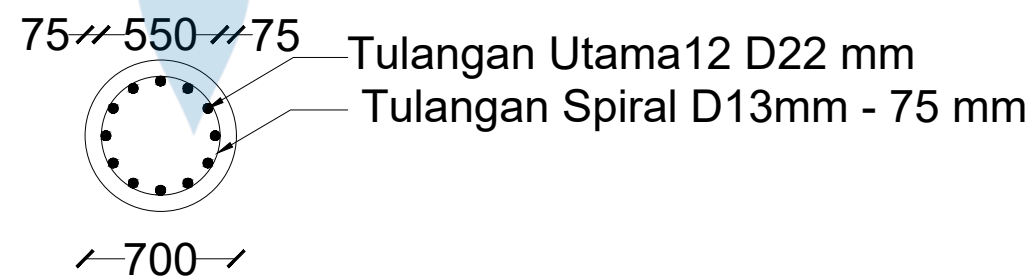
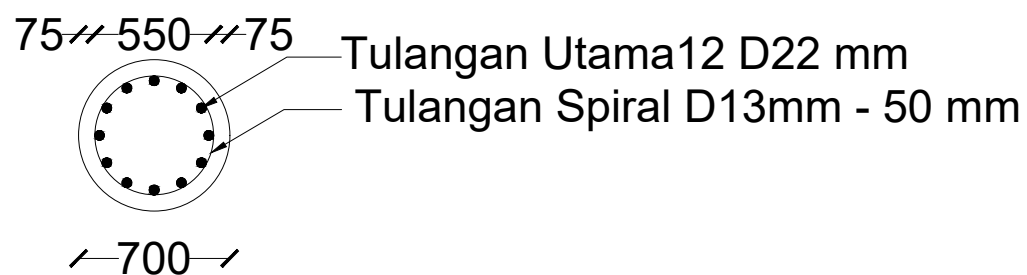
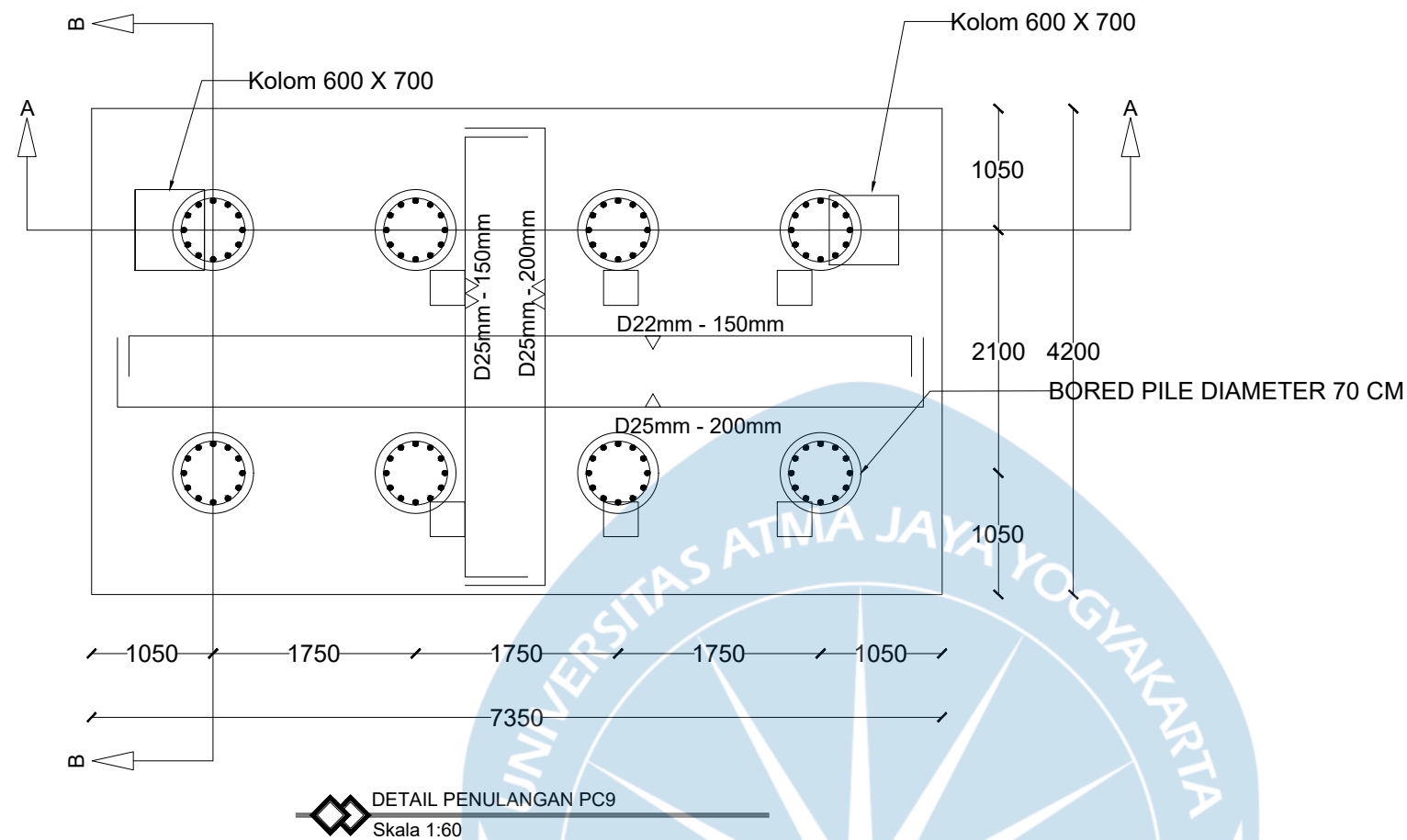
1:60; 1:30

KE-

DARI

37

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC9

SKALA

1:60; 1:30

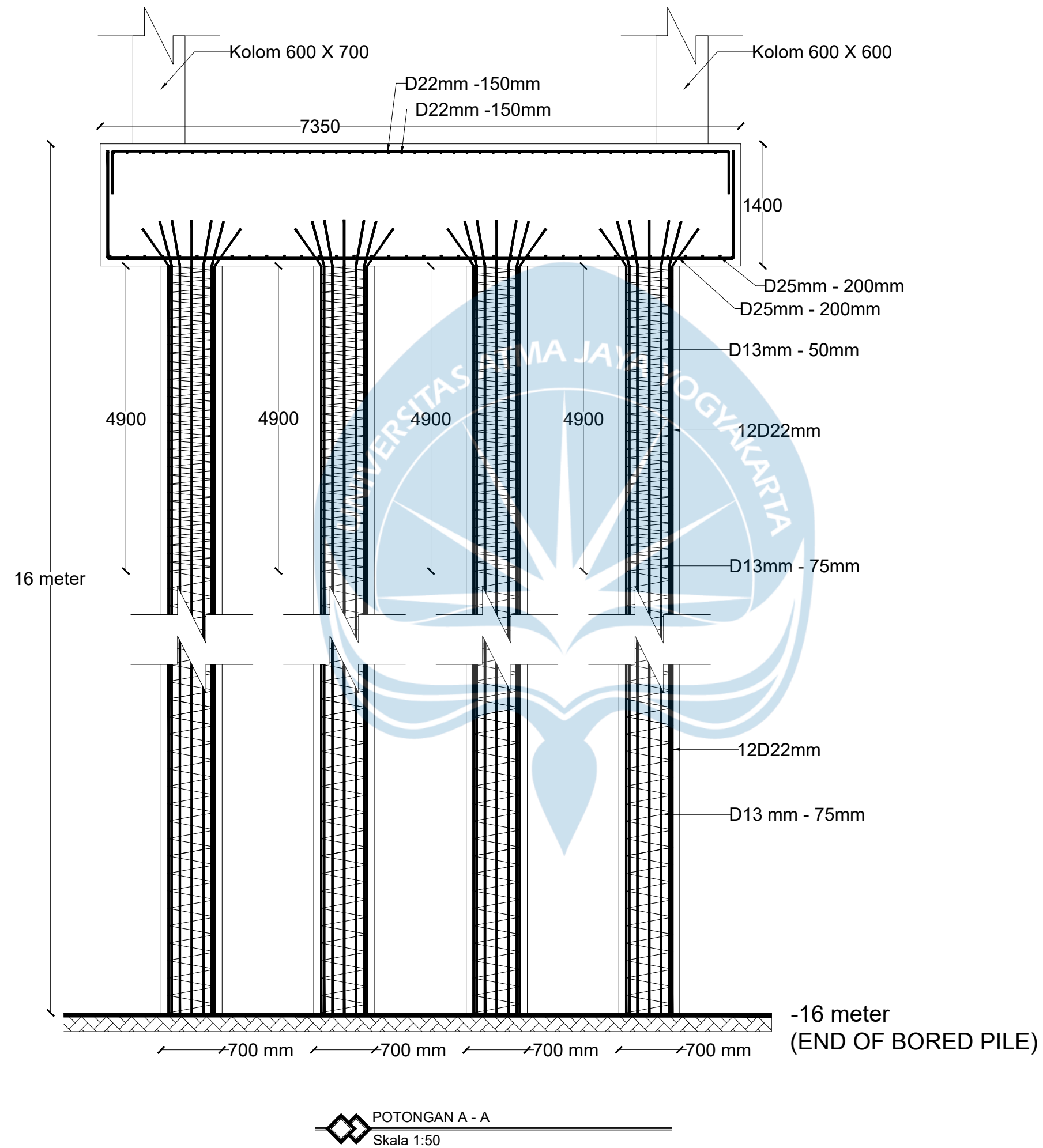
GAMBAR

KE-

38

DARI

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC9

SKALA

GAMBAR

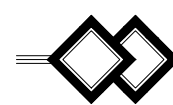
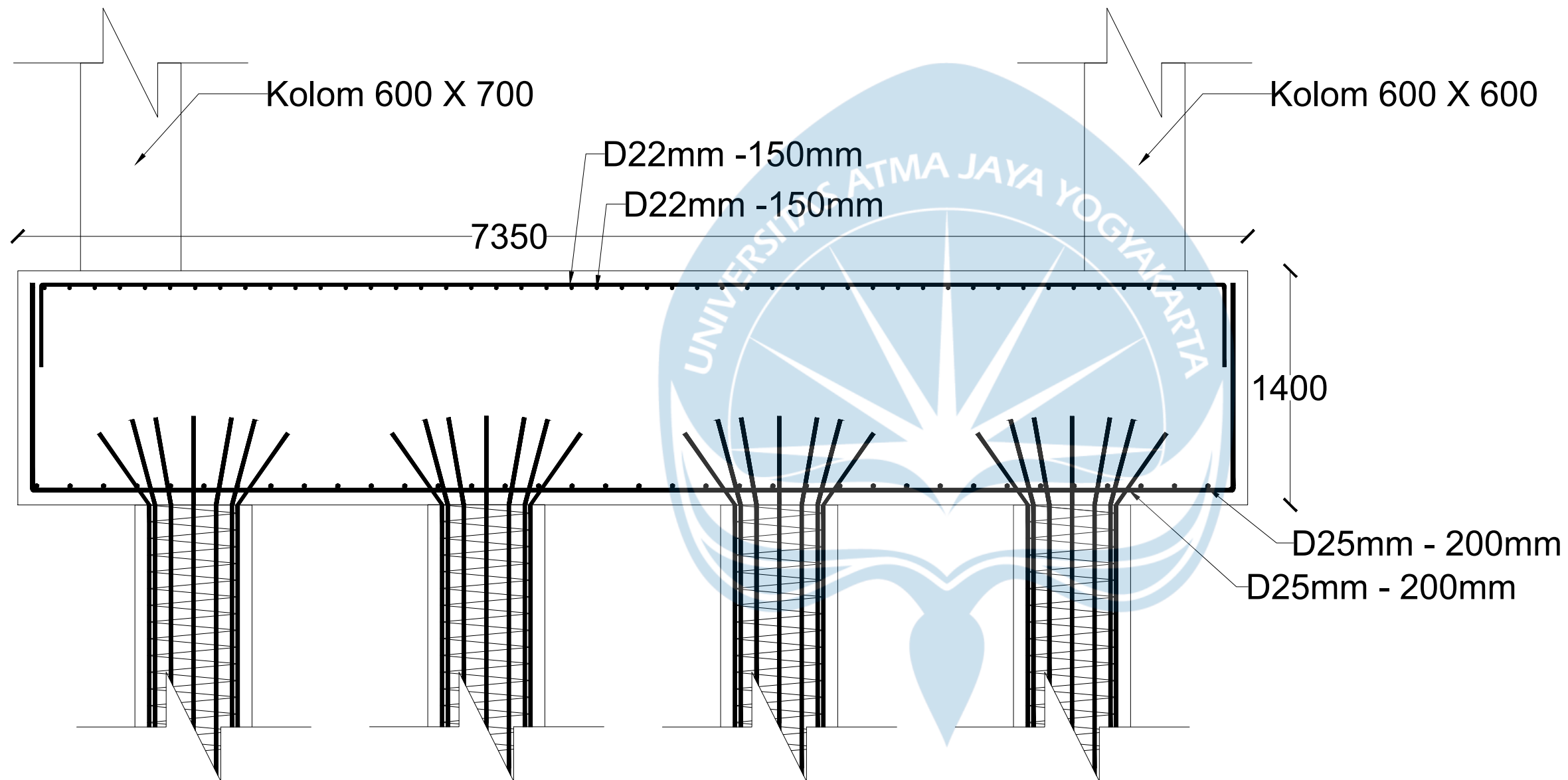
1:50

KE-

DARI

39

111



PENULANGAN PILE CAP ARAH X

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC9

SKALA

GAMBAR

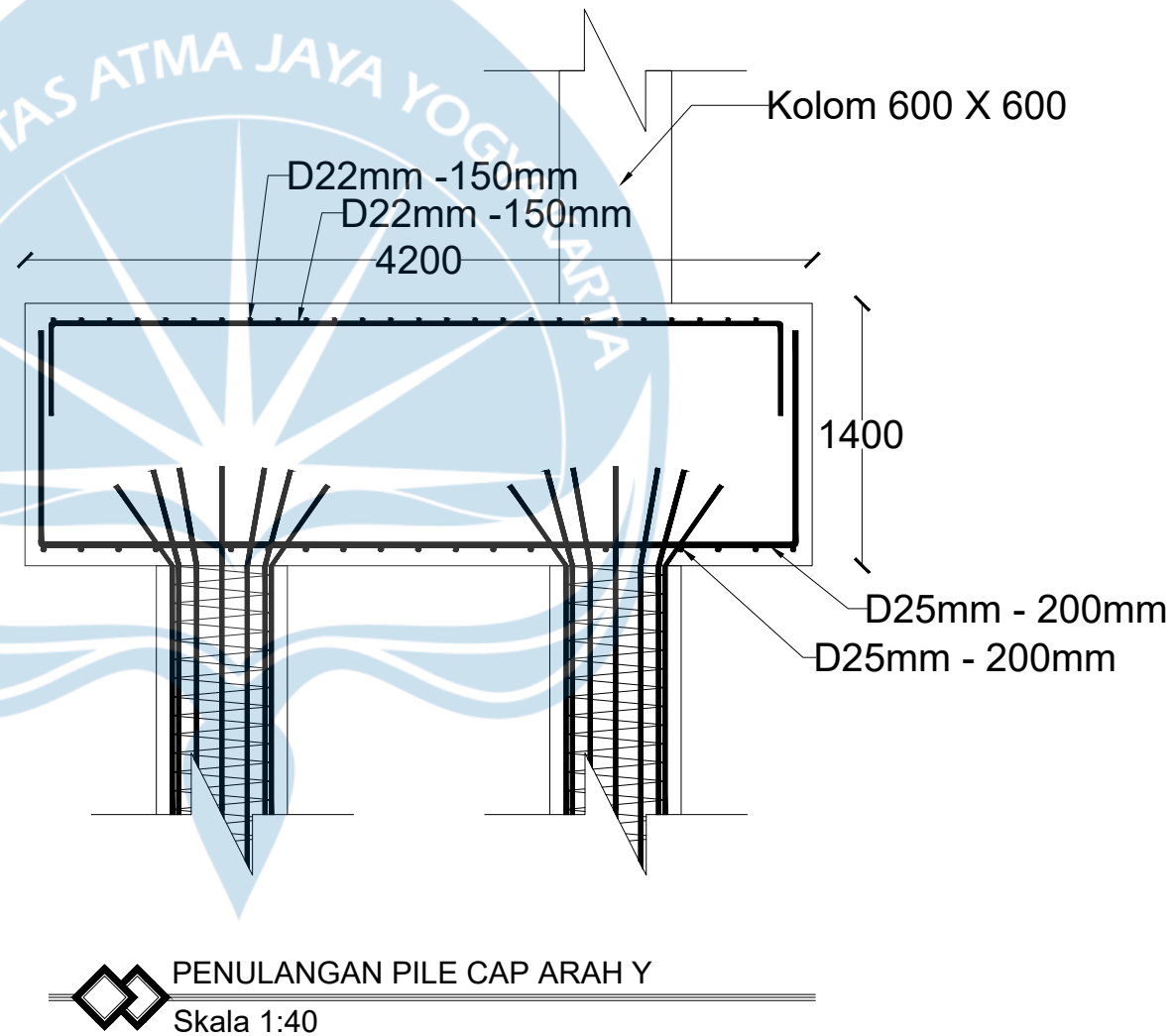
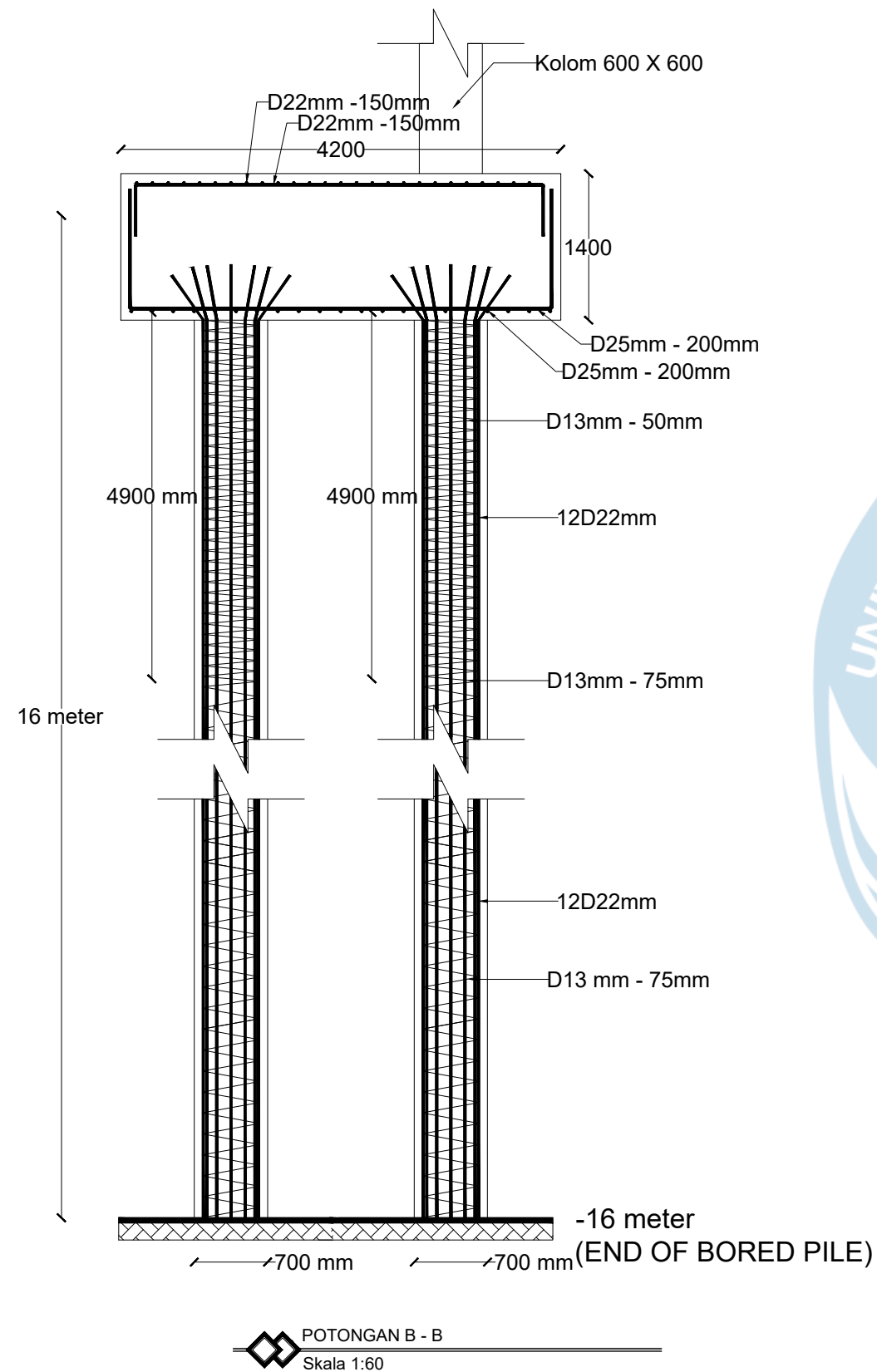
1:30

KE-

DARI

40

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PC9

SKALA

GAMBAR

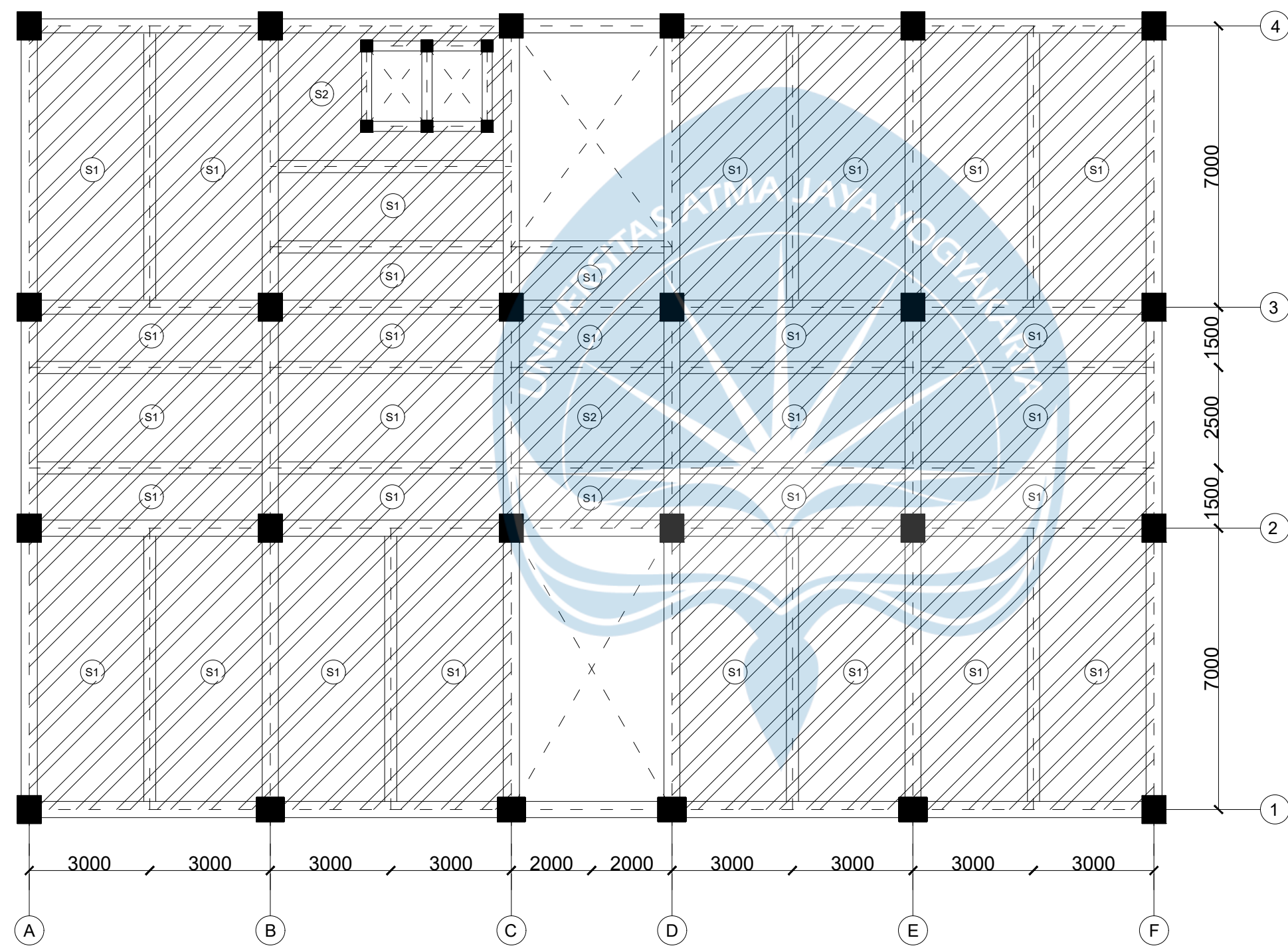
1:60; 1:40

KE-

DARI

41

111

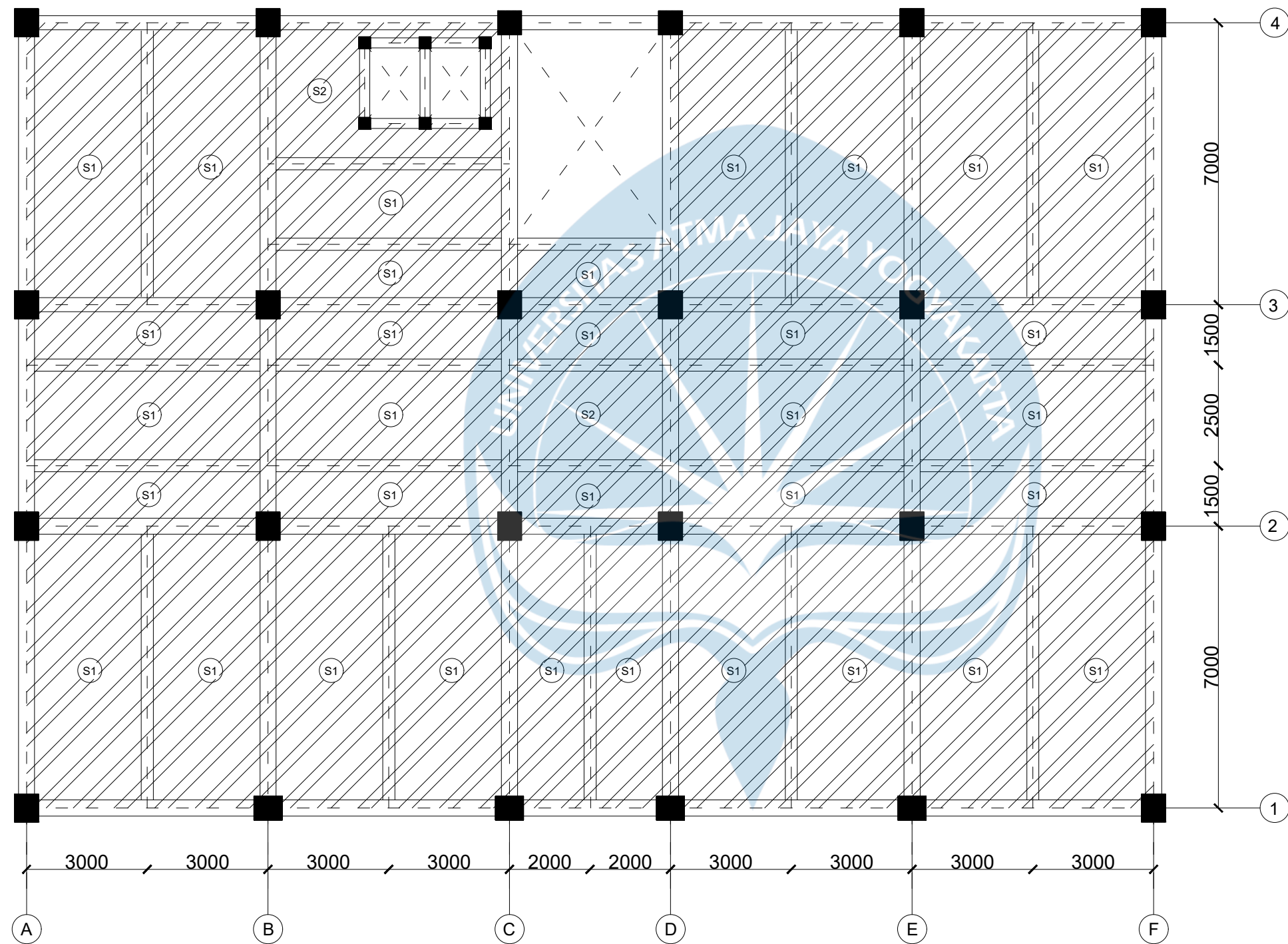


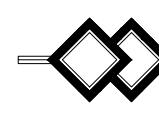
 **DENAH PELAT LANTAI 2**
Skala 1:125



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

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PROYEK		
GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR		
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG., IPU, ASEAN ENG. IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG., MECRES., PH.D.		
KELOMPOK 6		
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265		
JUDUL GAMBAR		
DENAH PELAT LANTAI 2		
SKALA	GAMBAR	
1:125	KE-	DARI
	42	111



 **DENAH PELAT LANTAI 3**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 3

SKALA

1:125

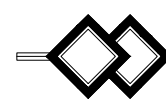
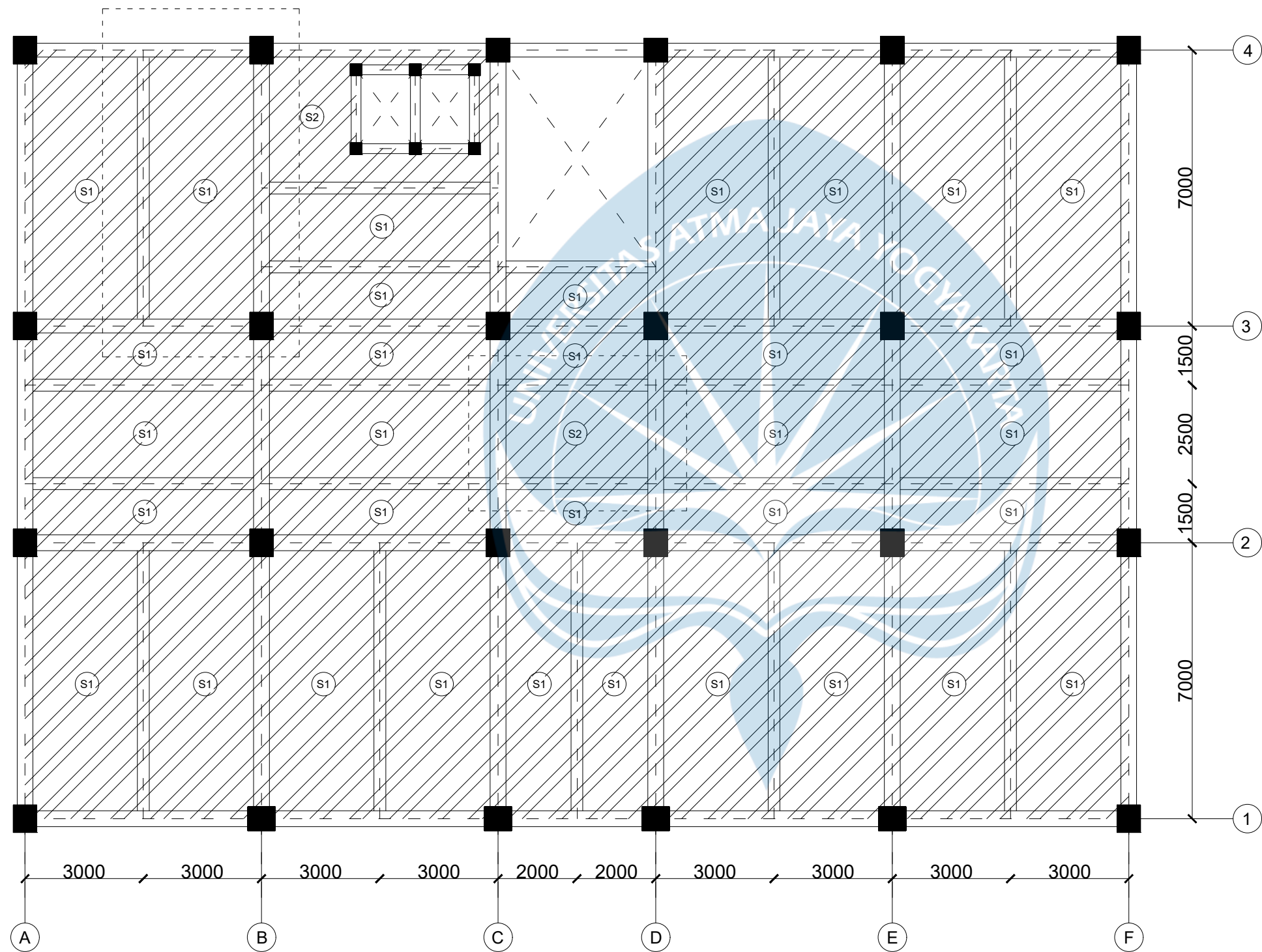
GAMBAR

KE-

43

DARI

111



DENAH PELAT LANTAI 4

Skala 1:125



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH PELAT LANTAI 4

SKALA

1:125

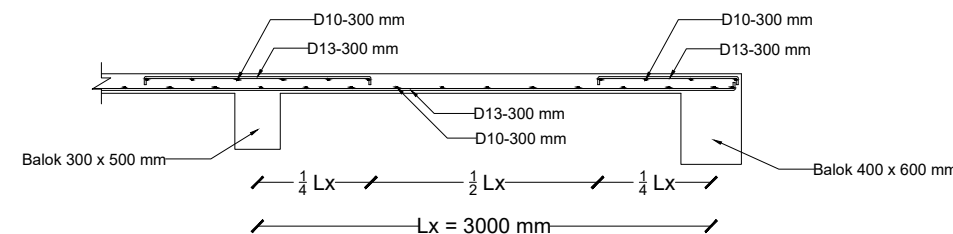
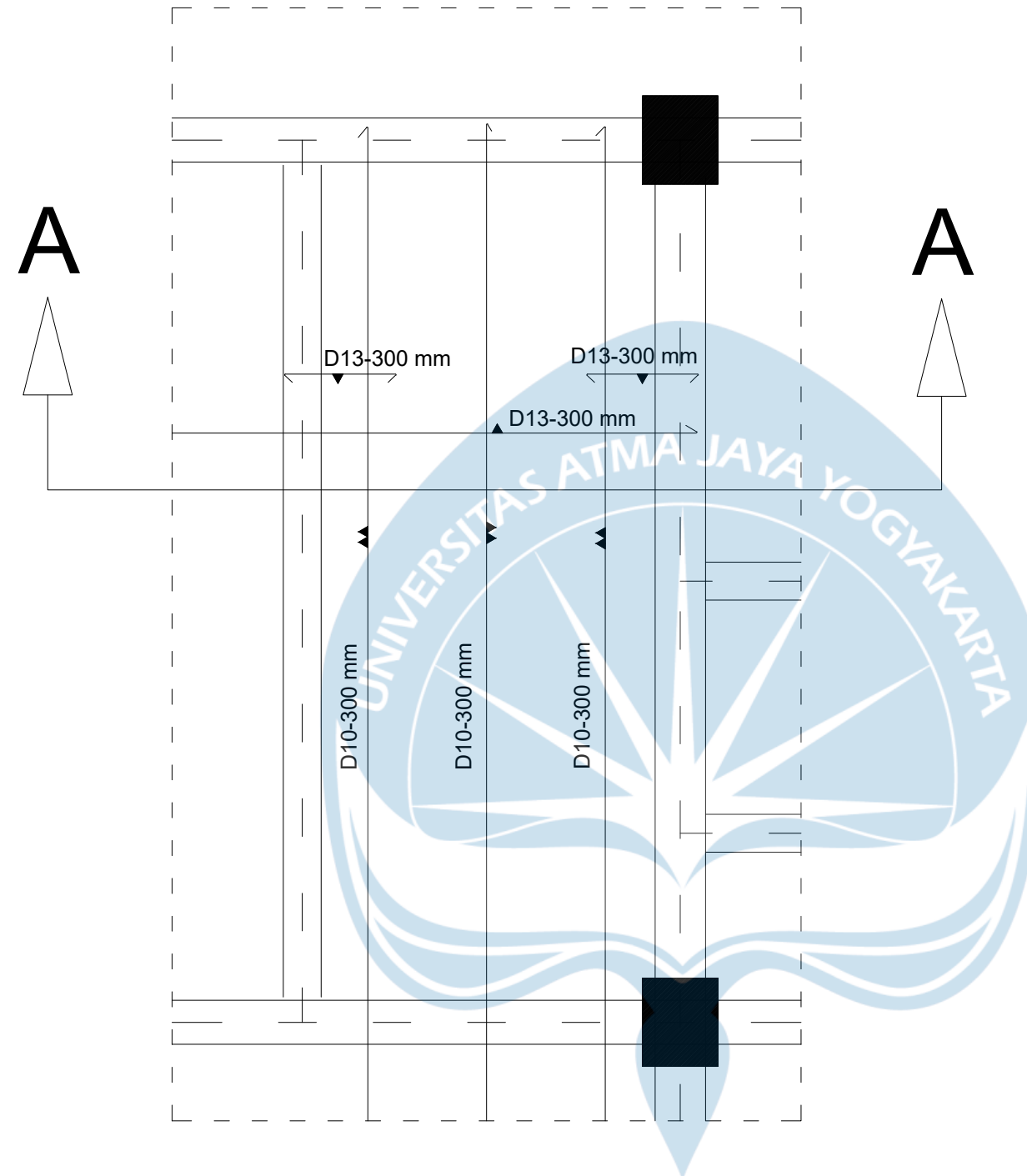
GAMBAR

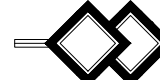
KE-

44

DARI

111



 **DETAIL PENULANGAN PELAT S1**
Skala 1:50



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PELAT S1

SKALA

GAMBAR

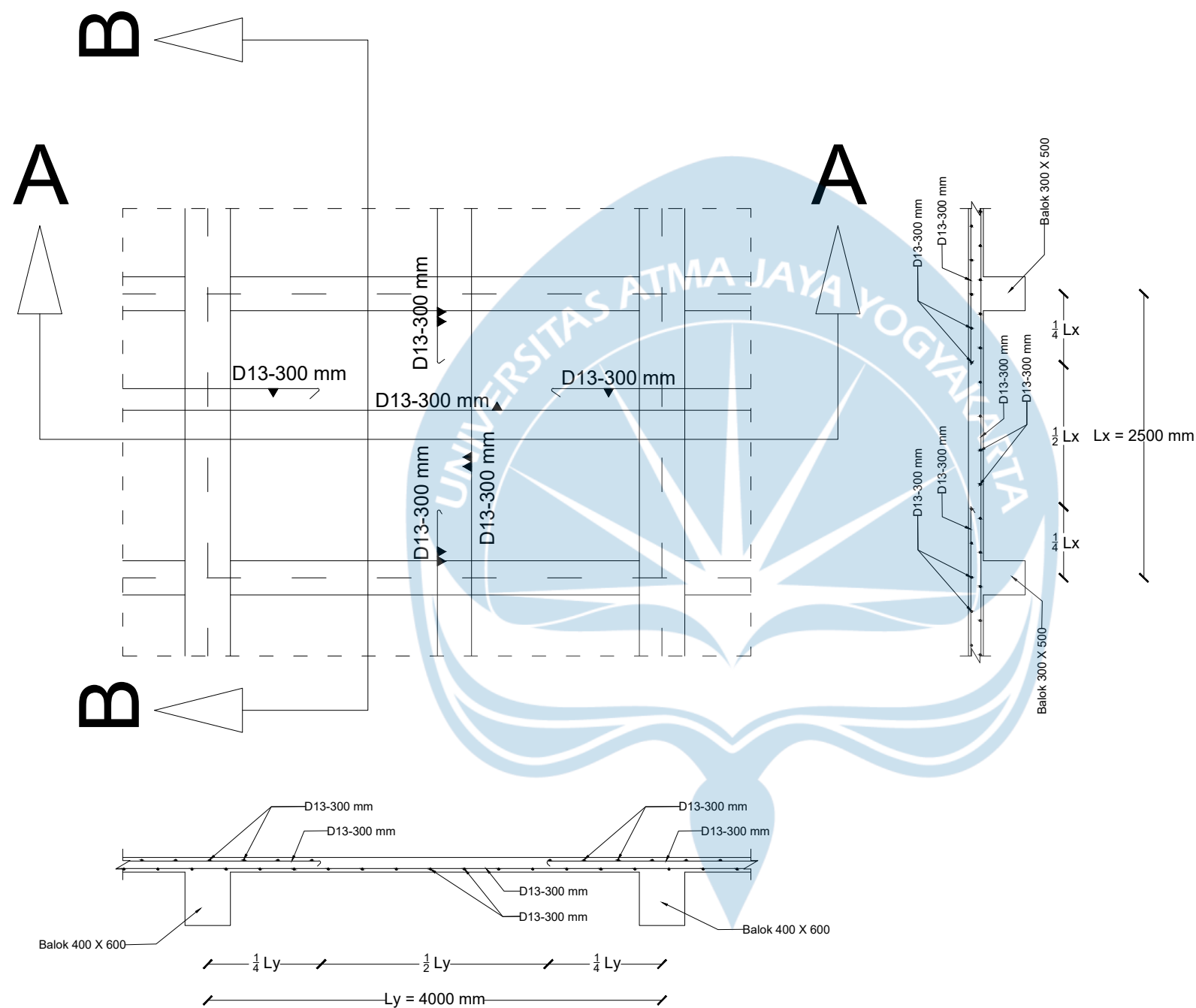
1:50

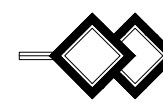
KE-

DARI

45

111



 **DETAIL PENULANGAN PELAT S2**
Skala 1:50



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

**PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.**

**IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.**

KELOMPOK 6

**RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265**

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN PELAT S2

SKALA

GAMBAR

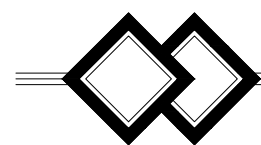
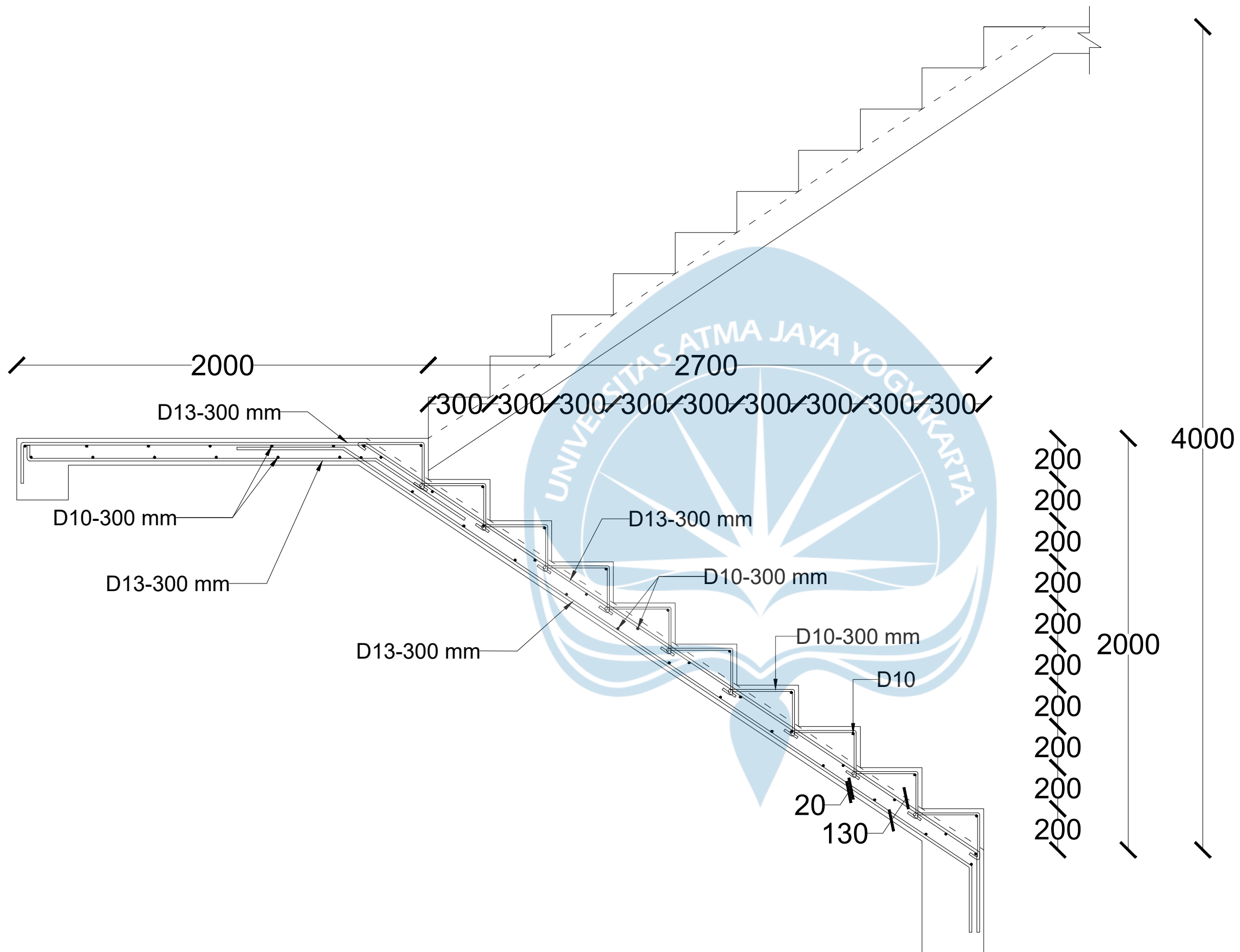
1:50

KE-

DARI

46

111



DETAIL PENULANGAN TANGGA LANTAI 1

Skala 1:20



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN TANGGA LANTAI 1

SKALA

1:20

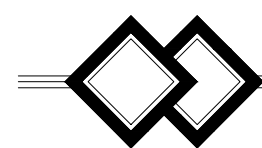
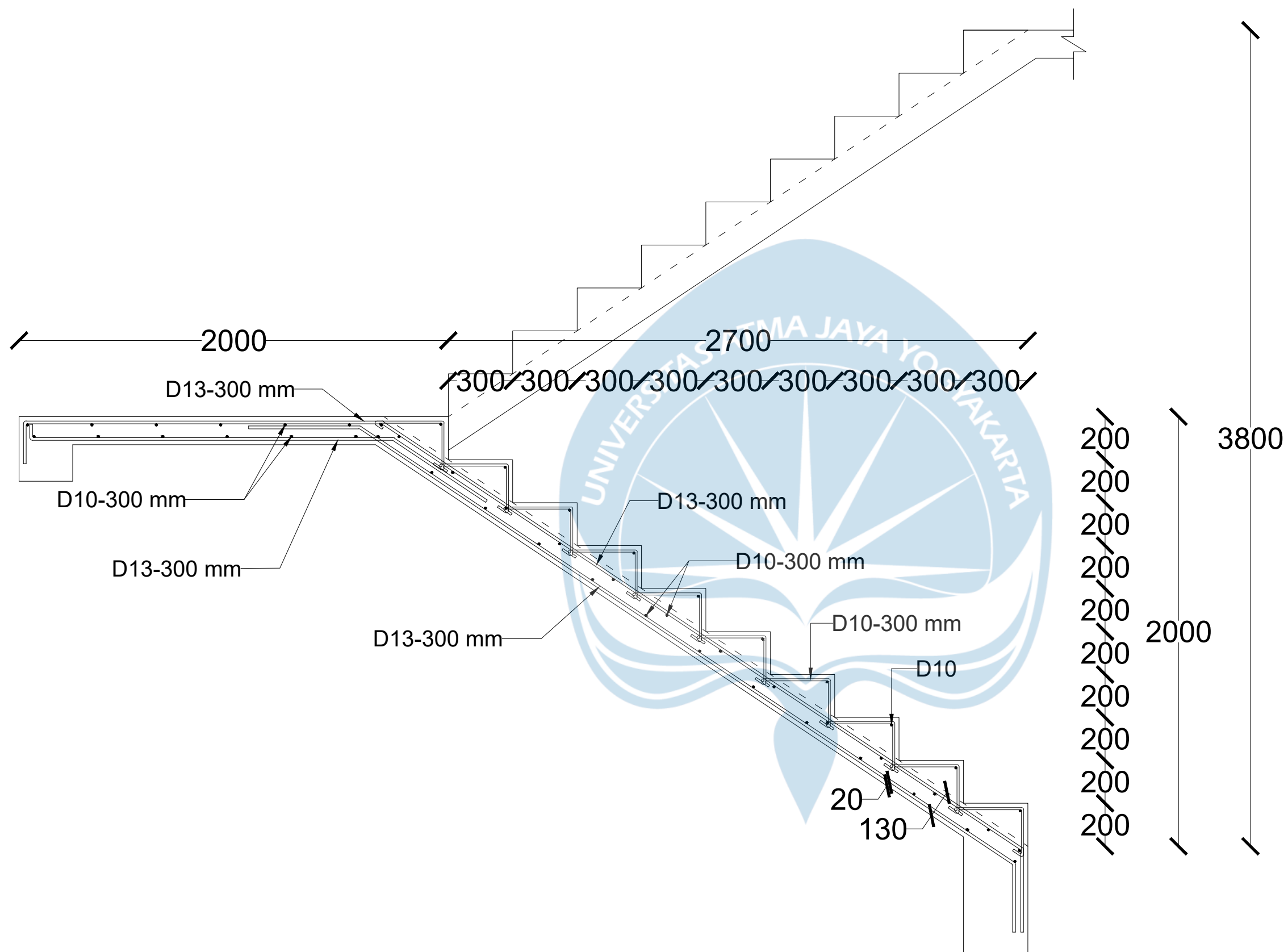
GAMBAR

KE-

47

DARI

111



DETAIL PENULANGAN TANGGA LANTAI 2 - 3
Skala 1:20



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN TANGGA LANTAI 2-3

SKALA

1:20

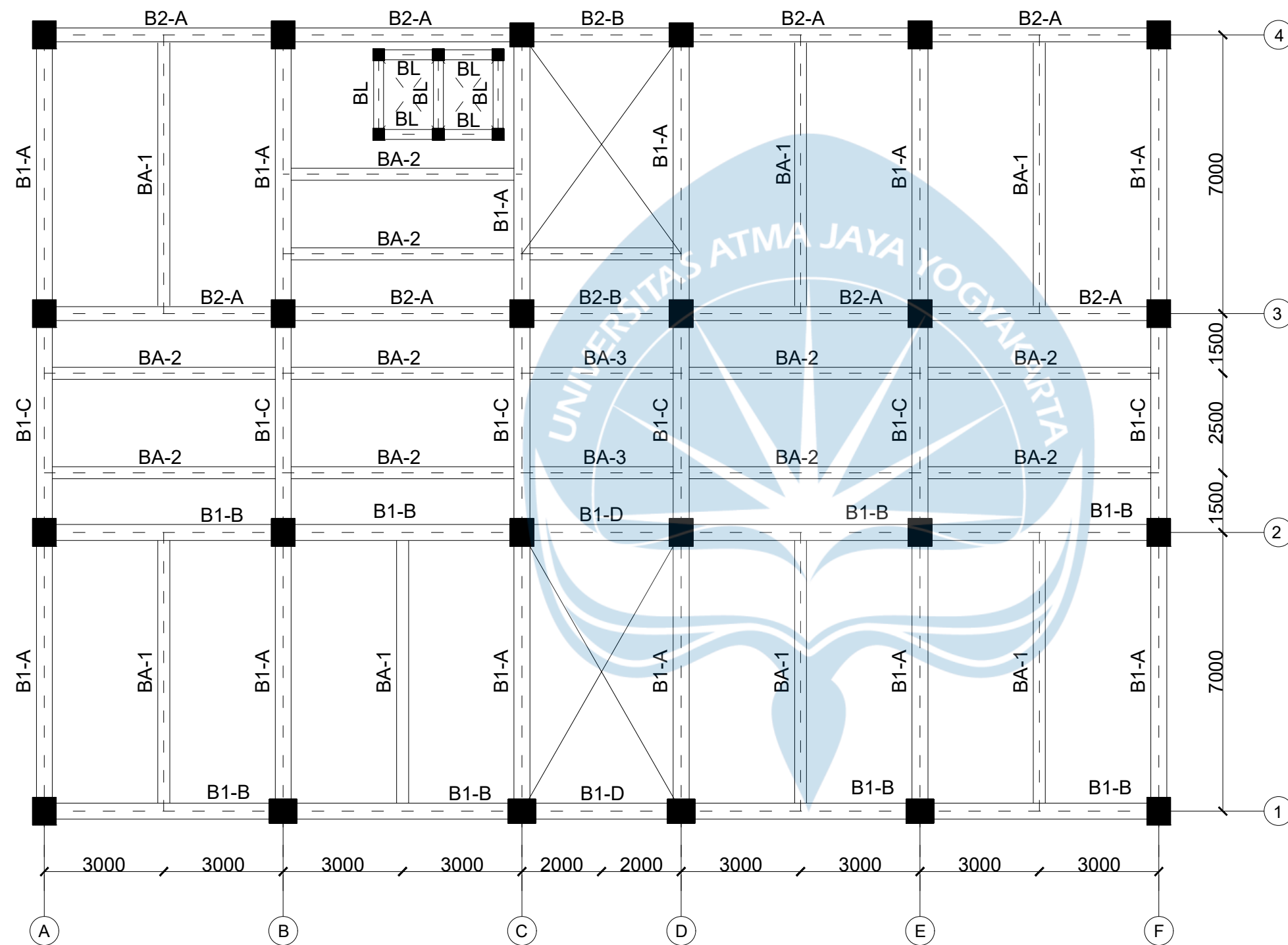
GAMBAR

KE-

48

DARI

111



 **DENAH BALOK LANTAI 2**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 2

SKALA

1:125

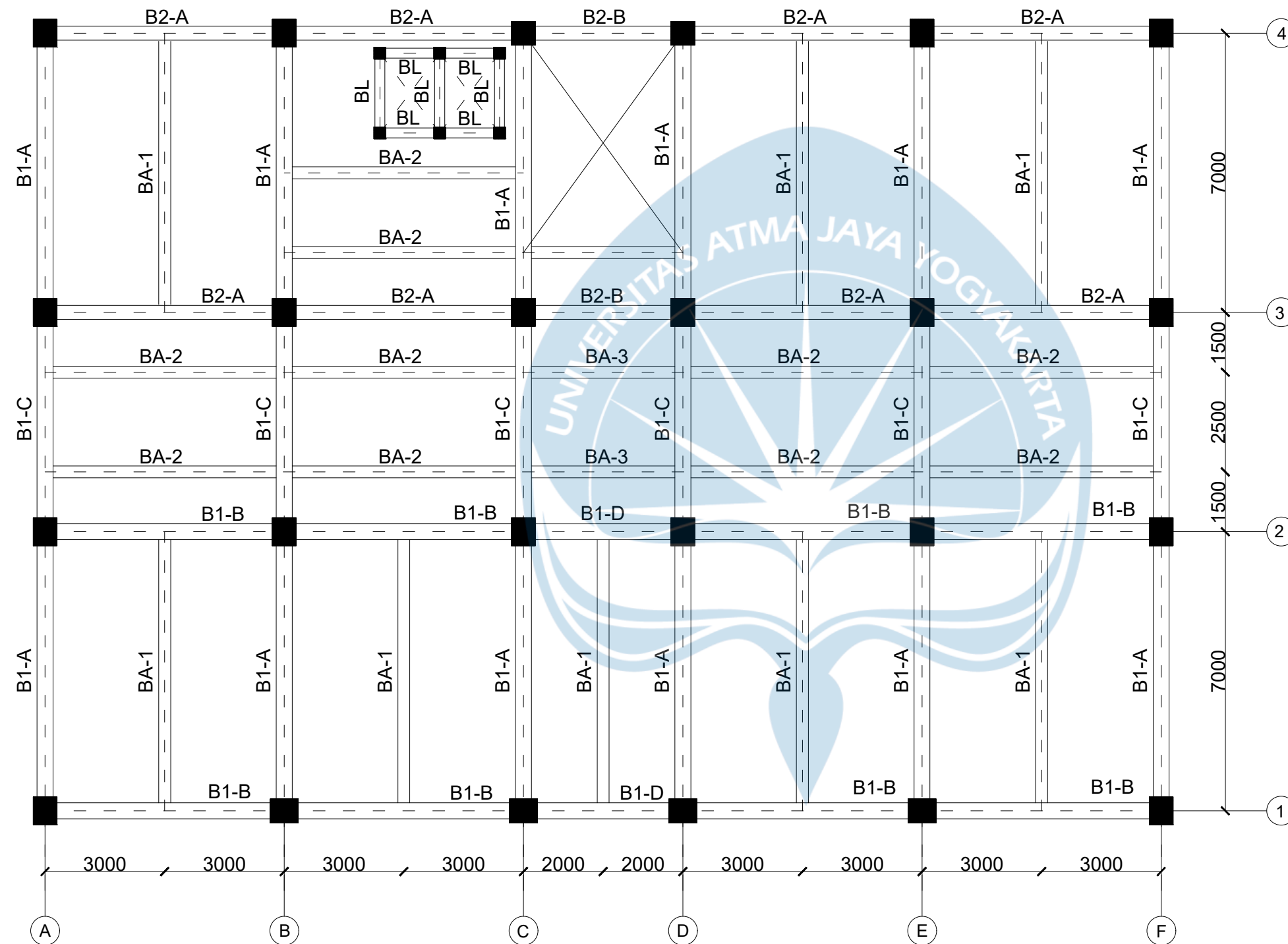
GAMBAR

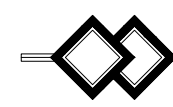
KE-

49

DARI

111



 **DENAH BALOK LANTAI 3**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 3

SKALA

1:125

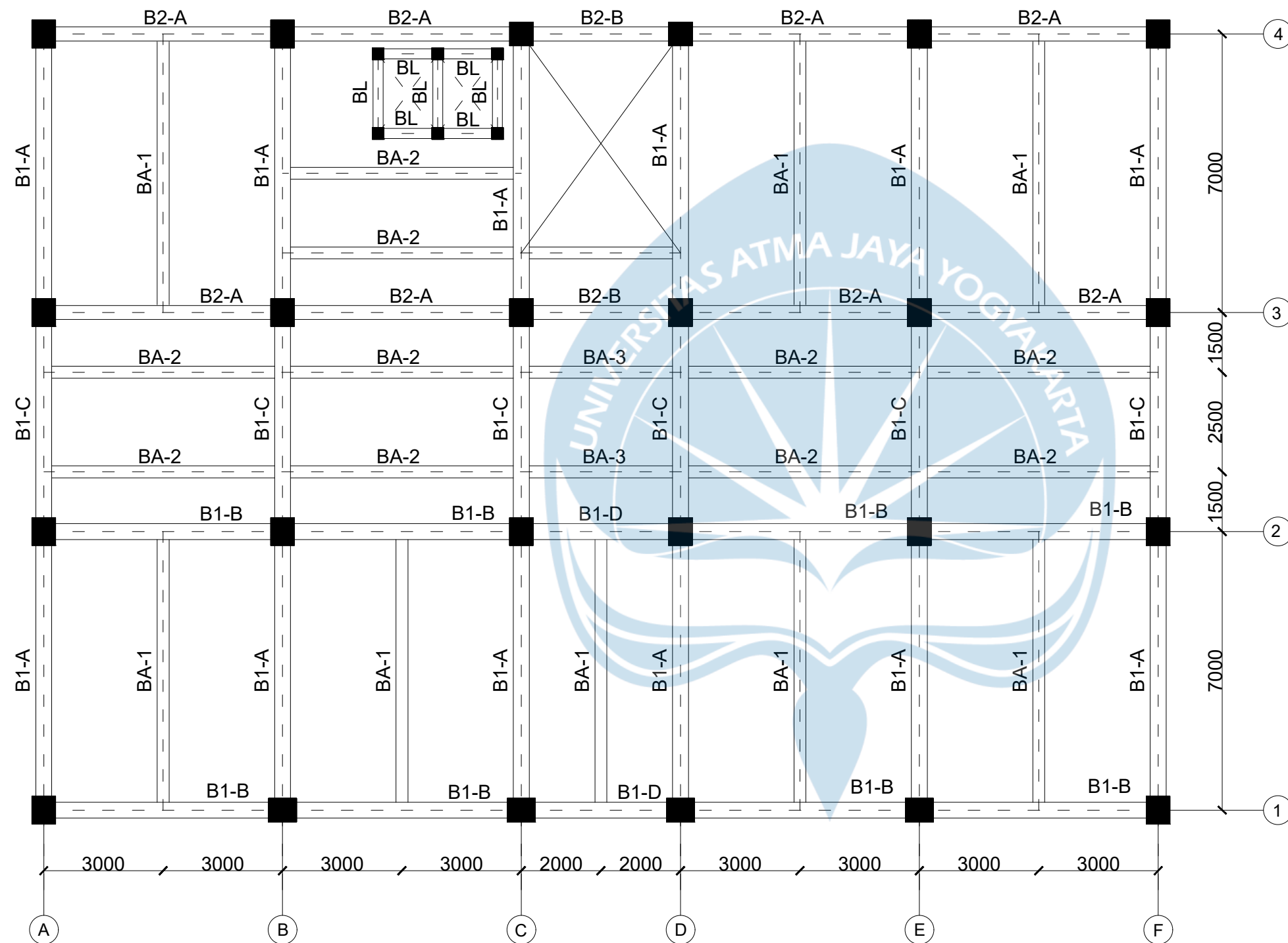
GAMBAR

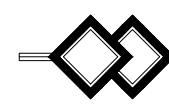
KE-

50

DARI

111



 **DENAH BALOK LANTAI 4**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK LANTAI 4

SKALA

1:125

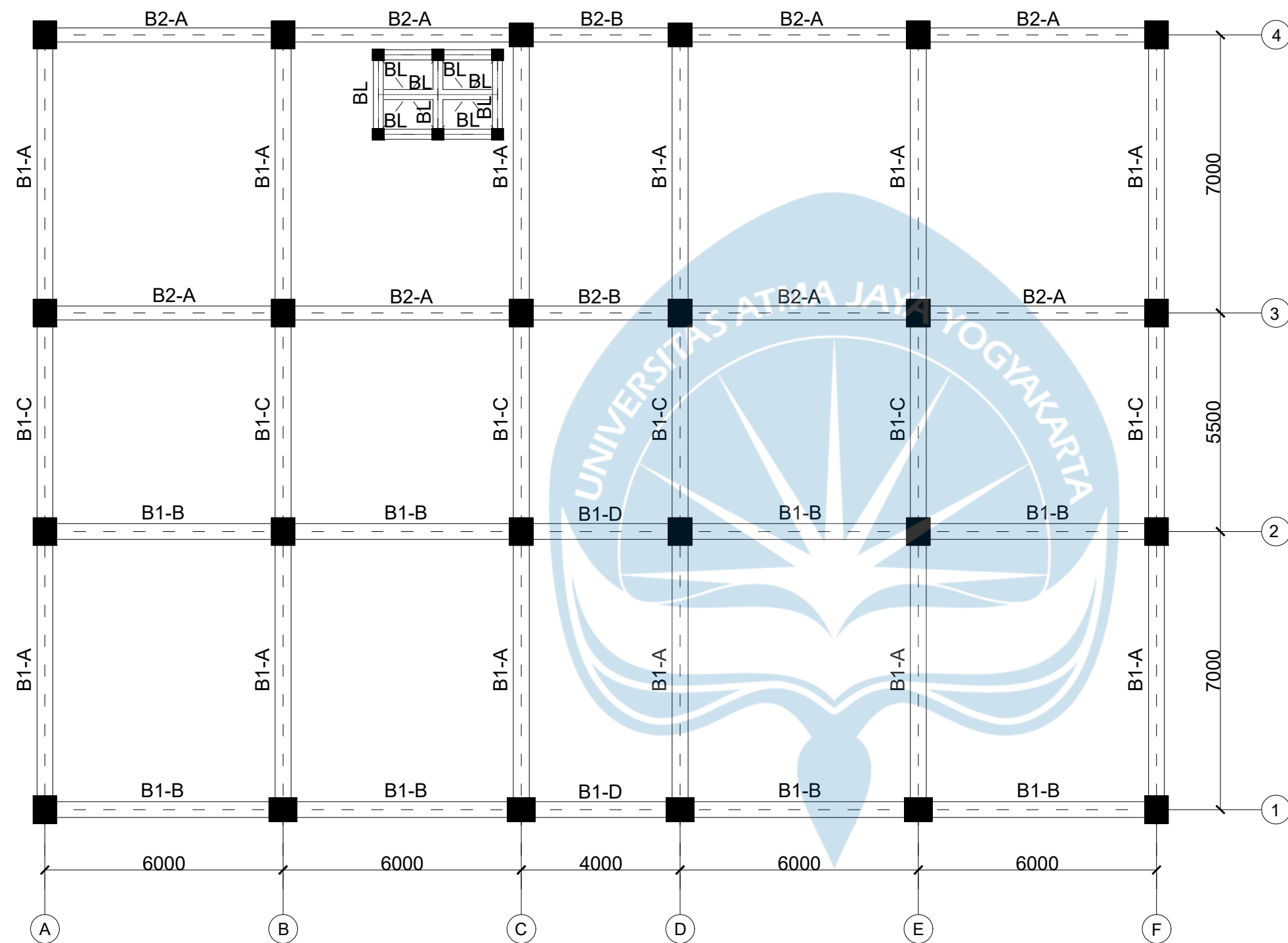
GAMBAR

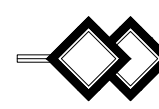
KE-

51

DARI

111



 **DENAH BALOK ATAP**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH BALOK ATAP

SKALA

1:125

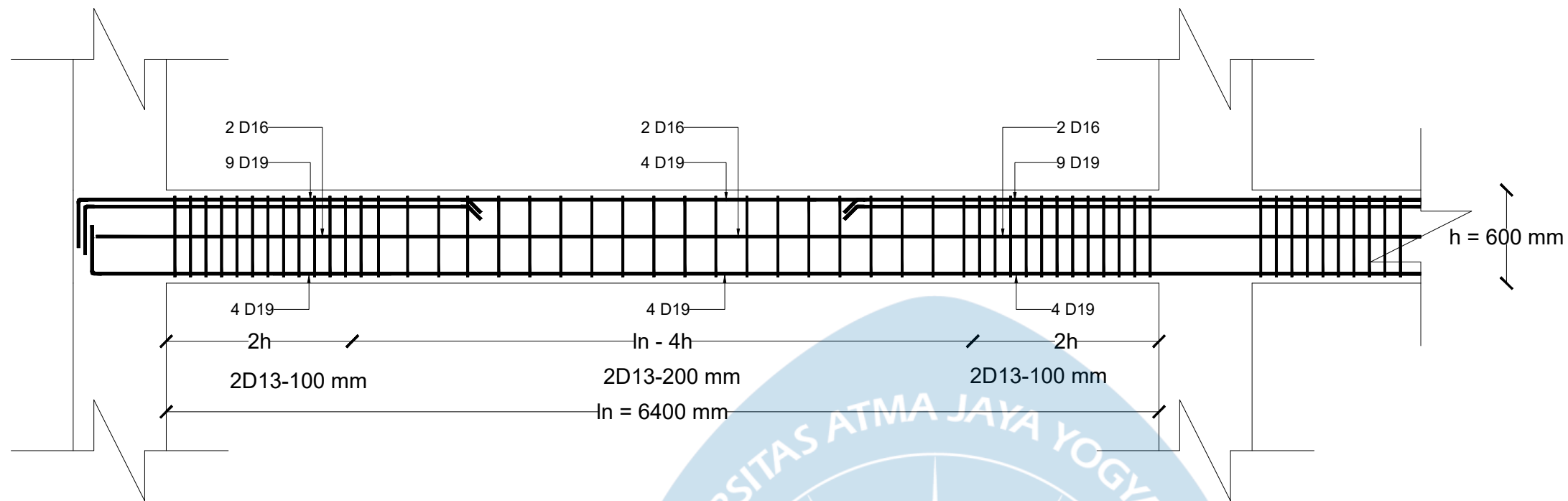
GAMBAR

KE-

52

DARI

111



B1 (7 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	400 X 600	400 X 600
TUL ATAS	9 D19	4 D19
TUL BAWAH	4 D19	4 D19
TUL BADAN	2 D16	2 D16
SENGKANG	2 D13-100 mm	2 D13-200 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f'_c = 30 \text{ MPa}$	$f'_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN B1-A

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B1-A

SKALA

GAMBAR

1:35

KE-

DARI

53

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH PENULANGAN BALOK B1-B

SKALA

GAMBAR

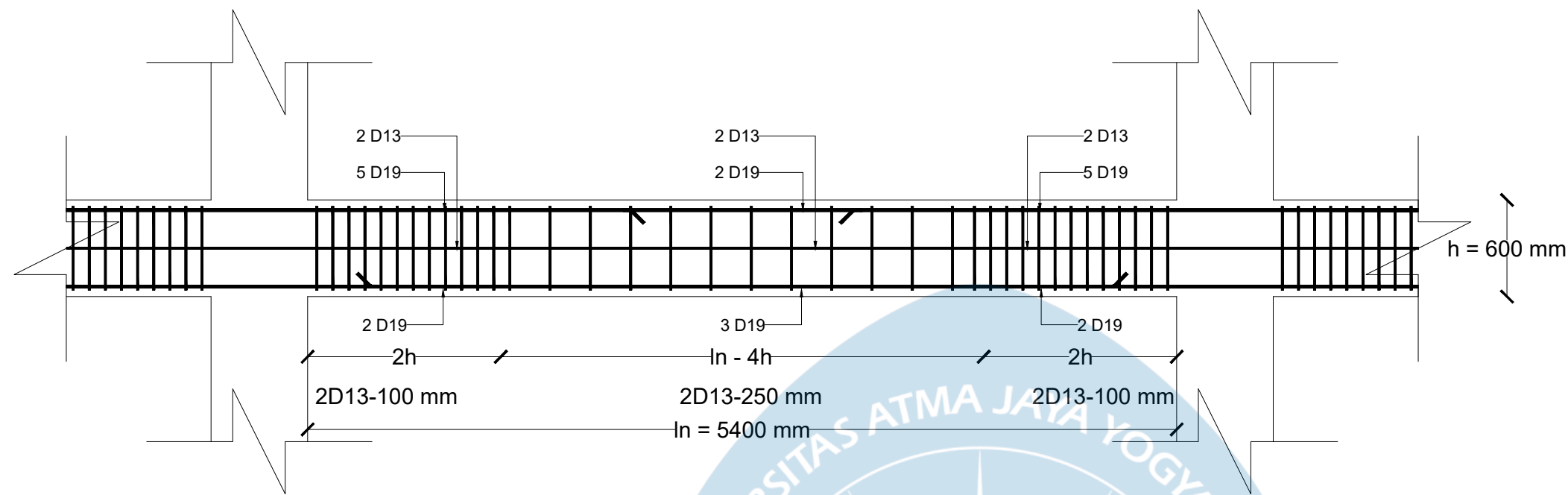
1:35

KE-

DARI

54

111



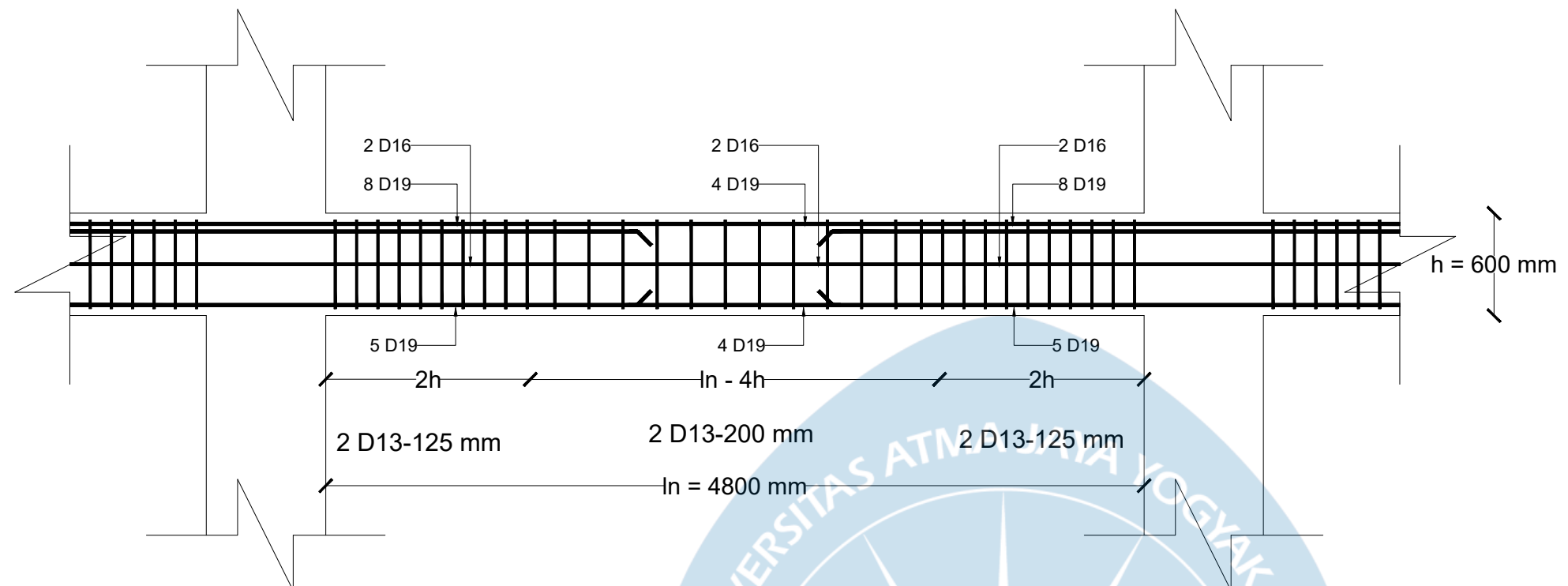
B2 (6 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	400 X 600	400 X 600
TUL ATAS	5 D19	2 D19
TUL BAWAH	2 D19	3 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-100 mm	2 D13-250 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	f'c = 30 MPa	f'c = 30 MPa

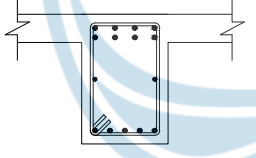
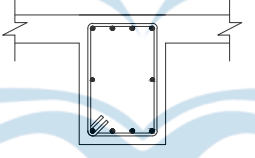


DETAIL PENULANGAN B1-B

Skala 1:35



B3 (5,5 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	400 X 600	400 X 600
TUL ATAS	8 D19	4 D19
TUL BAWAH	5 D19	4 D19
TUL BADAN	2 D16	2 D16
SENGKANG	2 D13-125 mm	2 D13-200 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f'_c = 30 \text{ MPa}$	$f'_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN B1-C

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B1-C

SKALA

GAMBAR

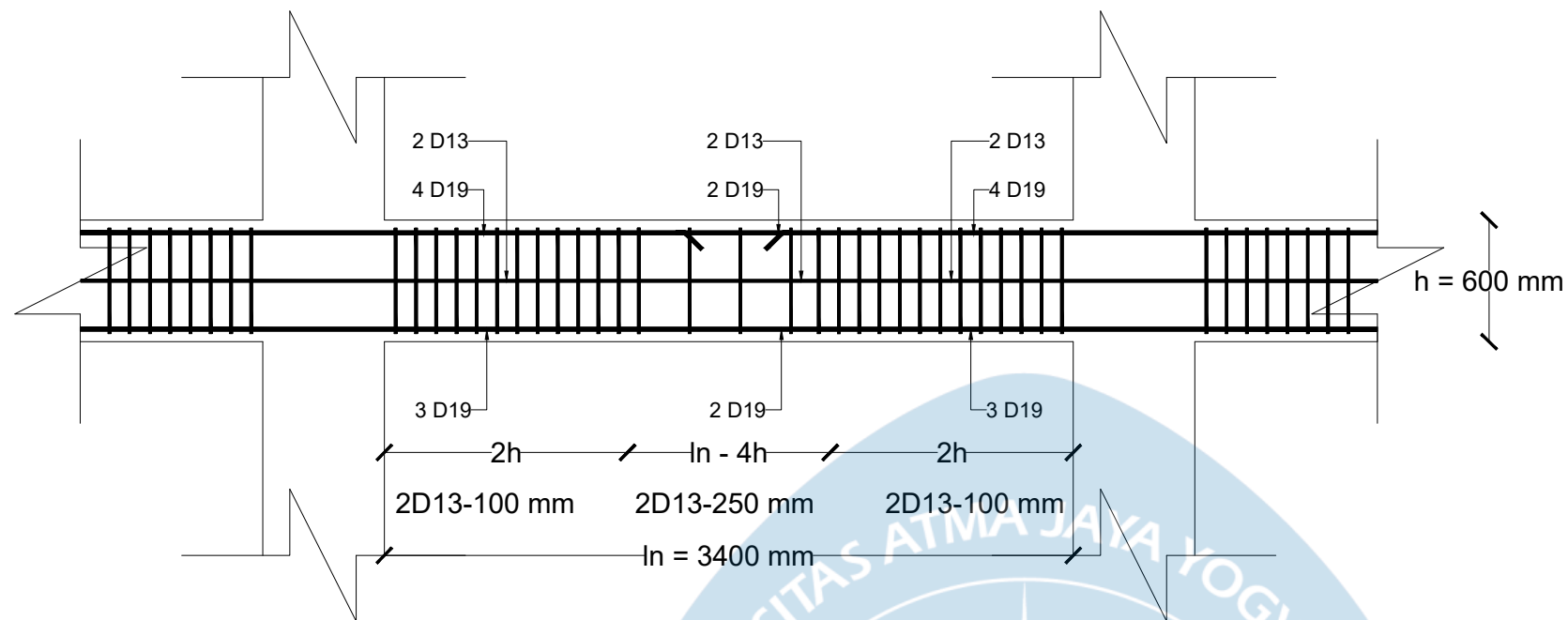
1:35

KE-

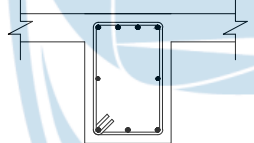
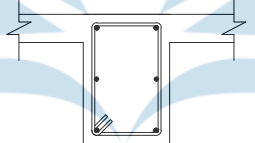
DARI

55

111



B4 (4 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	400 X 600	400 X 600
TUL ATAS	4 D19	2 D19
TUL BAWAH	3 D19	2 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-100 mm	2 D13-250 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f'_c = 30 \text{ MPa}$	$f'_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN B1-D

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B1-D

SKALA

GAMBAR

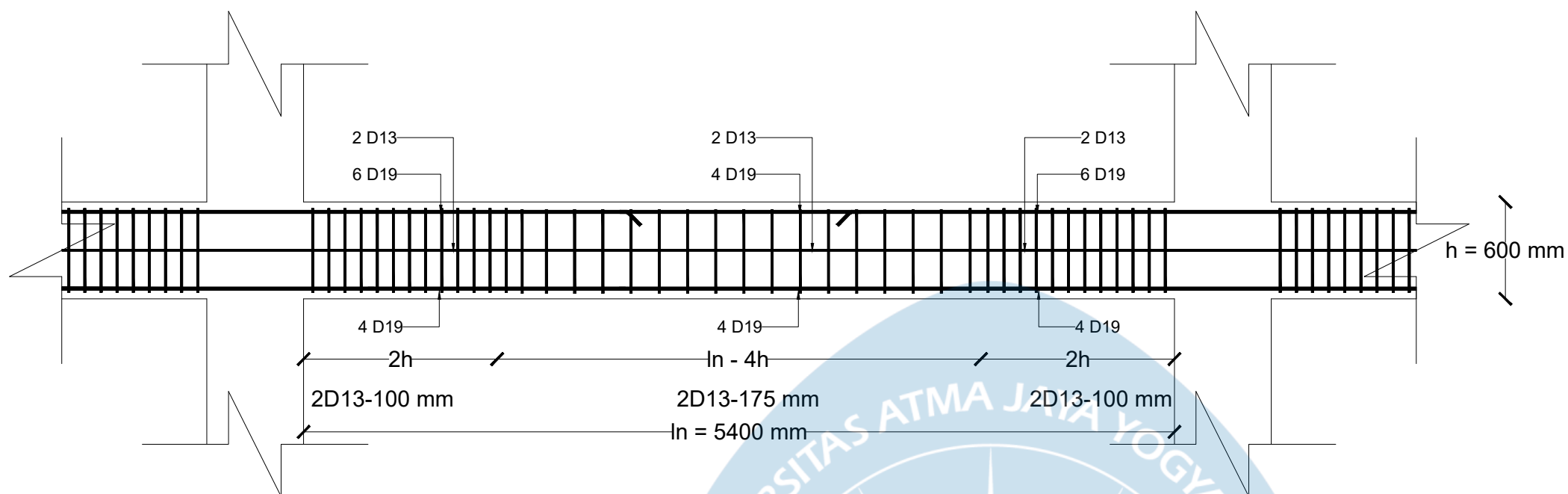
1:35

KE-

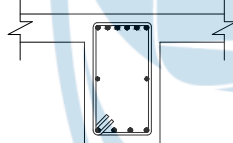
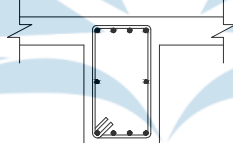
DARI

56

111



B2-A (6 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	350 X 600	350 X 600
TUL ATAS	6 D19	4 D19
TUL BAWAH	4 D19	4 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-100 mm	2 D13-175 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f'_c = 30 \text{ MPa}$	$f'_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN B2-A

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B2-A

SKALA

GAMBAR

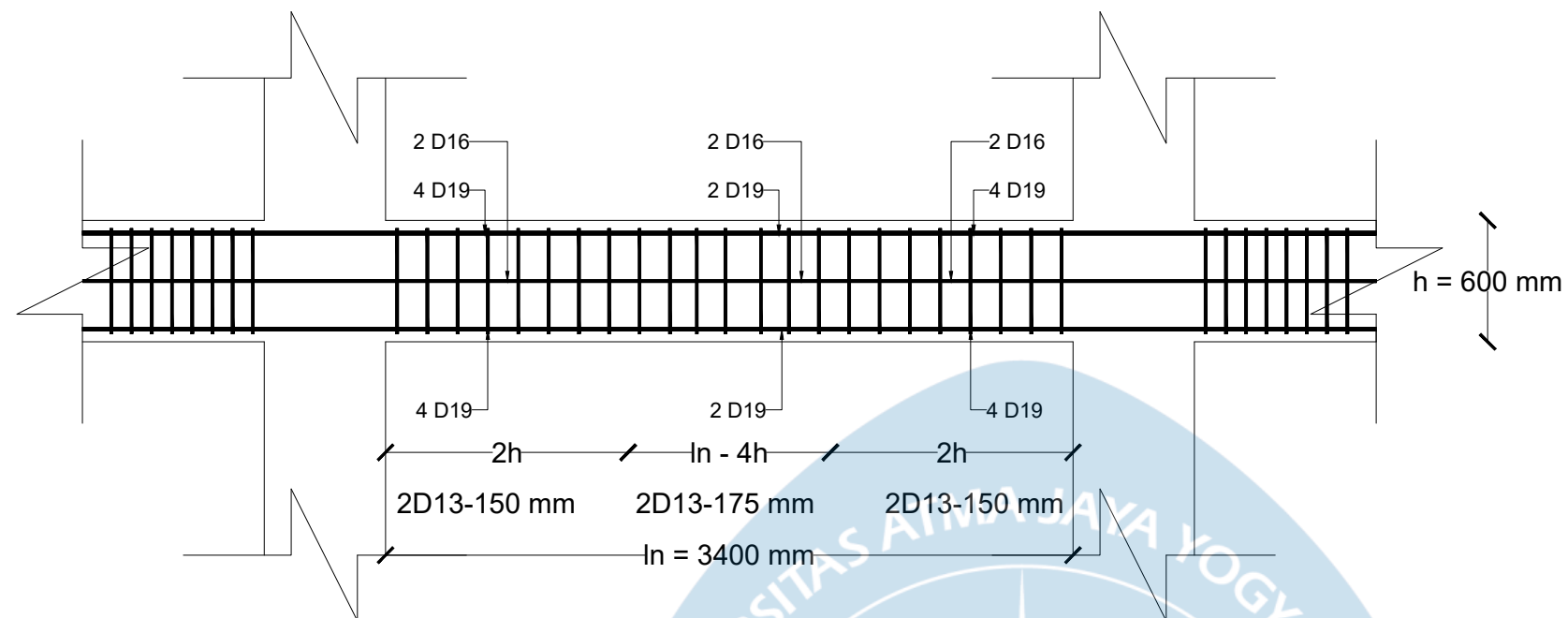
1:35

KE-

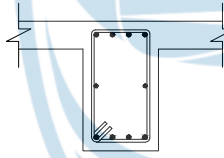
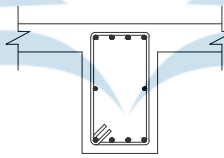
DARI

57

111



B4-A (4 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	350 X 600	350 X 600
TUL ATAS	4 D19	4 D19
TUL BAWAH	4 D19	4 D19
TUL BADAN	2 D16	2 D16
SENGKANG	2 D13-150 mm	2 D13-175 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c = 30 \text{ MPa}$	$f_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN B2-B

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B2-B

SKALA

GAMBAR

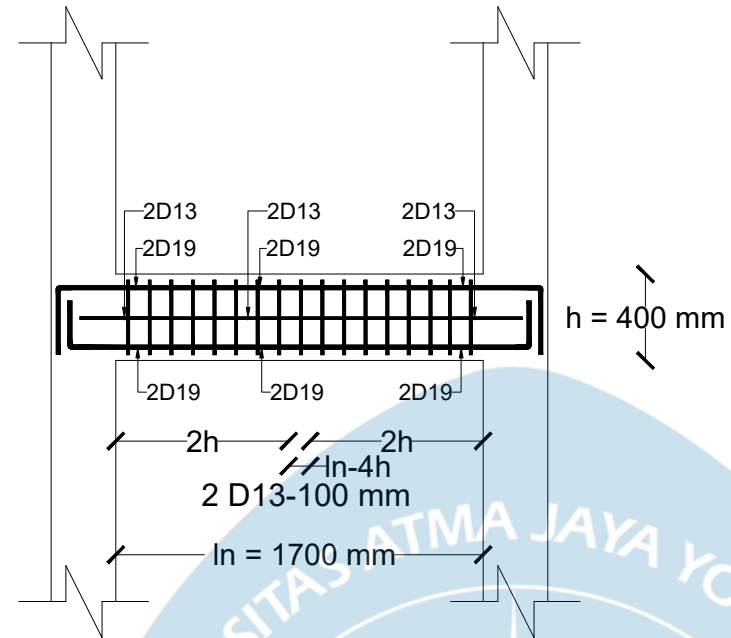
1:35

KE-

DARI

58

111



BL (2 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	250 X 400	250 X 400
TUL ATAS	2 D19	2 D19
TUL BAWAH	2 D19	2 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-100 mm	2 D13-100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f'_c = 30 \text{ MPa}$	$f'_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN BL

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK BL

SKALA

GAMBAR

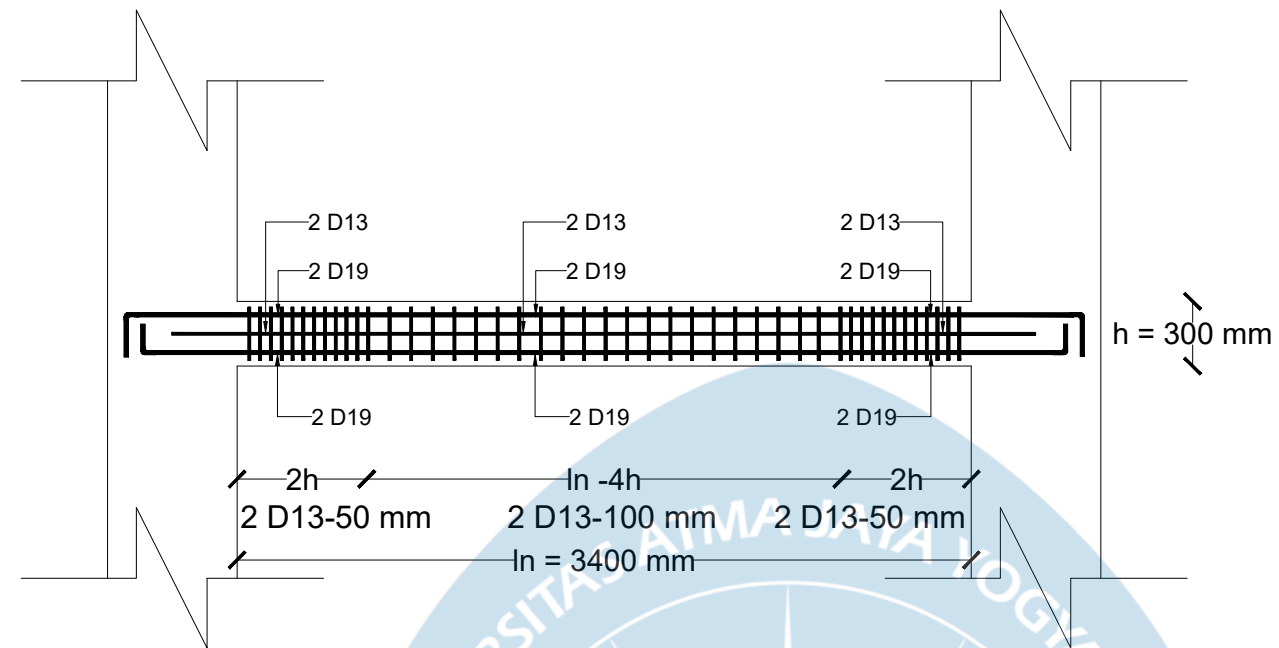
1:35

KE-

DARI

59

111



BT (4 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	250 X 300	250 X 300
TUL ATAS	2 D19	2 D19
TUL BAWAH	2 D19	2 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-50 mm	2 D13-100 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c = 30 \text{ MPa}$	$f_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN BT

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK BT

SKALA

GAMBAR

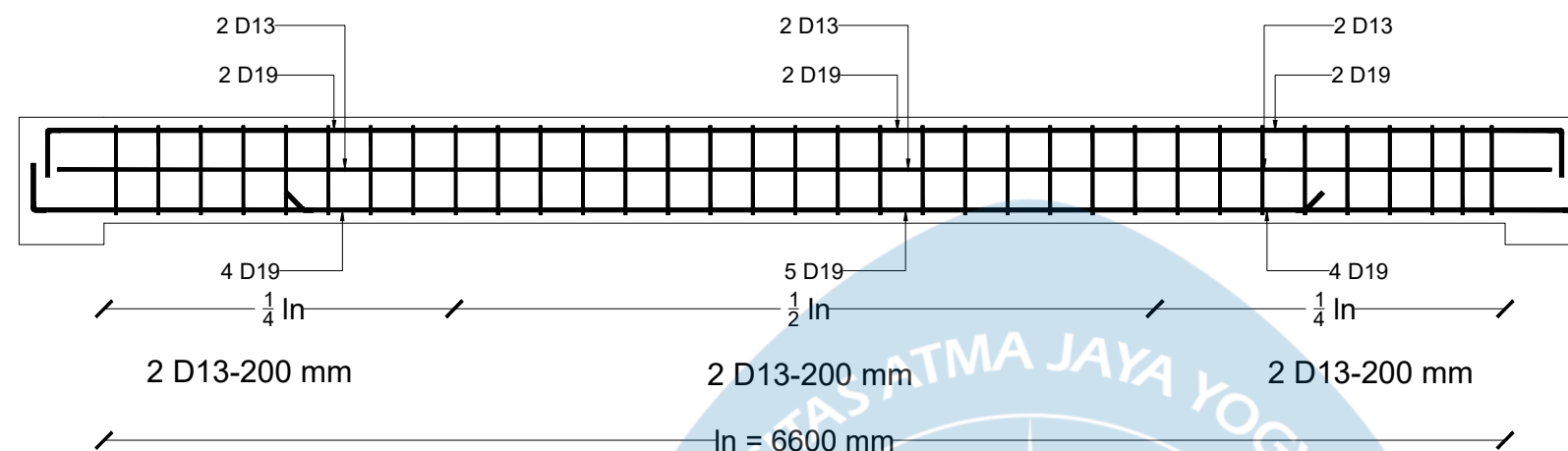
1:35

KE-

DARI

60

111



BA-1 (7 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	300 X 500	300 X 500
TUL ATAS	2 D19	2 D19
TUL BAWAH	4 D19	5 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-200 mm	2 D13-200 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c = 30 \text{ MPa}$	$f_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN BA1

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK BA1

SKALA

GAMBAR

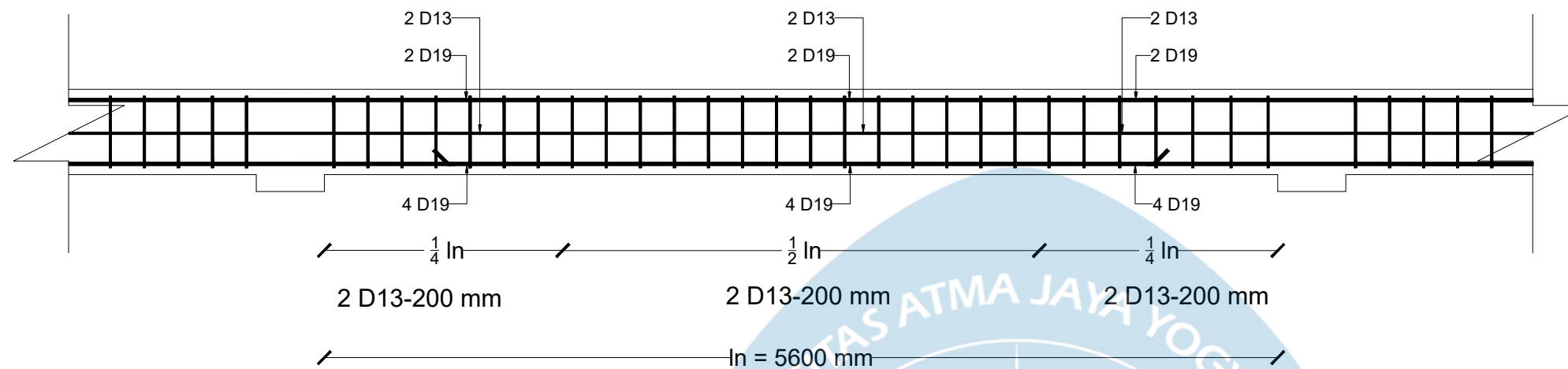
1:35

KE-

DARI

61

111



BA-2 (6 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	300 X 500	300 X 500
TUL ATAS	2 D19	2 D19
TUL BAWAH	4 D19	5 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-200 mm	2 D13-200 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c = 30 \text{ MPa}$	$f_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN BA2

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK BA2

SKALA

GAMBAR

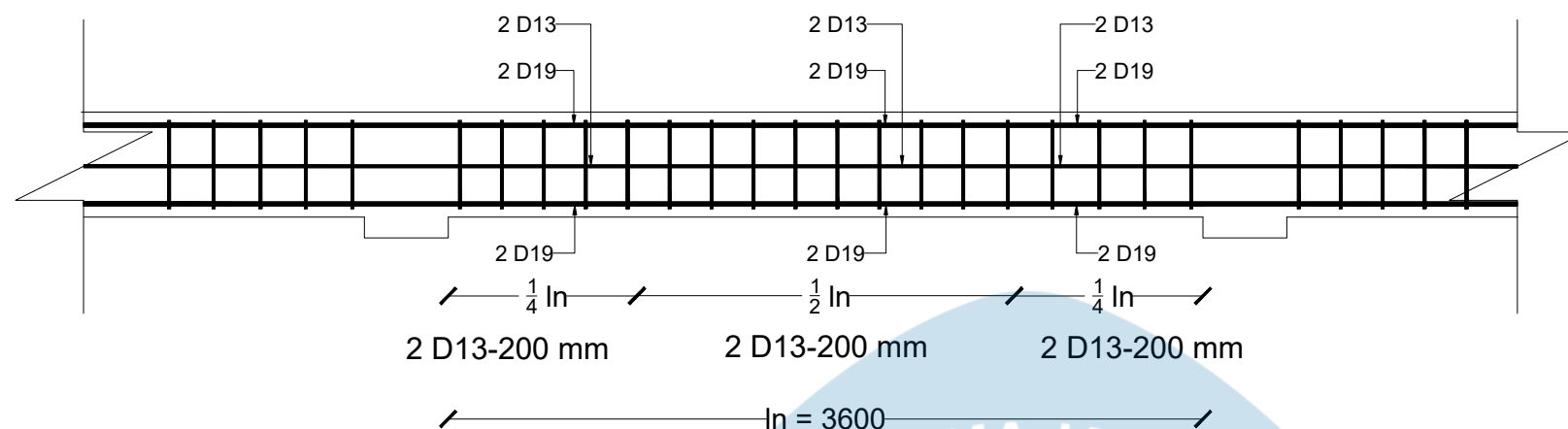
1:35

KE-

DARI

62

111



BA-3 (4 meter)

POSISI	TUMPUAN	LAPANGAN
POTONGAN		
DIMENSI	300 X 500	300 X 500
TUL ATAS	2 D19	2 D19
TUL BAWAH	2 D19	2 D19
TUL BADAN	2 D13	2 D13
SENGKANG	2 D13-200 mm	2 D13-200 mm
SELIMUT BETON	40 mm	40 mm
MUTU BETON	$f_c = 30 \text{ MPa}$	$f_c = 30 \text{ MPa}$



DETAIL PENULANGAN BA3

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN BALOK B3

SKALA

GAMBAR

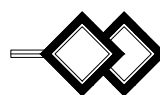
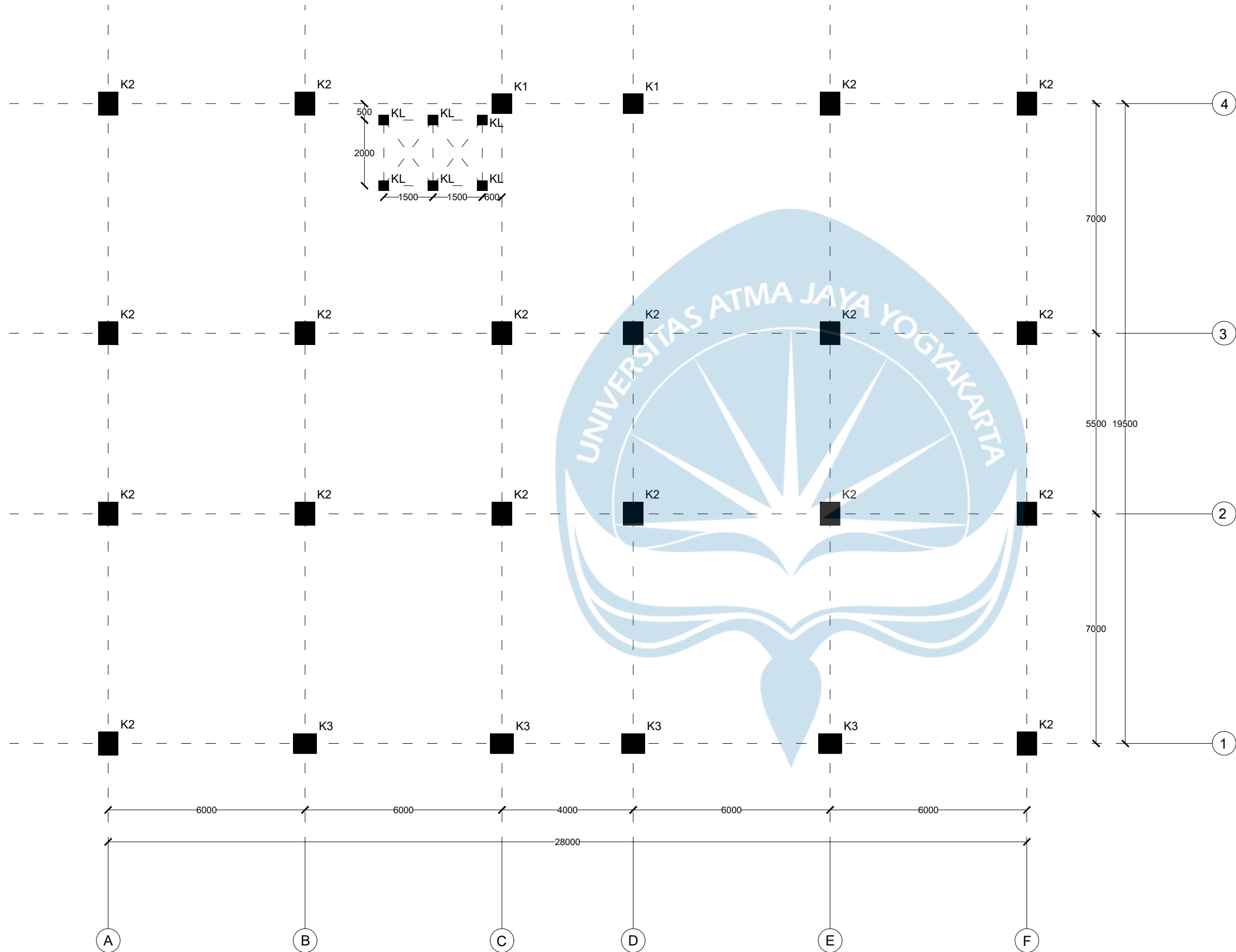
1:35

KE-

DARI

63

111



DENAH KOLOM LANTAI 1

Skala 1:125



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 1

SKALA

1:125

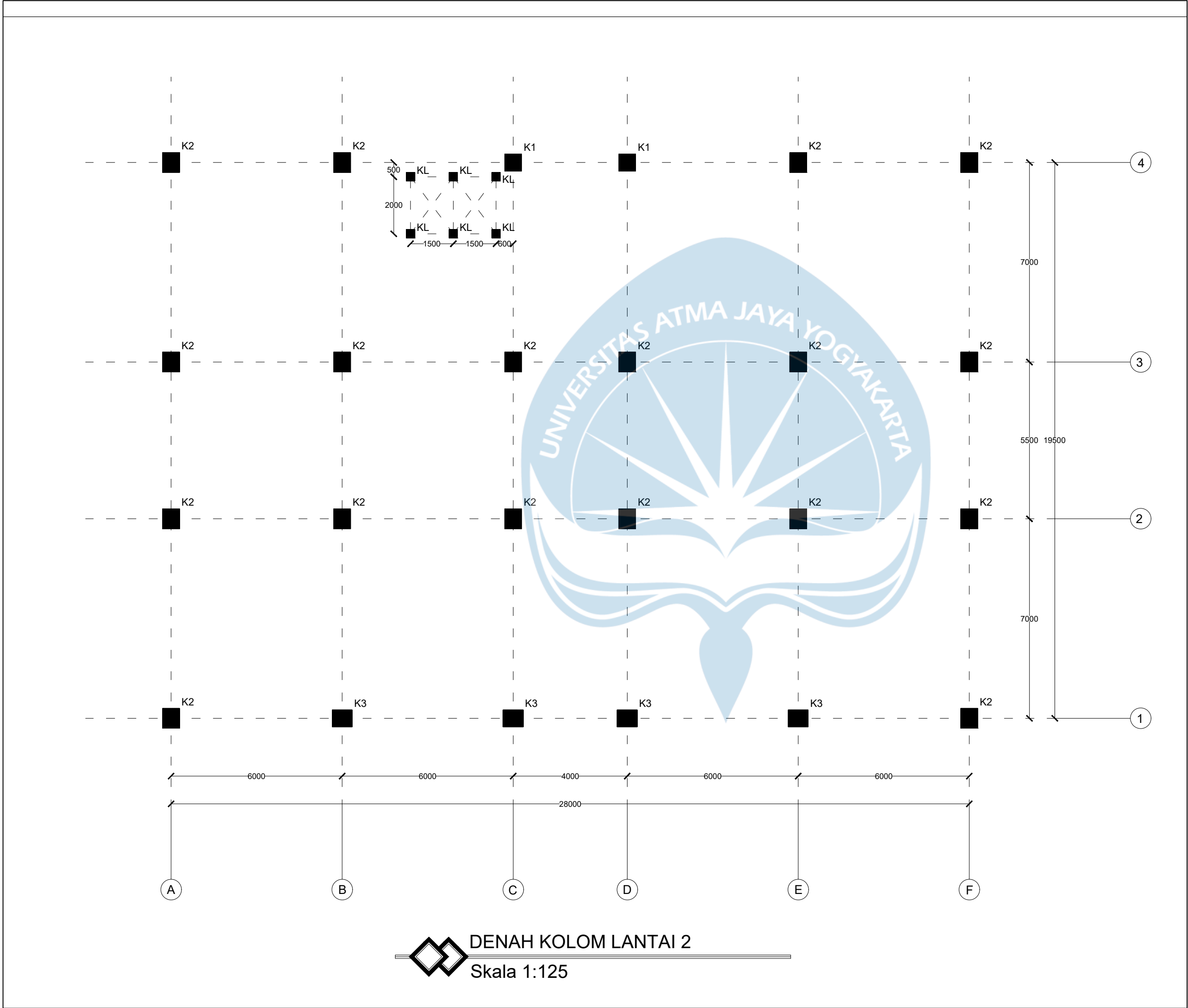
GAMBAR

KE-

64

DARI

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 2

SKALA

1:125

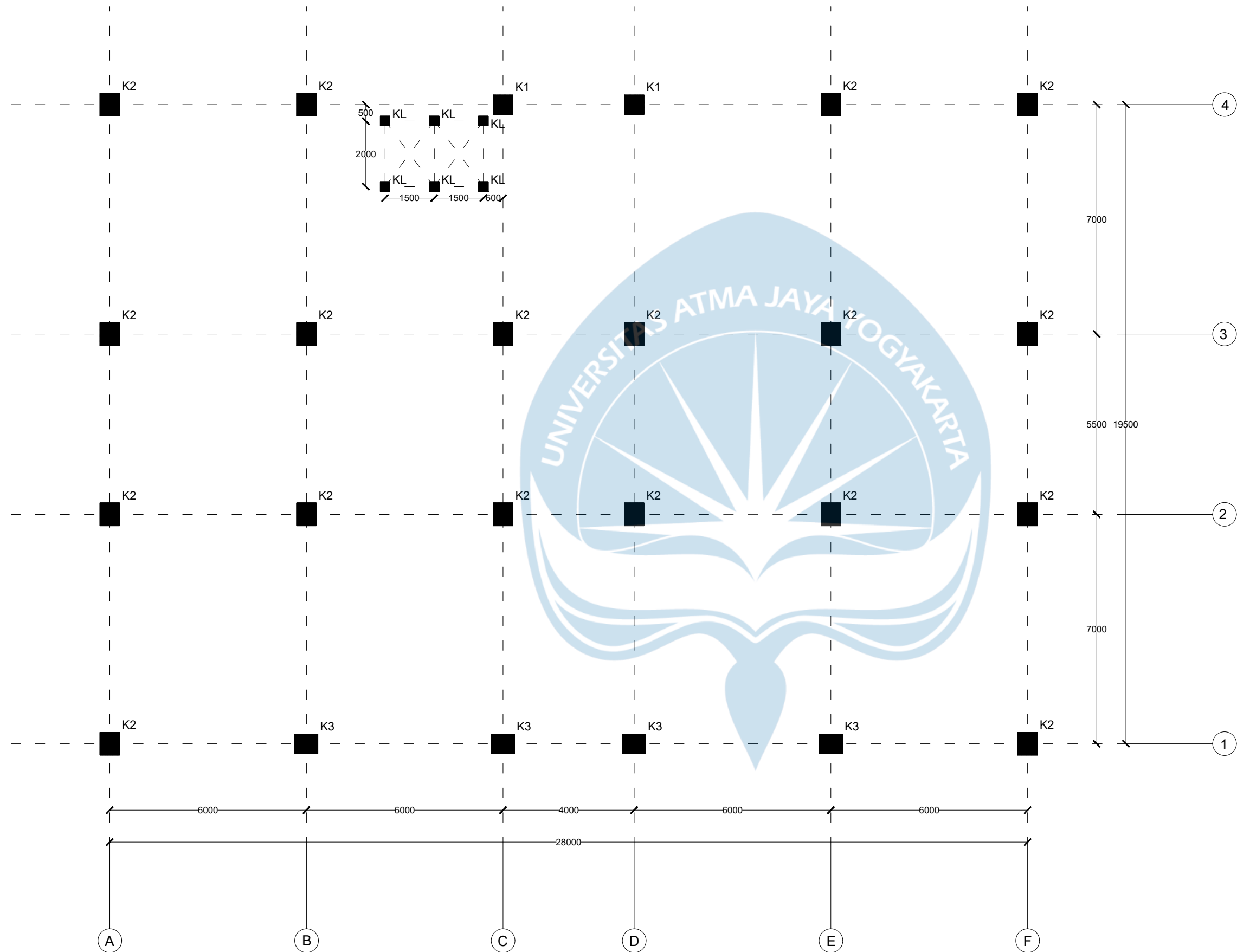
GAMBAR

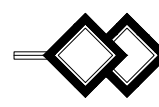
KE-

65

DARI

111



 **DENAH KOLOM LANTAI 3**
Skala 1:125



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 3

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:125	66	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DENAH KOLOM LANTAI 4

SKALA

1:125

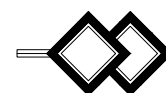
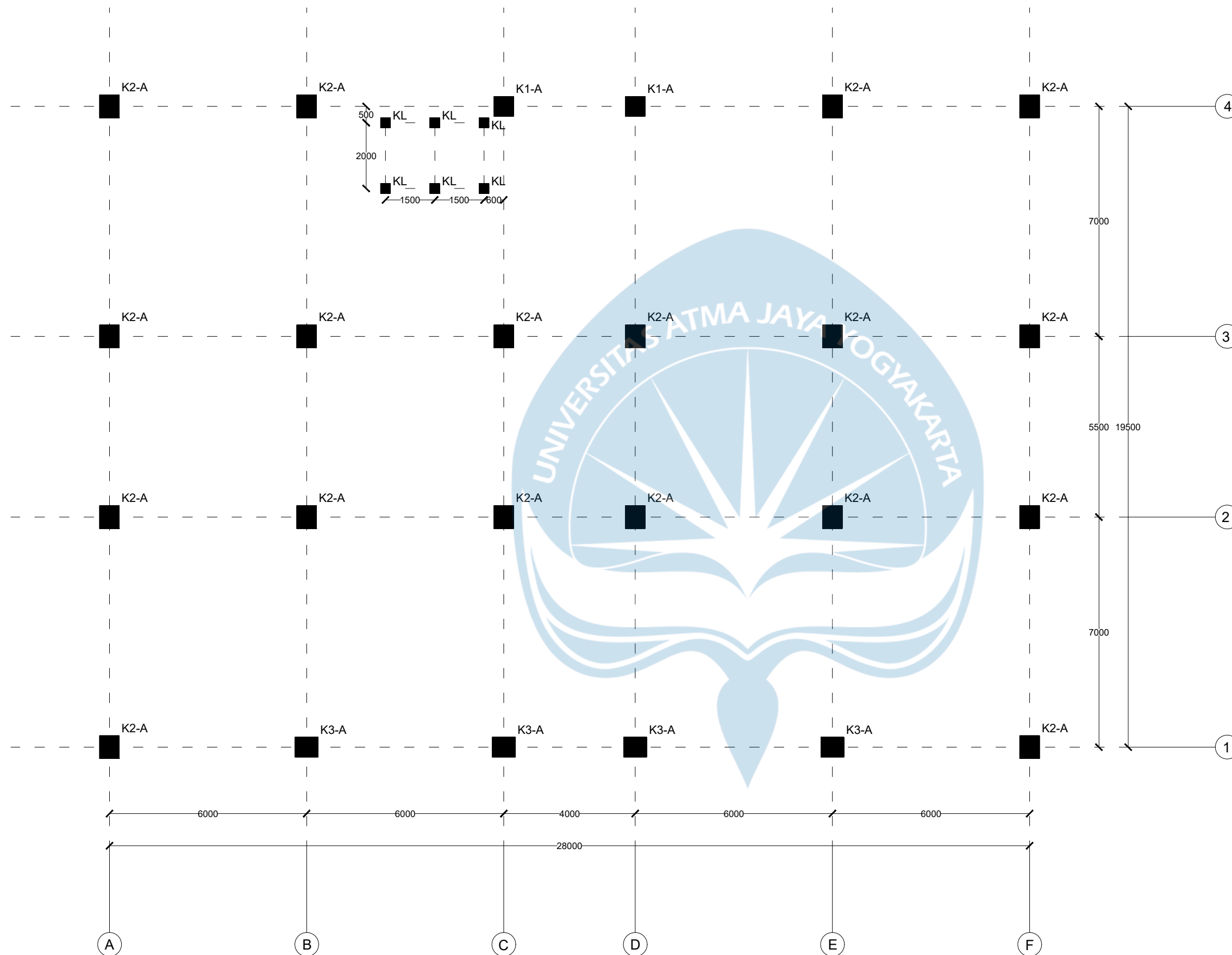
GAMBAR

KE-

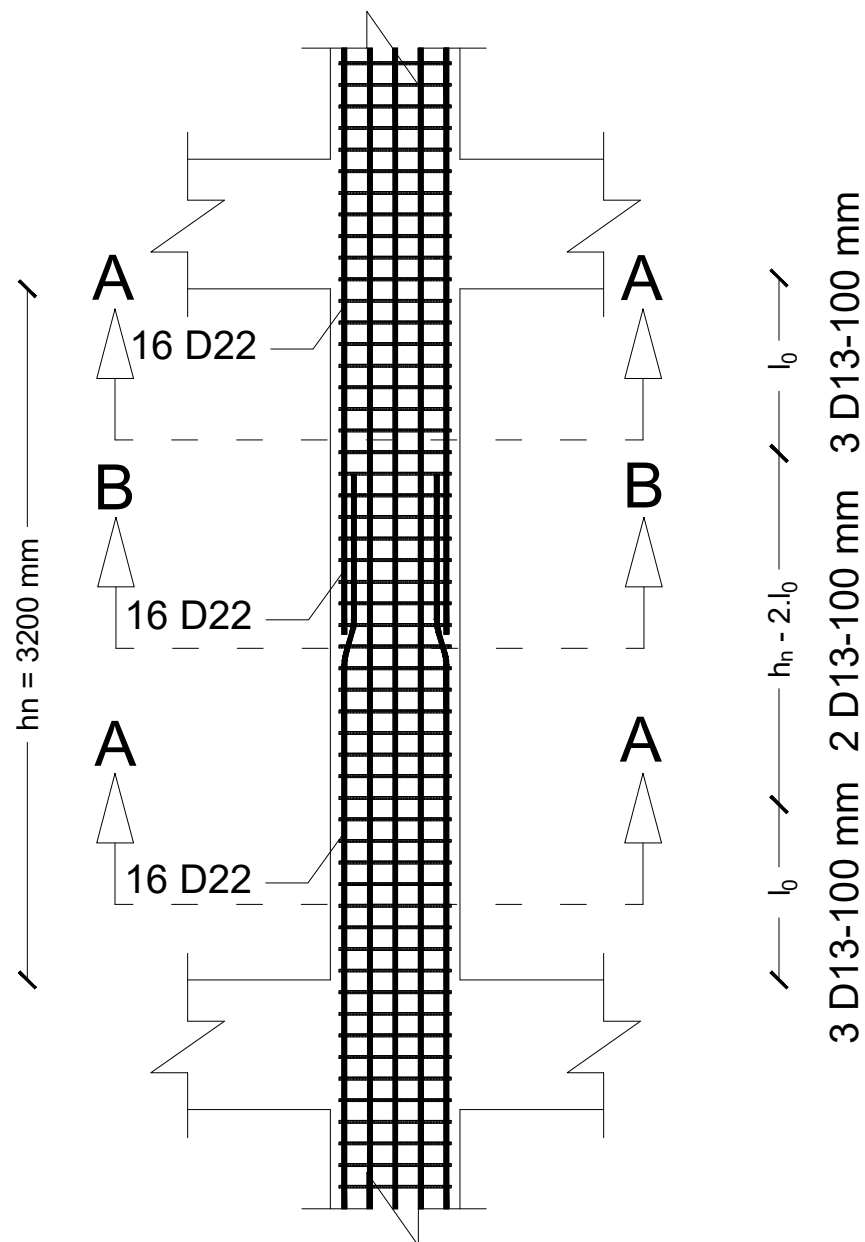
67

DARI

111



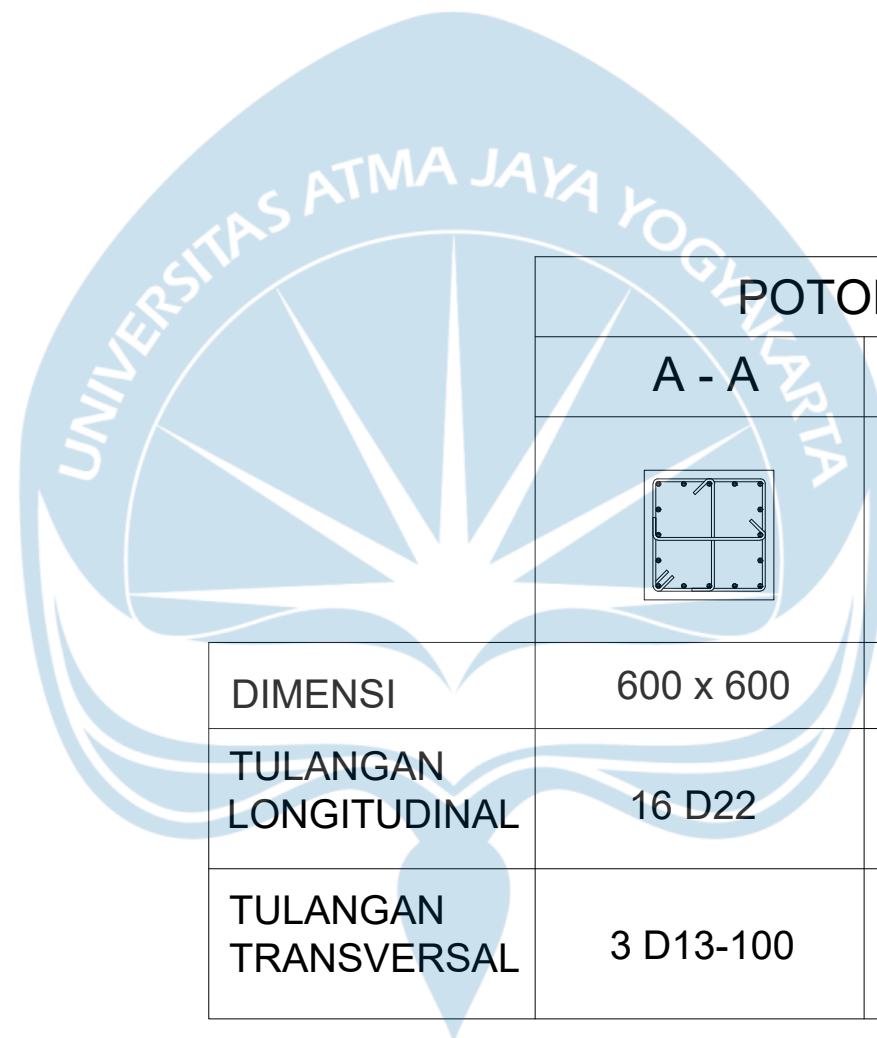
DENAH KOLOM LANTAI 4
Skala 1:125



DETAIL PENULANGAN K1

Skala 1:35

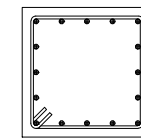
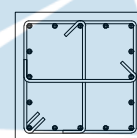
3 D13-100 mm 2 D13-100 mm 3 D13-100 mm



POTONGAN

A - A

B - B



DIMENSI

600 x 600

600 x 600

TULANGAN
LONGITUDINAL

16 D22

16 D22

TULANGAN
TRANSVERSAL

3 D13-100

2 D13-100



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K1

SKALA

GAMBAR

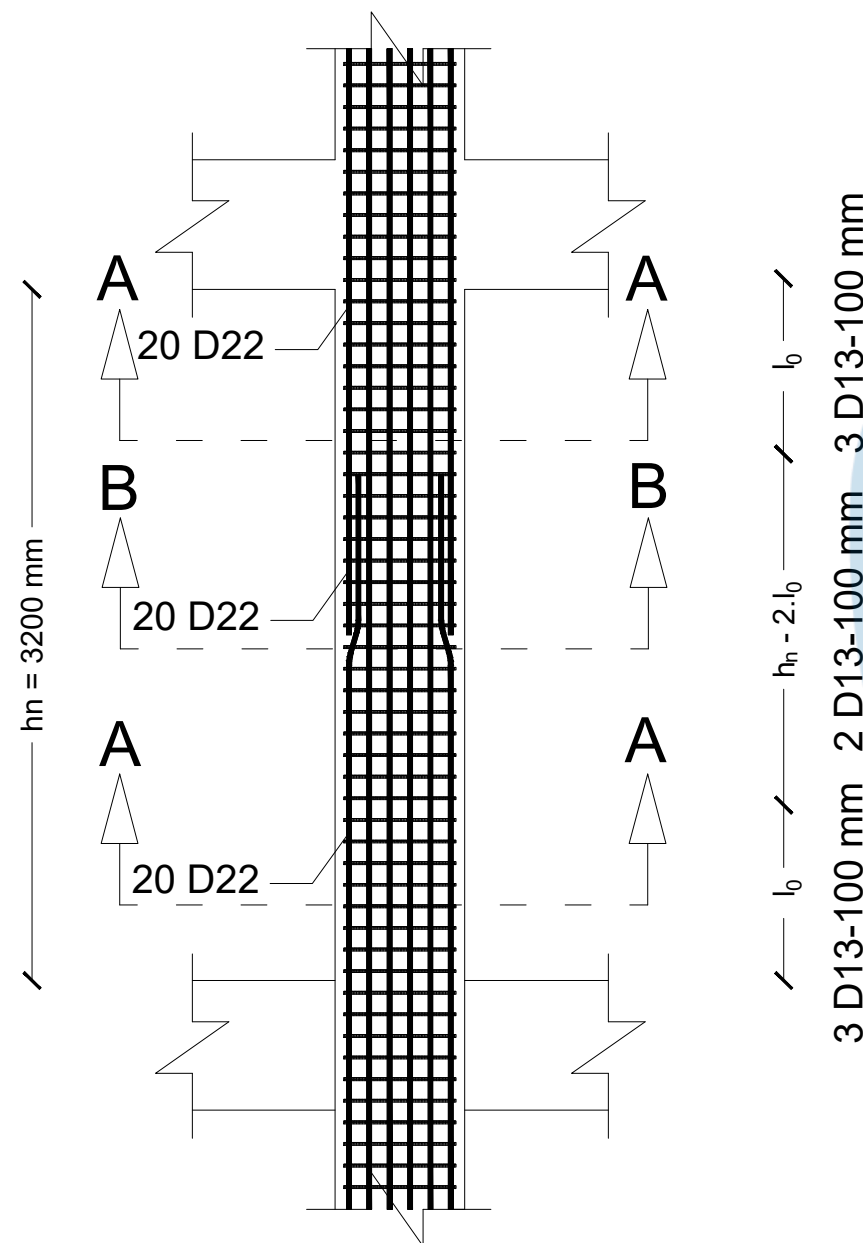
1:35

KE-

DARI

68

111



3 D13-100 mm 2 D13-100 mm 3 D13-100 mm

	POTONGAN	
	A - A	B - B
DIMENSI	600 x 700	600 x 700
TULANGAN LONGITUDINAL	20 D22	20 D22
TULANGAN TRANSVERSAL	3 D13-100	2 D13-100



DETAIL PENULANGAN K2

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K2

SKALA

GAMBAR

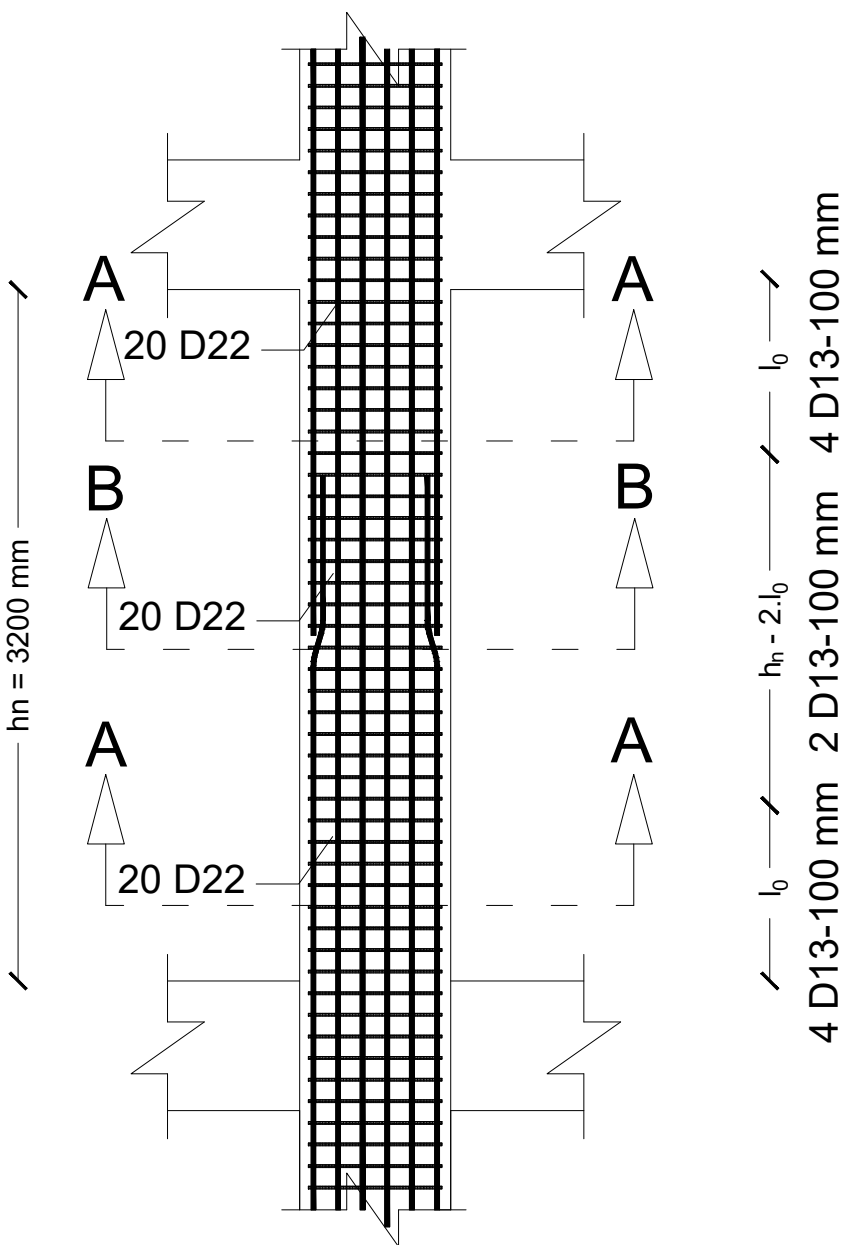
1:35

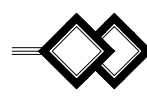
KE-

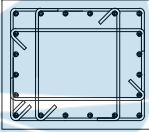
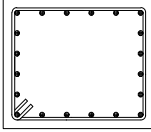
DARI

69

111



 **DETAIL PENULANGAN K3**
Skala 1:35

POTONGAN		
	A - A	B - B
		
DIMENSI	700 x 600	700 x 600
TULANGAN LONGITUDINAL	20 D22	20 D22
TULANGAN TRANSVERSAL	4 D13-100	2 D13-100



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K3

SKALA

GAMBAR

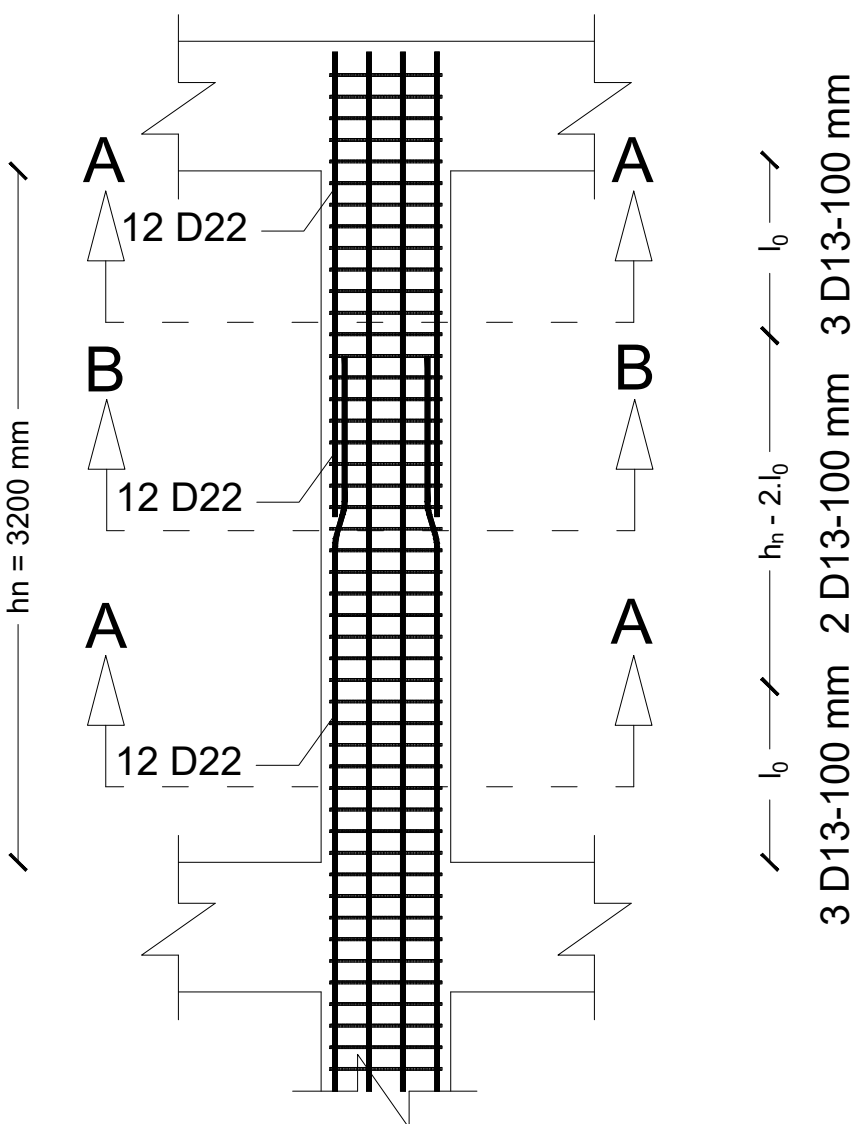
1:35

KE-

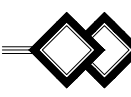
DARI

70

111



	POTONGAN	
	A - A	B - B
DIMENSI	600 x 600	600 x 600
TULANGAN LONGITUDINAL	12 D22	12 D22
TULANGAN TRANSVERSAL	3 D13-100	2 D13-100

 **DETAIL PENULANGAN K1- A**
Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K1-A

SKALA

GAMBAR

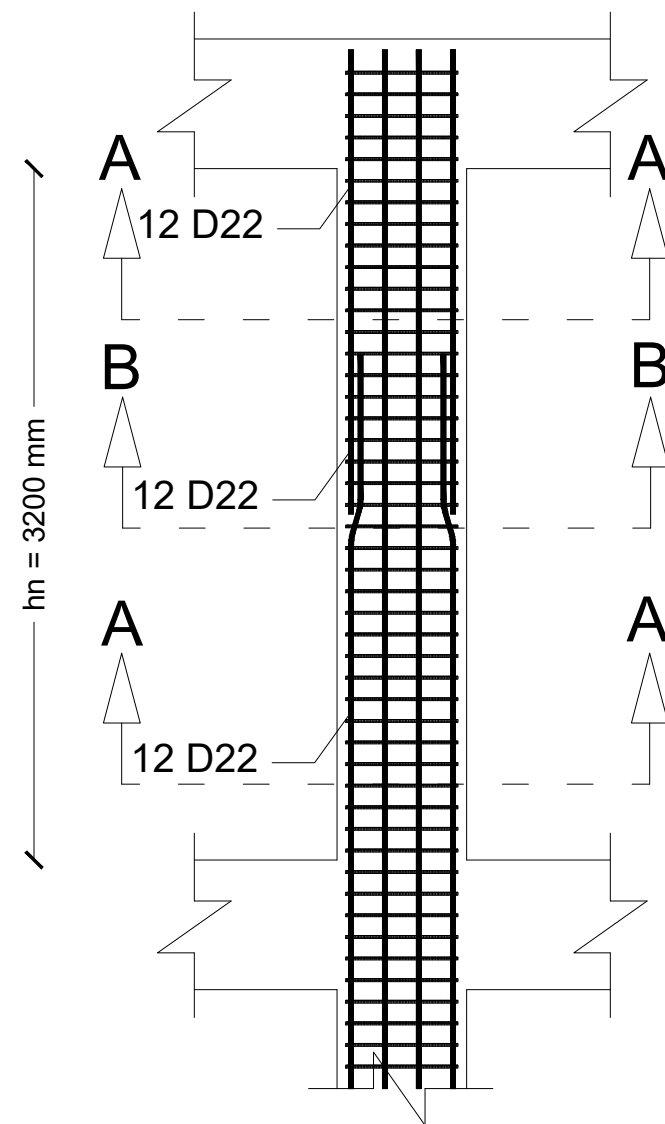
1:35

KE-

DARI

71

111



3 D13-100 mm 2 D13-100 mm 3 D13-100 mm

	POTONGAN	
	A - A	B - B
DIMENSI	600 x 700	600 x 700
TULANGAN LONGITUDINAL	12 D22	12 D22
TULANGAN TRANSVERSAL	3 D13-100	2 D13-100



DETAIL PENULANGAN K2 - A

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K2-A

SKALA

1:35

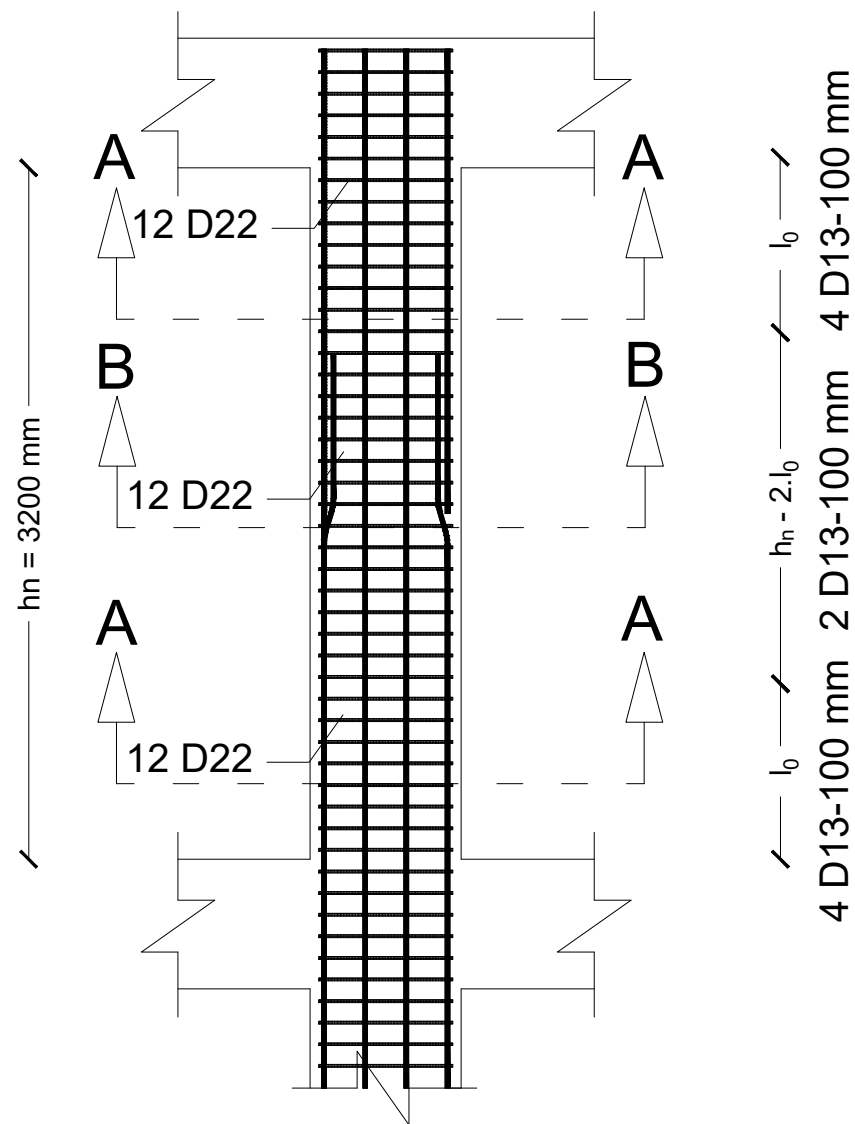
GAMBAR

KE-

72

DARI

111



4 D13-100 mm 2 D13-100 mm 4 D13-100 mm

	POTONGAN	
	A - A	B - B
DIMENSI	700 x 600	700 x 600
TULANGAN LONGITUDINAL	12 D22	12 D22
TULANGAN TRANSVERSAL	4 D13-100	2 D13-100



DETAIL PENULANGAN K3 - A

Skala 1:35



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM K3-A

SKALA

1:35

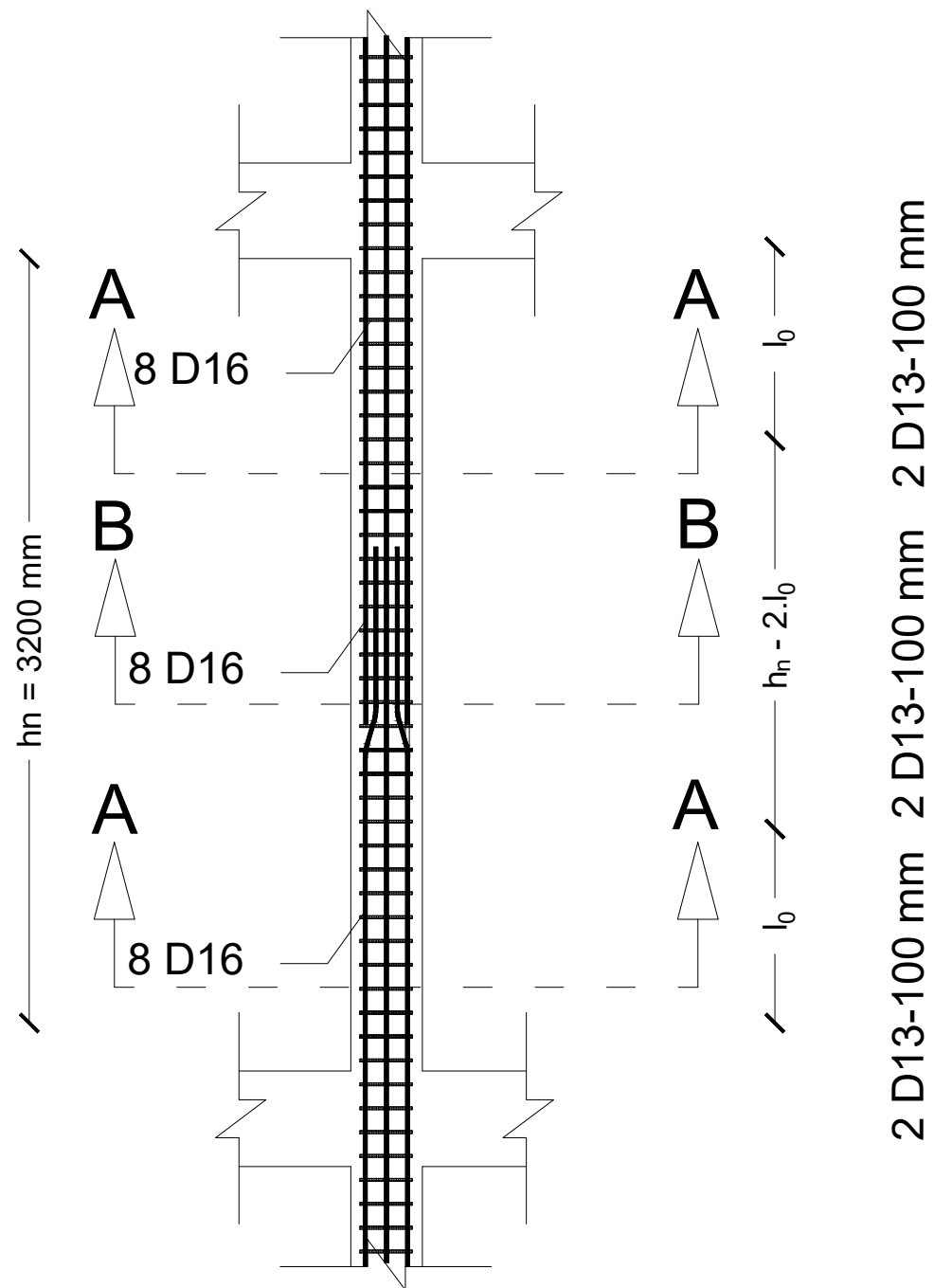
GAMBAR

KE-

73

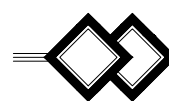
DARI

111



2 D13-100 mm 2 D13-100 mm 2 D13-100 mm

	POTONGAN	
	A - A	B - B
DIMENSI	300 x 300	300 x 300
TULANGAN LONGITUDINAL	8 D16	8 D16
TULANGAN TRANSVERSAL	2 D13-100	2 D13-100



DETAIL PENULANGAN KL

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL PENULANGAN KOLOM LIFT KL

SKALA

GAMBAR

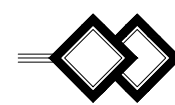
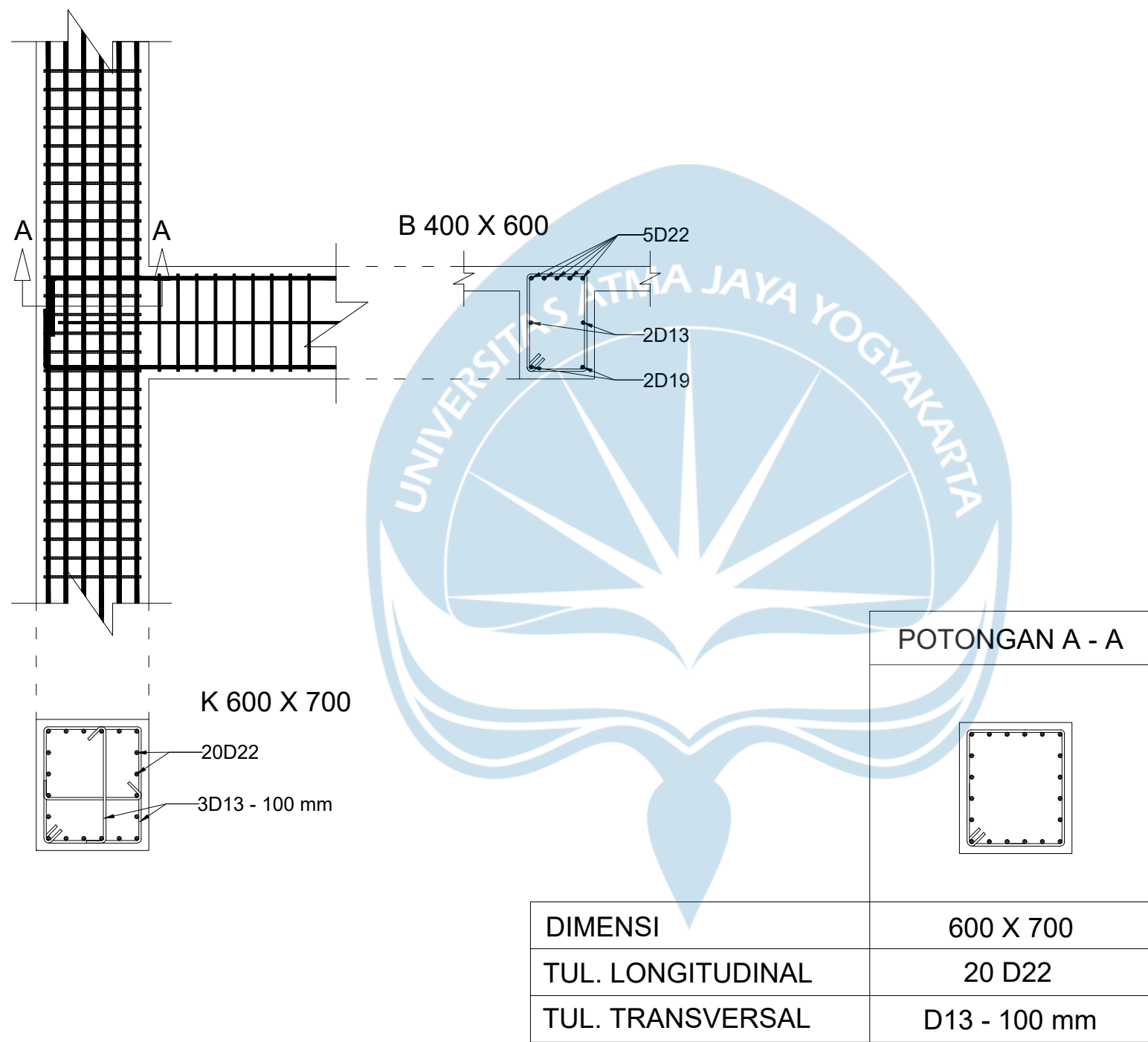
1:30

KE-

DARI

74

111



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID A-1

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID A1

SKALA

GAMBAR

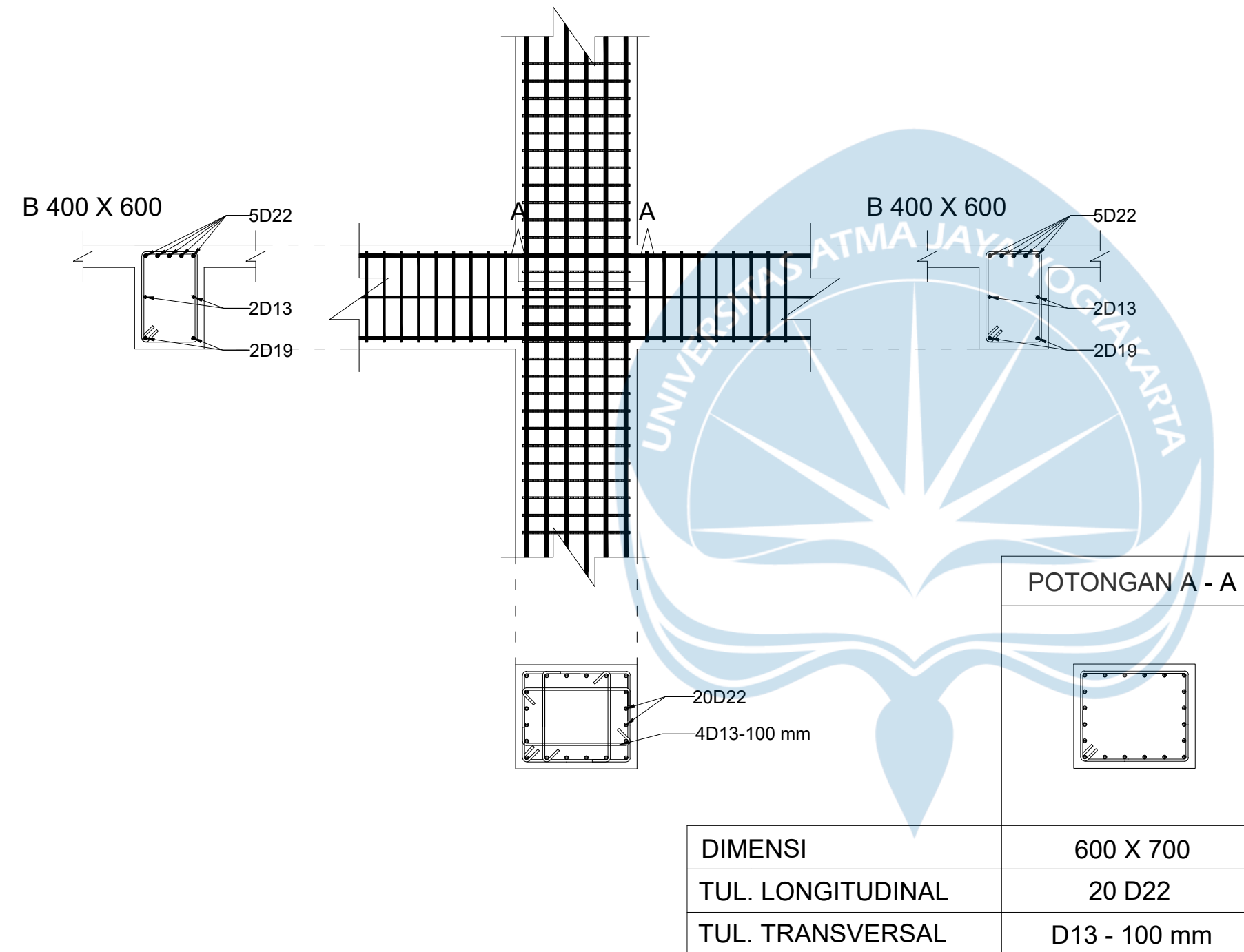
1:30

KE-

DARI

75

111



 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID B-1**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

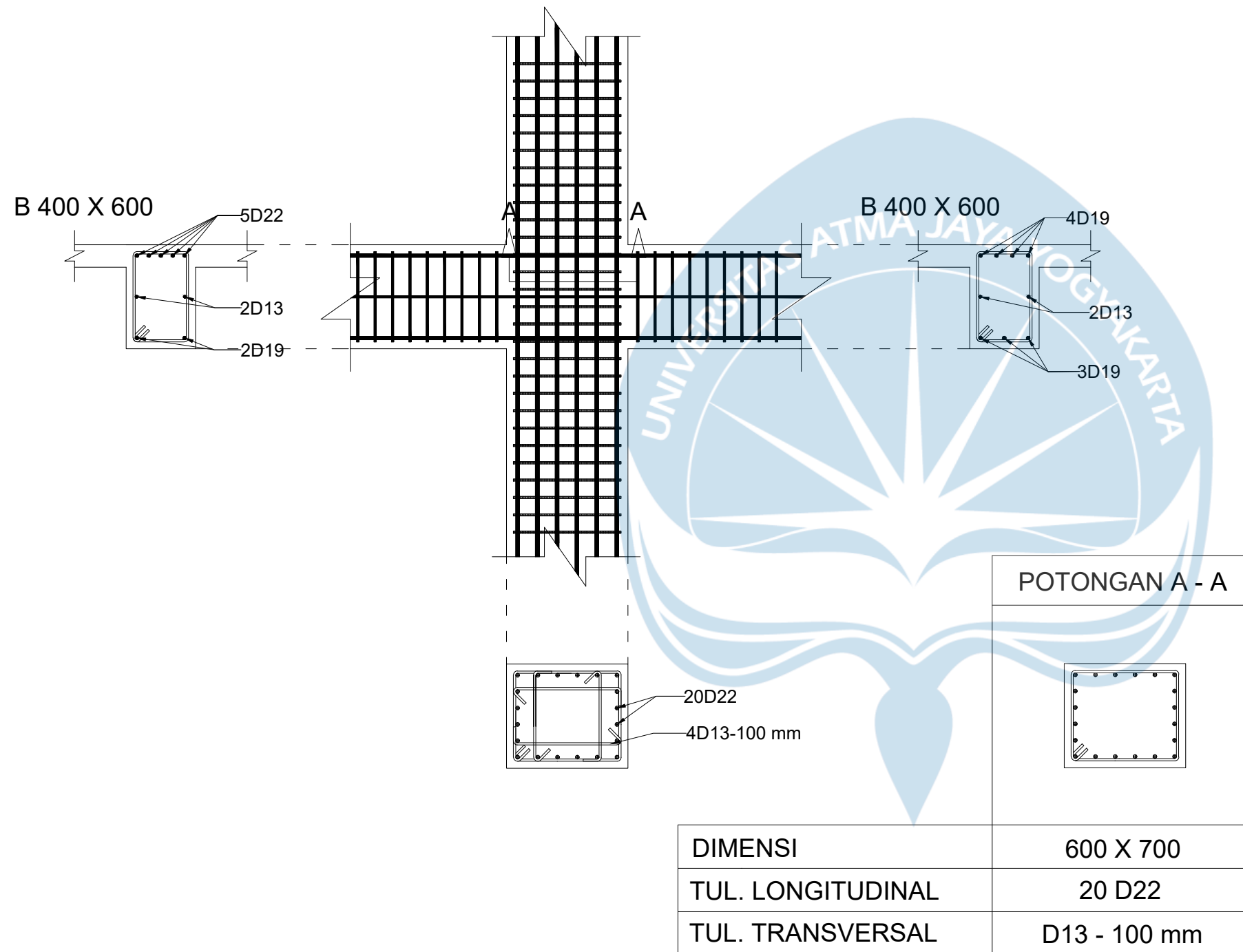
KELOMPOK 6

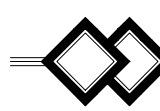
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID B1

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:30	76	111



 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID C-1**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

**PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.**

**IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.**

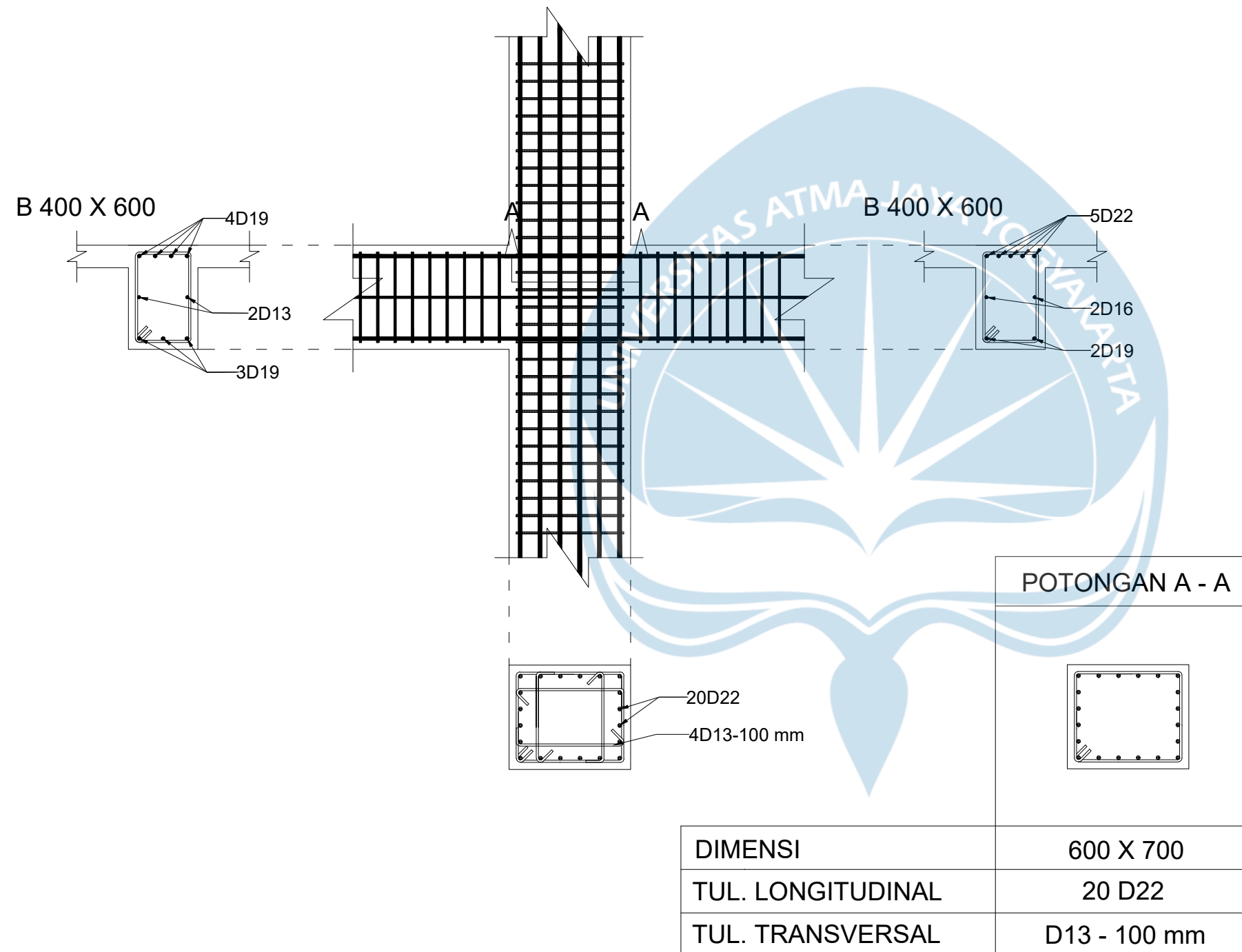
KELOMPOK 6

**RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265**

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID C1

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:30	77	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID D1

SKALA

GAMBAR

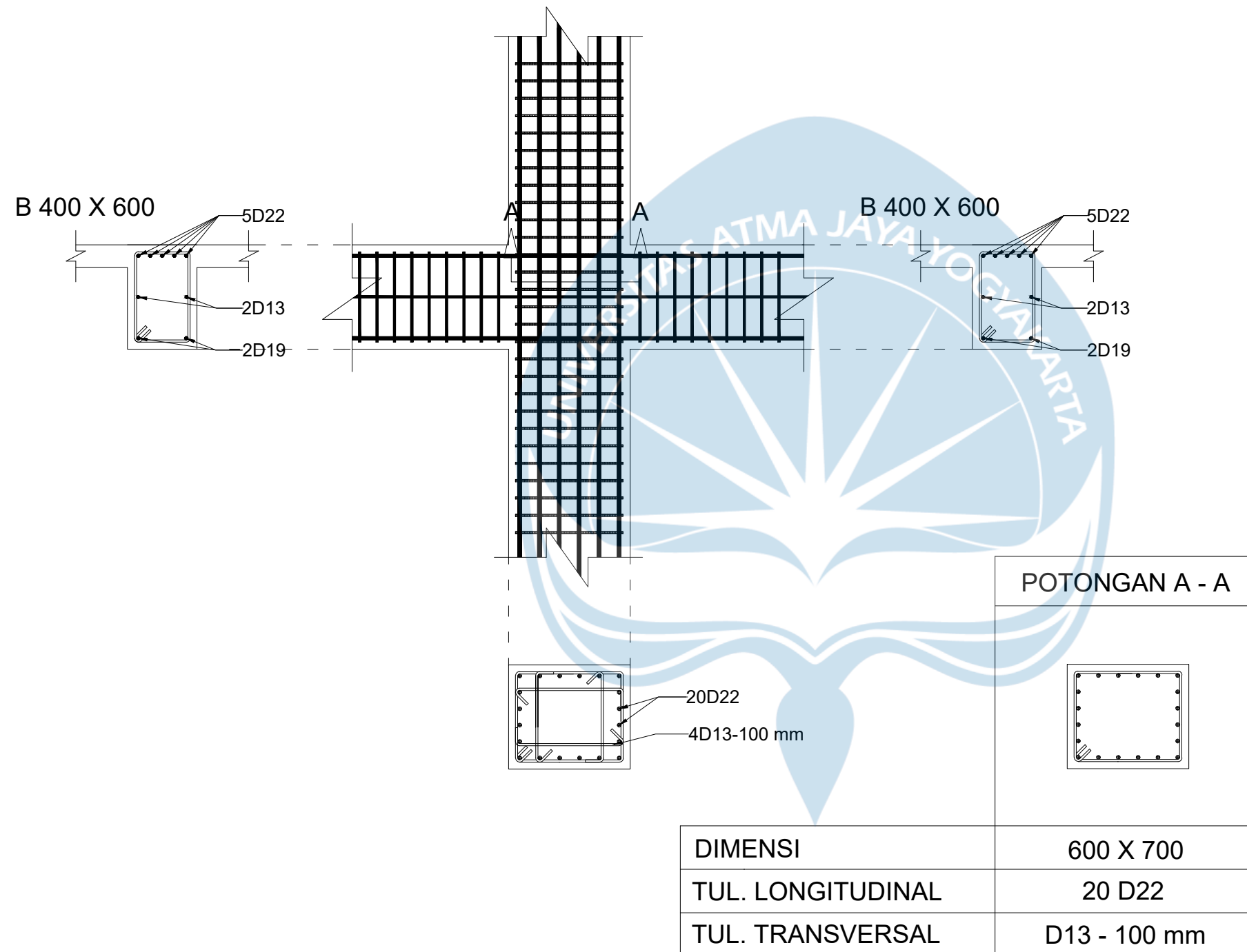
1:30

KE-

DARI

78

111



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID E-1
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

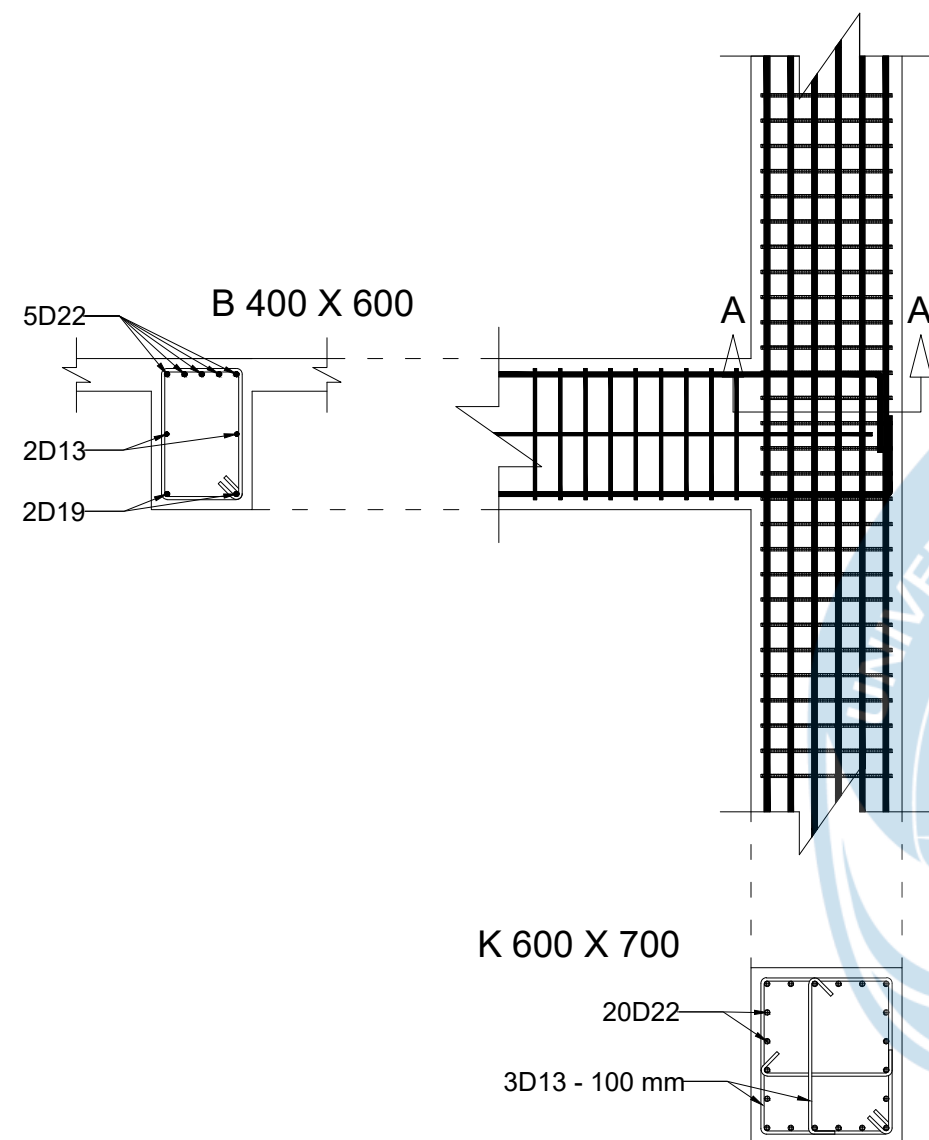
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID E1

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	79	111



POTONGAN A - A	
DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID F-1**
Skala 1:30



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

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

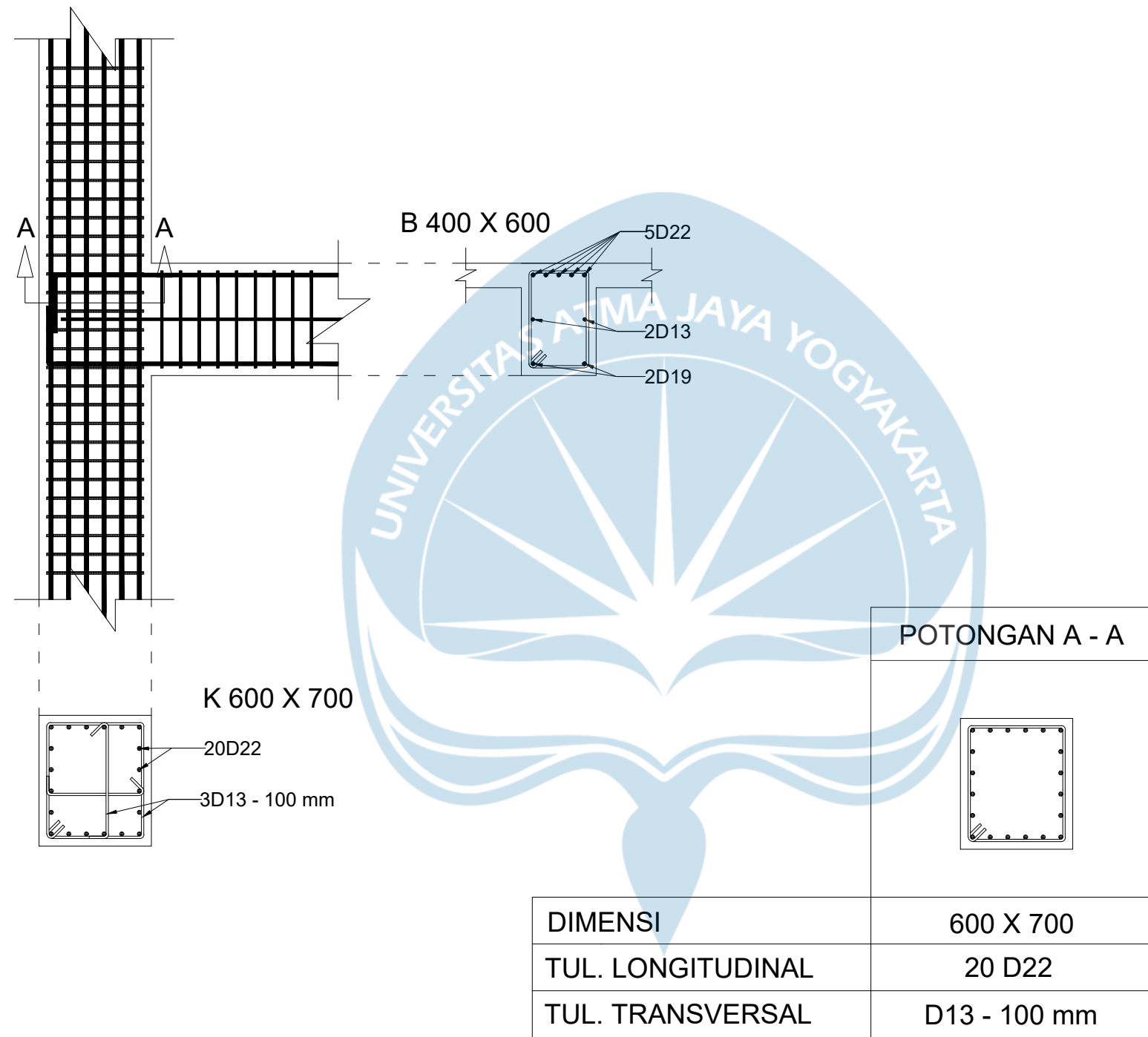
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID F1

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:30	80	111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID A2

SKALA

GAMBAR

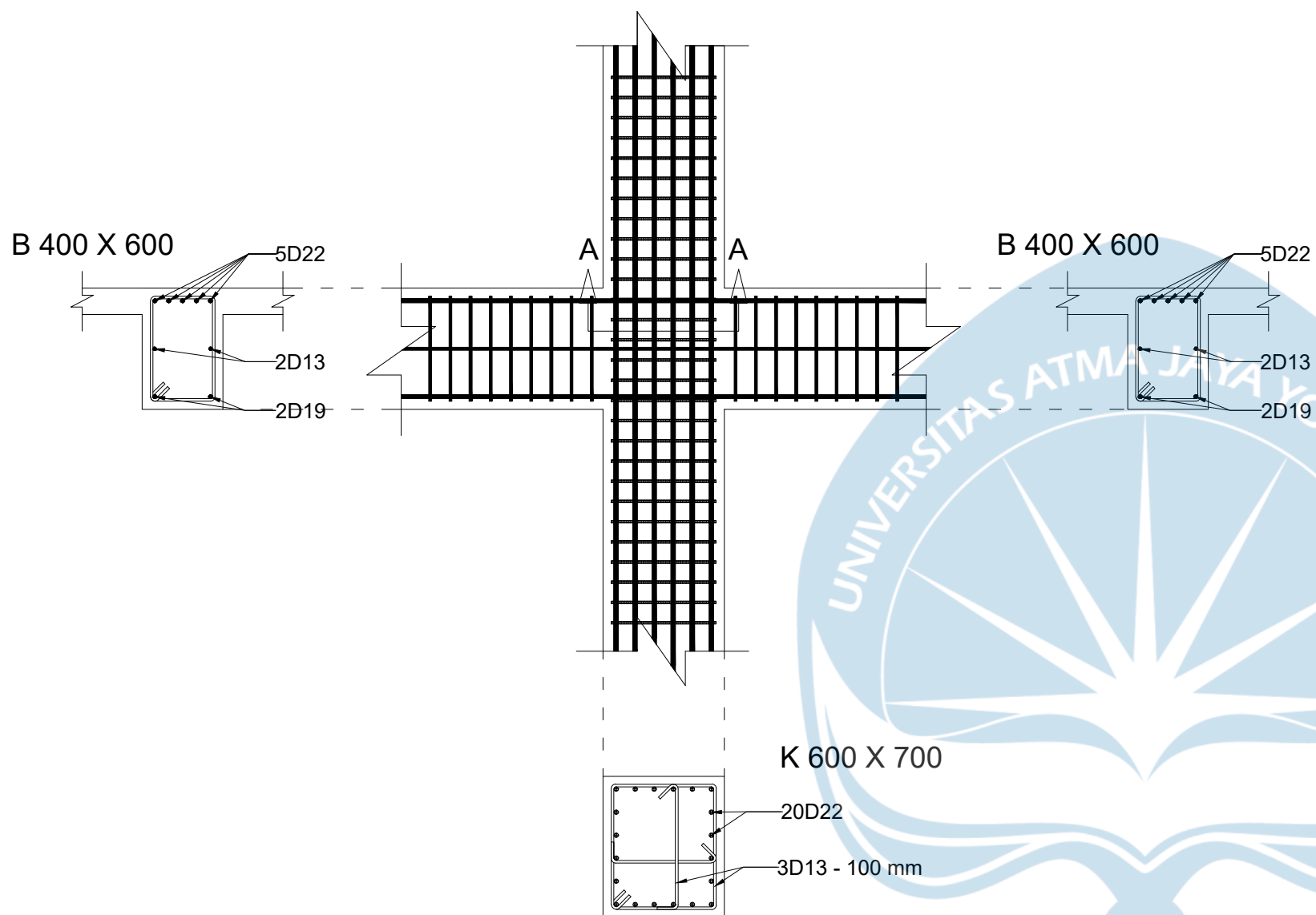
1:30

KE-

DARI

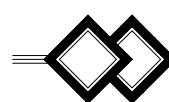
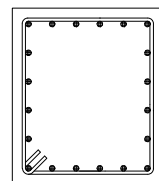
81

111



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

POTONGAN A - A



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID B-2

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

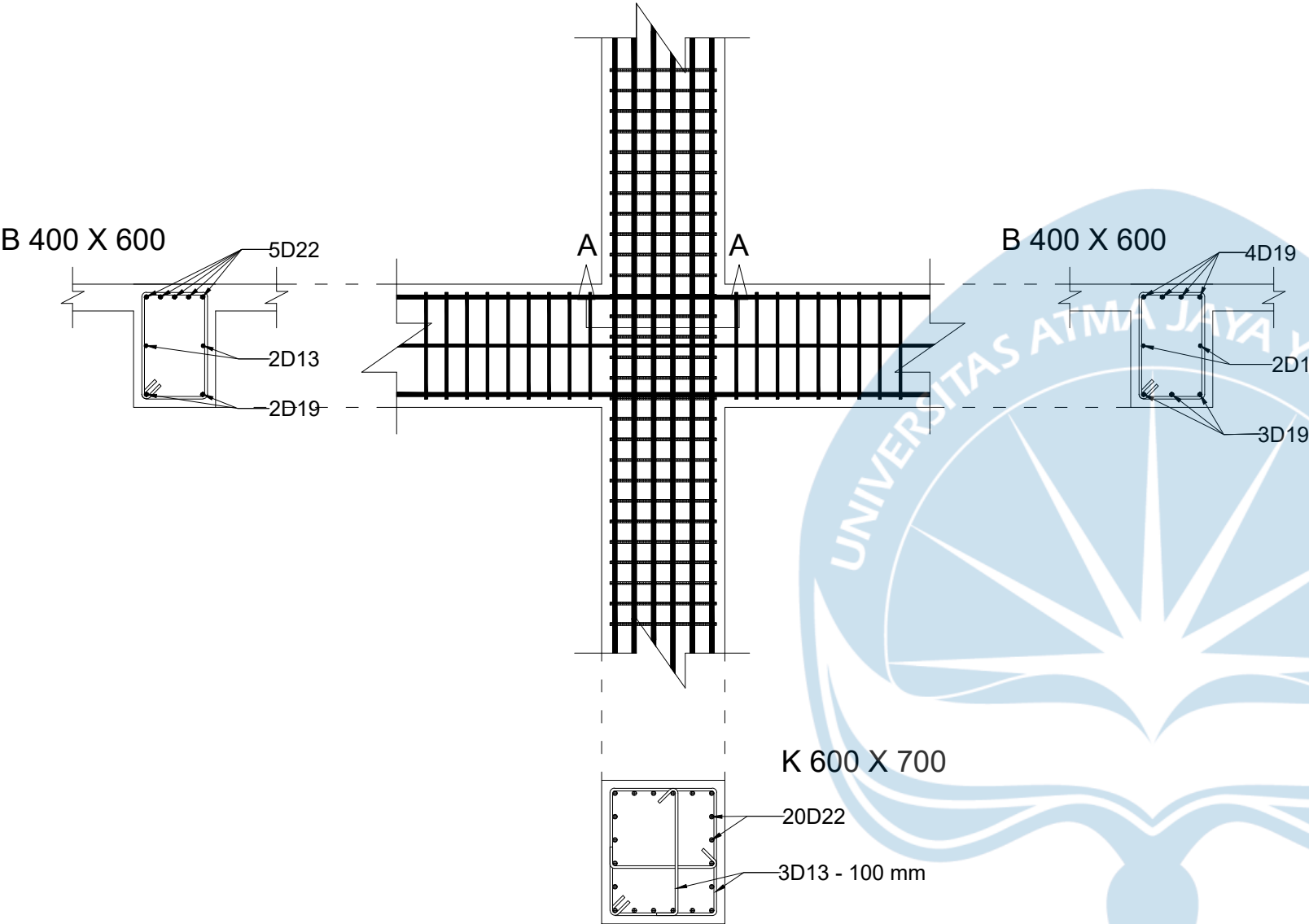
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU
SEPTIAN JUAN BARUMBUN

220219217
220219265

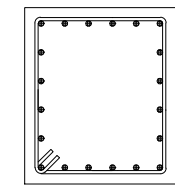
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID B2

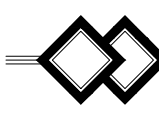
SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	82	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

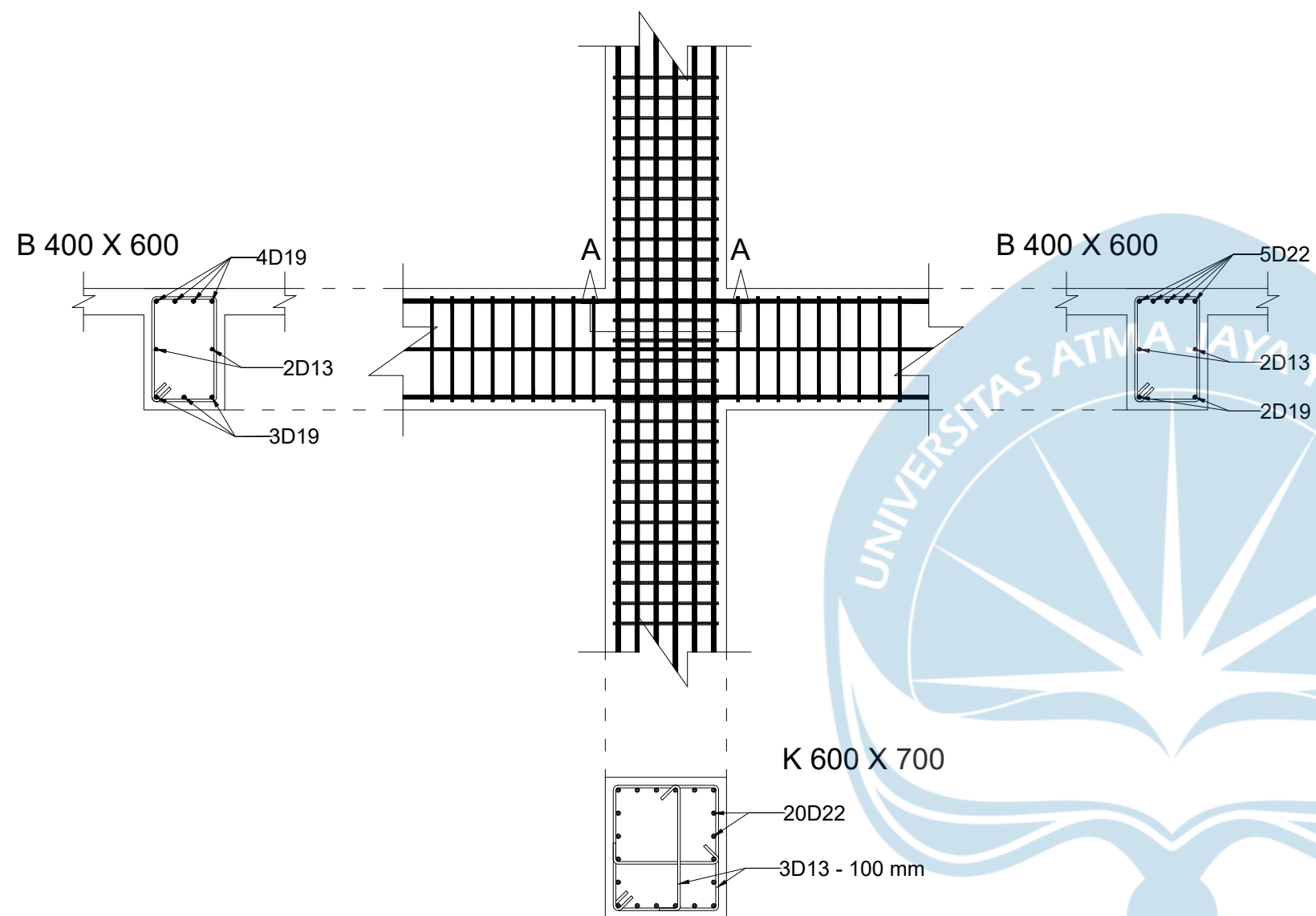
 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID C-2
Skala 1:30



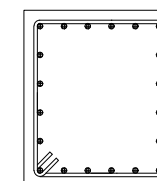
UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

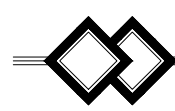
TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PROYEK		
GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR		
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG., IPU, ASEAN ENG. IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG., MECRES., PH.D.		
KELOMPOK 6		
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265		
JUDUL GAMBAR		
DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID C2		
SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	83	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID D-2
Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

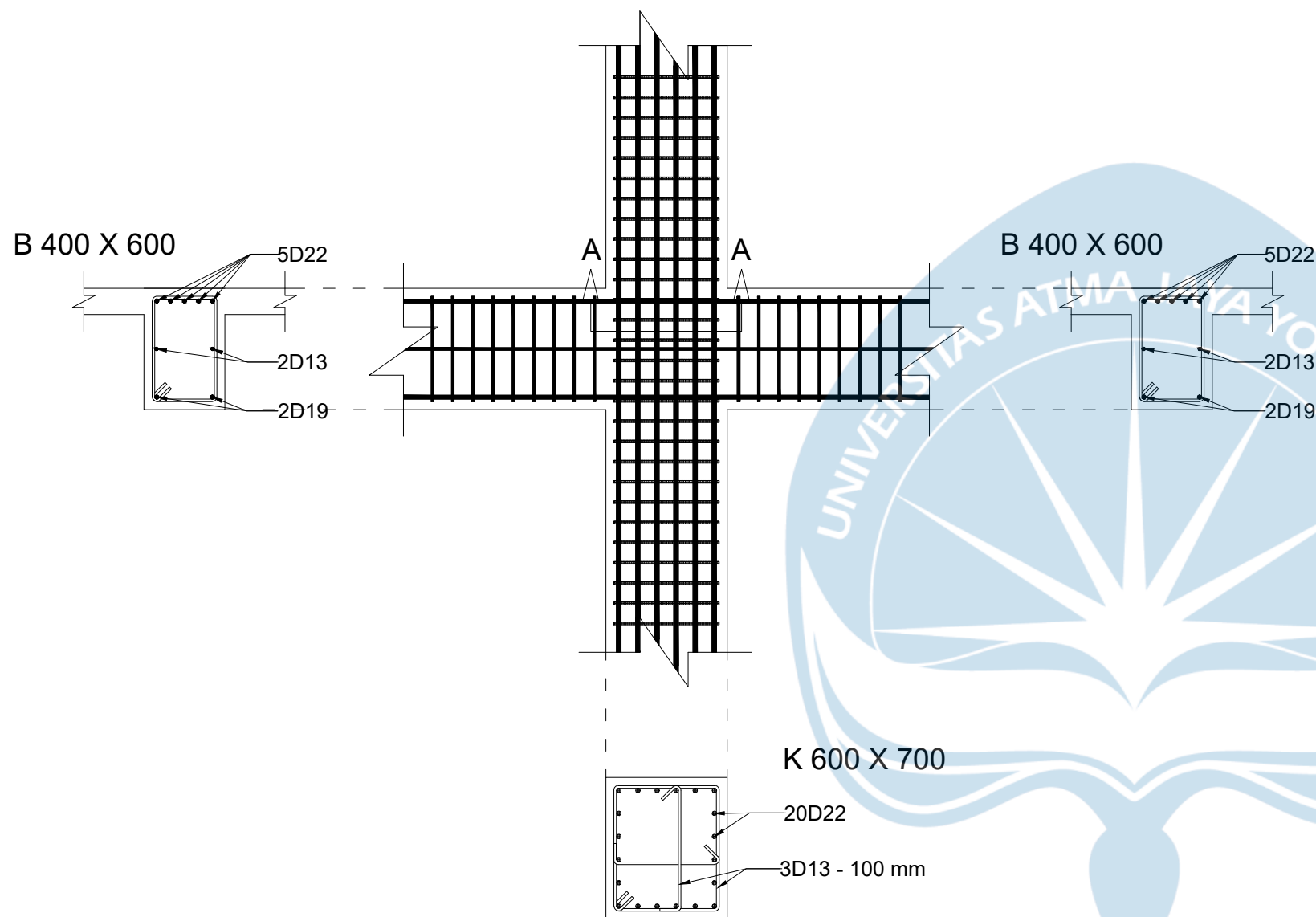
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

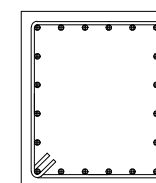
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID D2

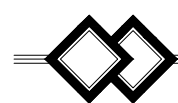
SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	84	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID E-2

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID E2

SKALA

GAMBAR

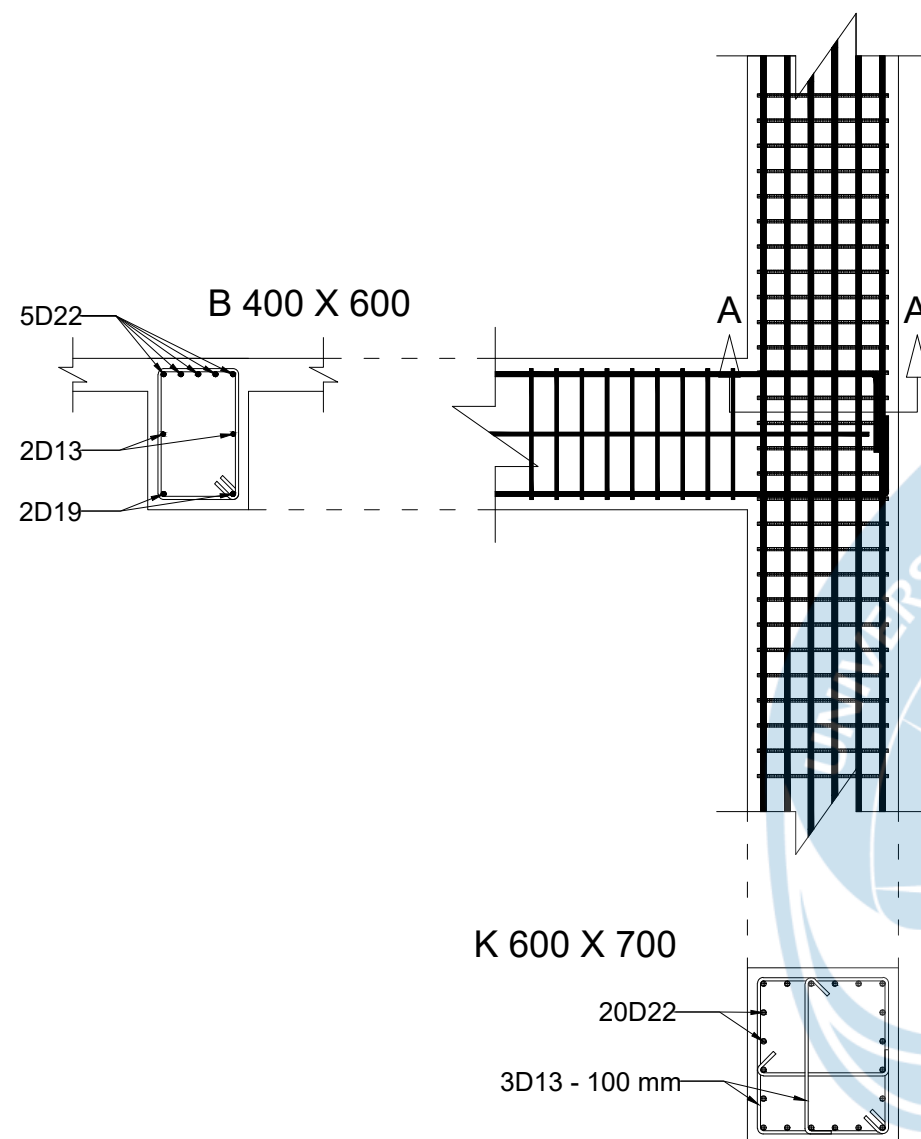
1:30

KE-

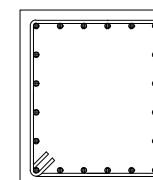
DARI

85

111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID F-2

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

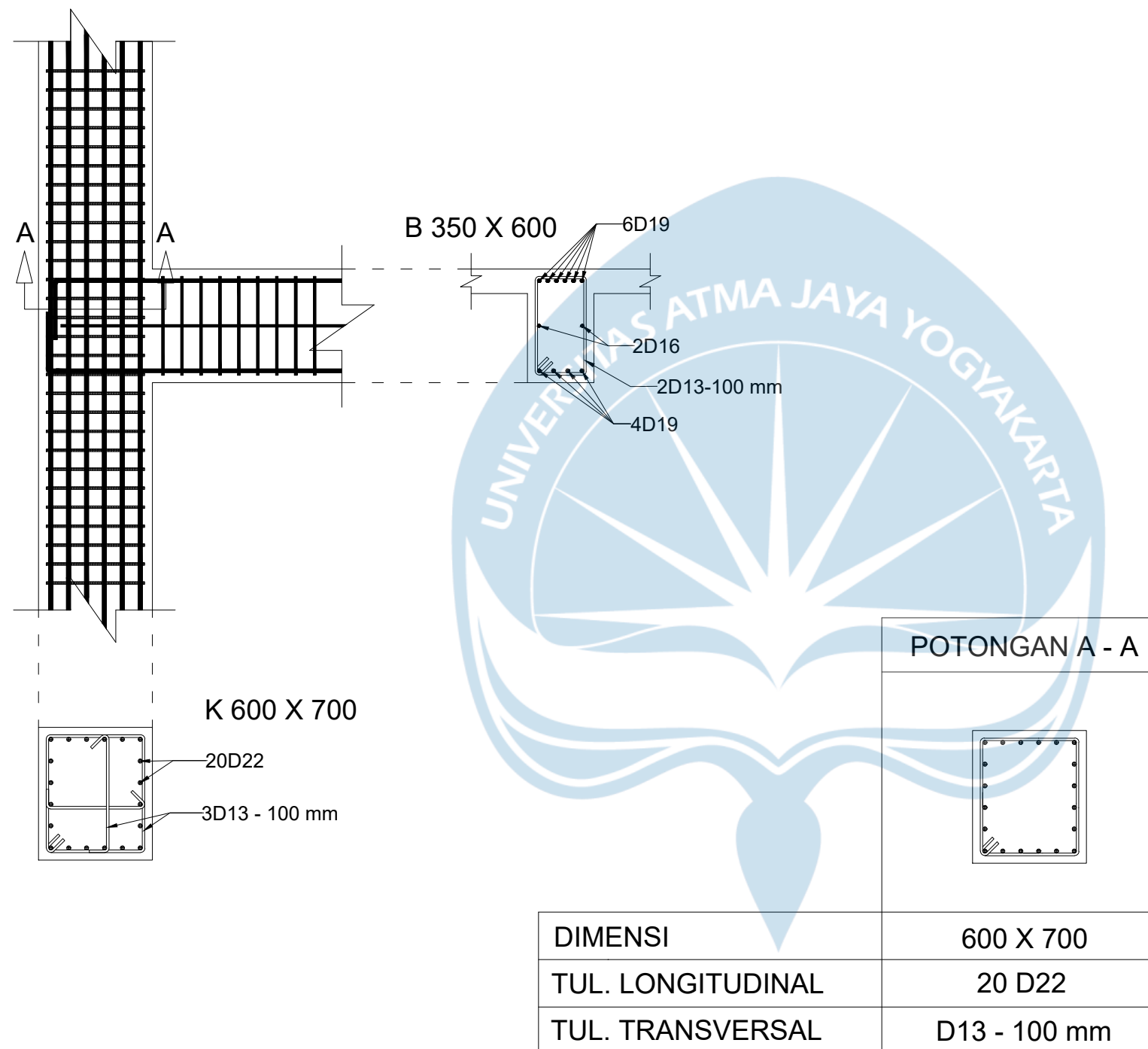
KELOMPOK 6

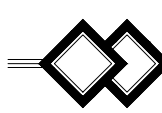
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID F2

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	86	111



 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID A-3**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

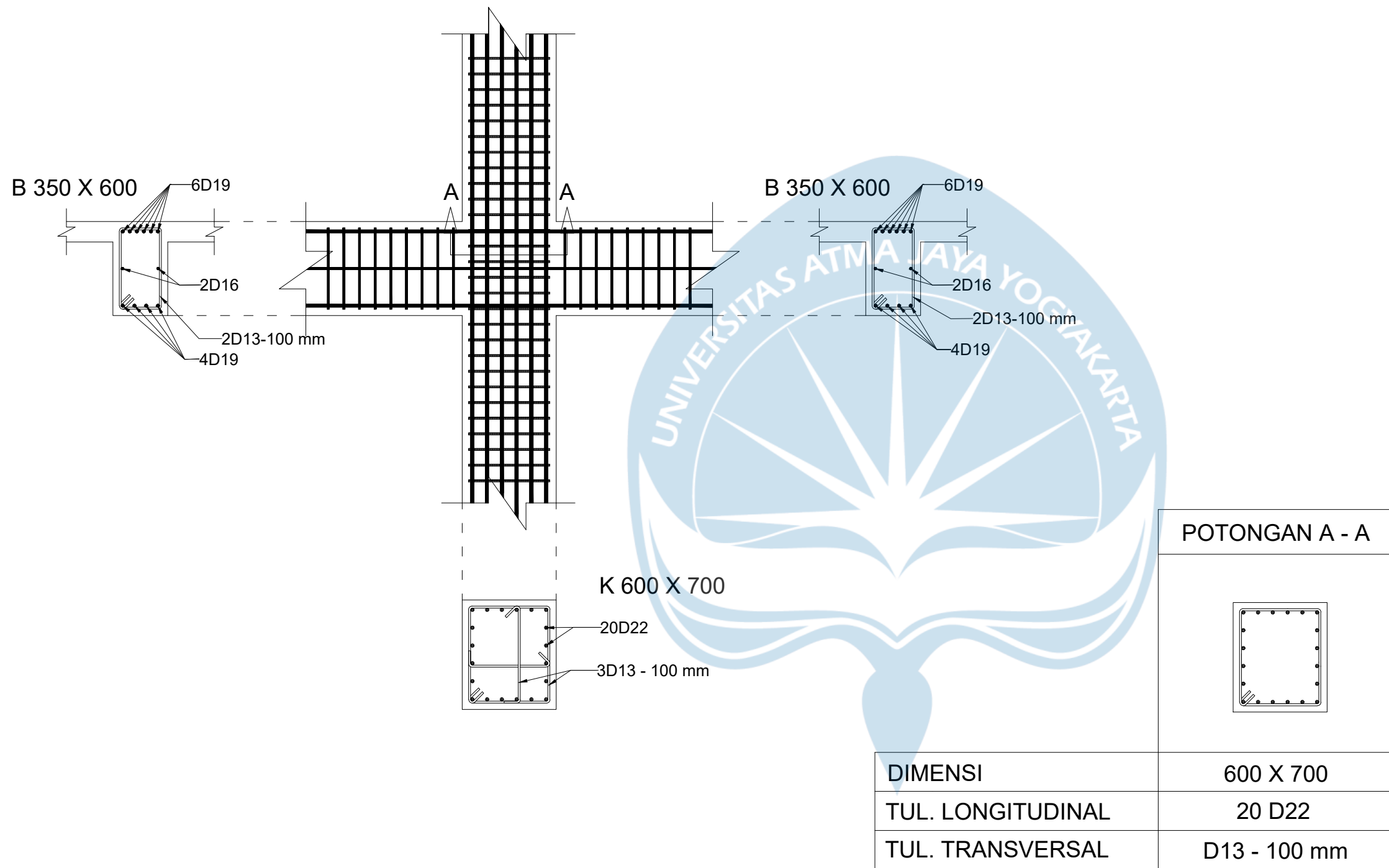
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID A3

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:30	87	111



 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID B-3**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID B3

SKALA

GAMBAR

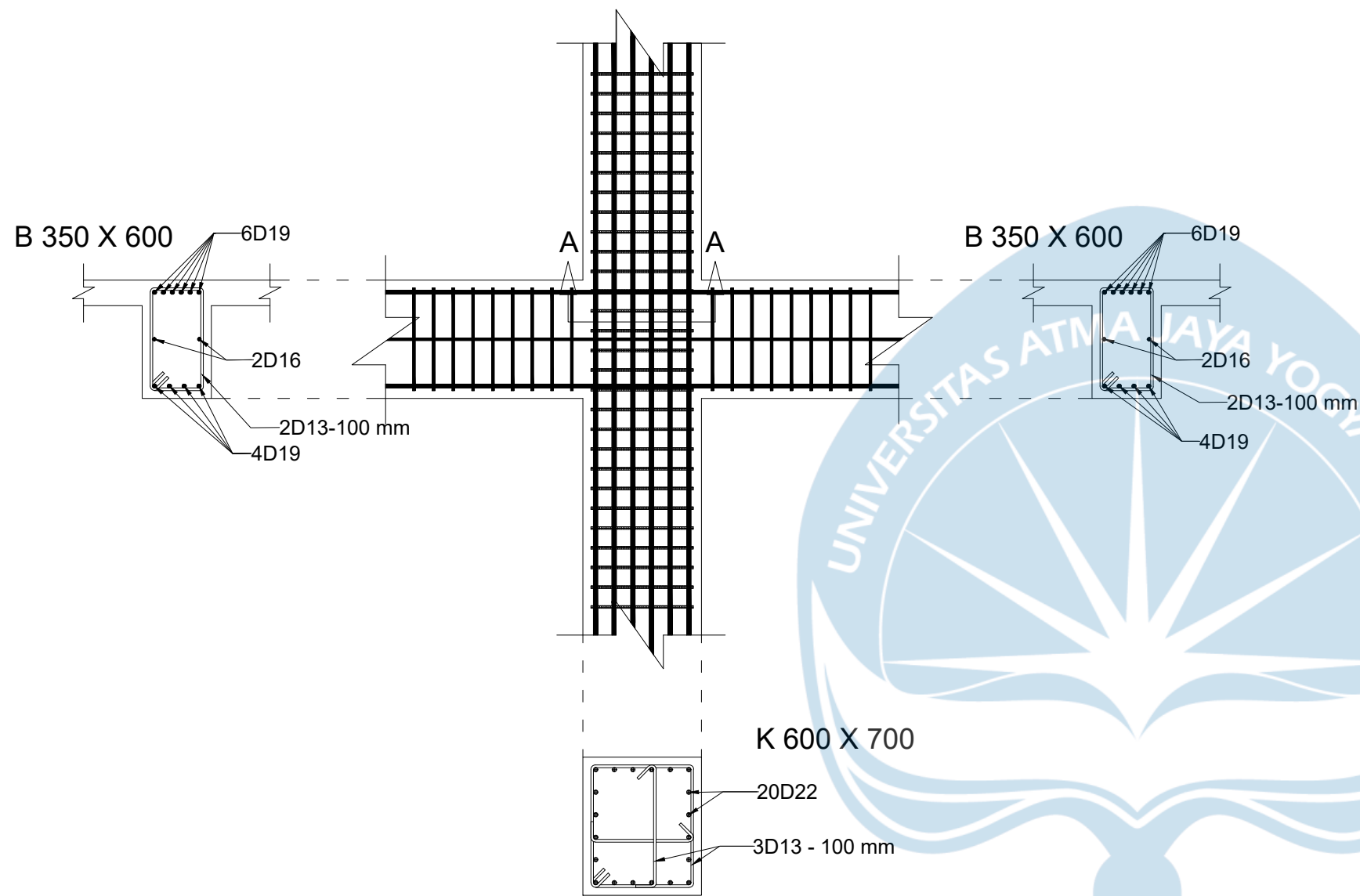
1:30

KE-

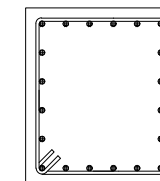
DARI

88

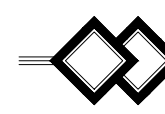
111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID B-3
Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

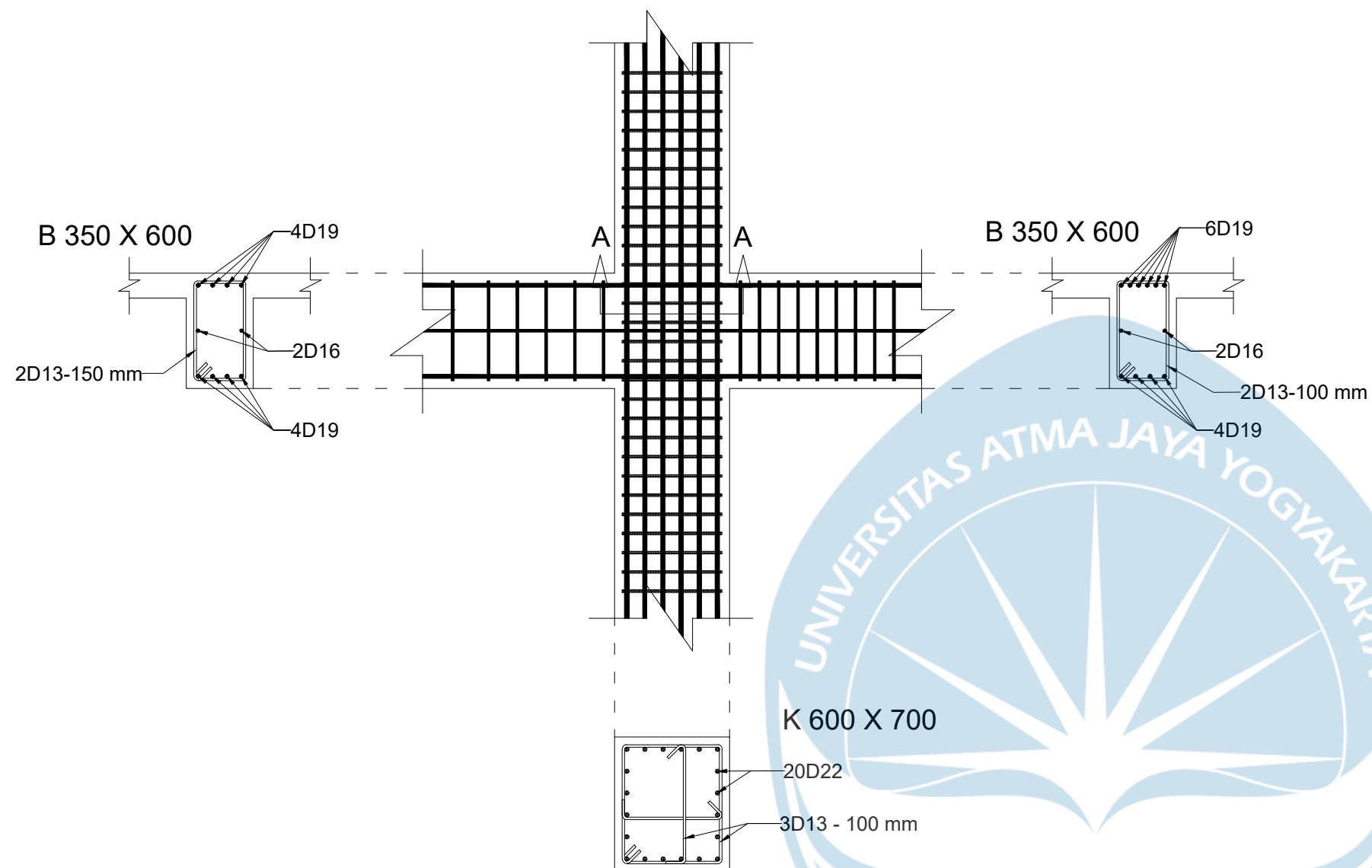
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID C3

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	89	111



POTONGAN A - A	
DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm



HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID D-3

Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

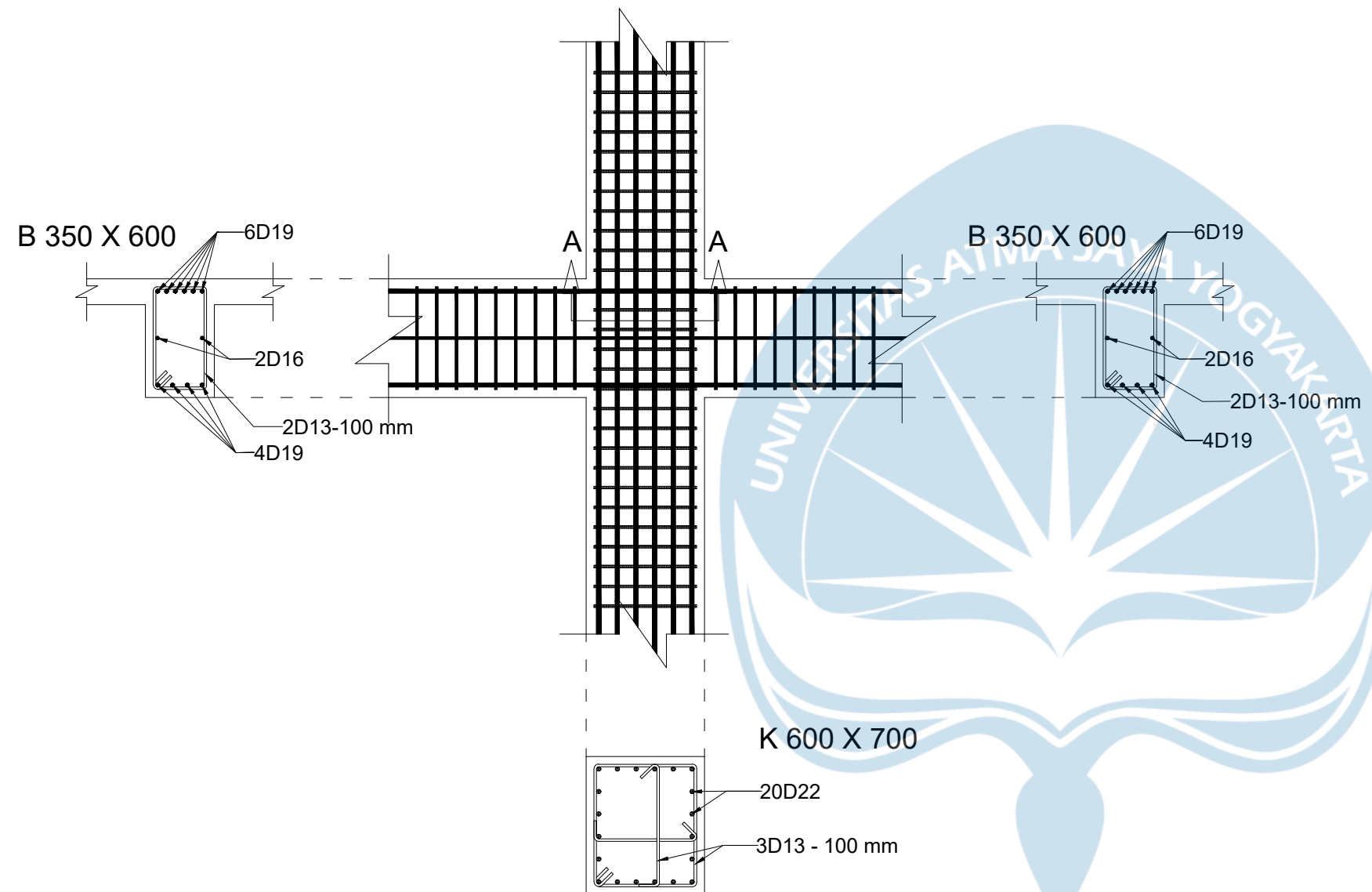
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

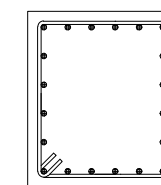
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID D3

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	90	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID E-3
Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

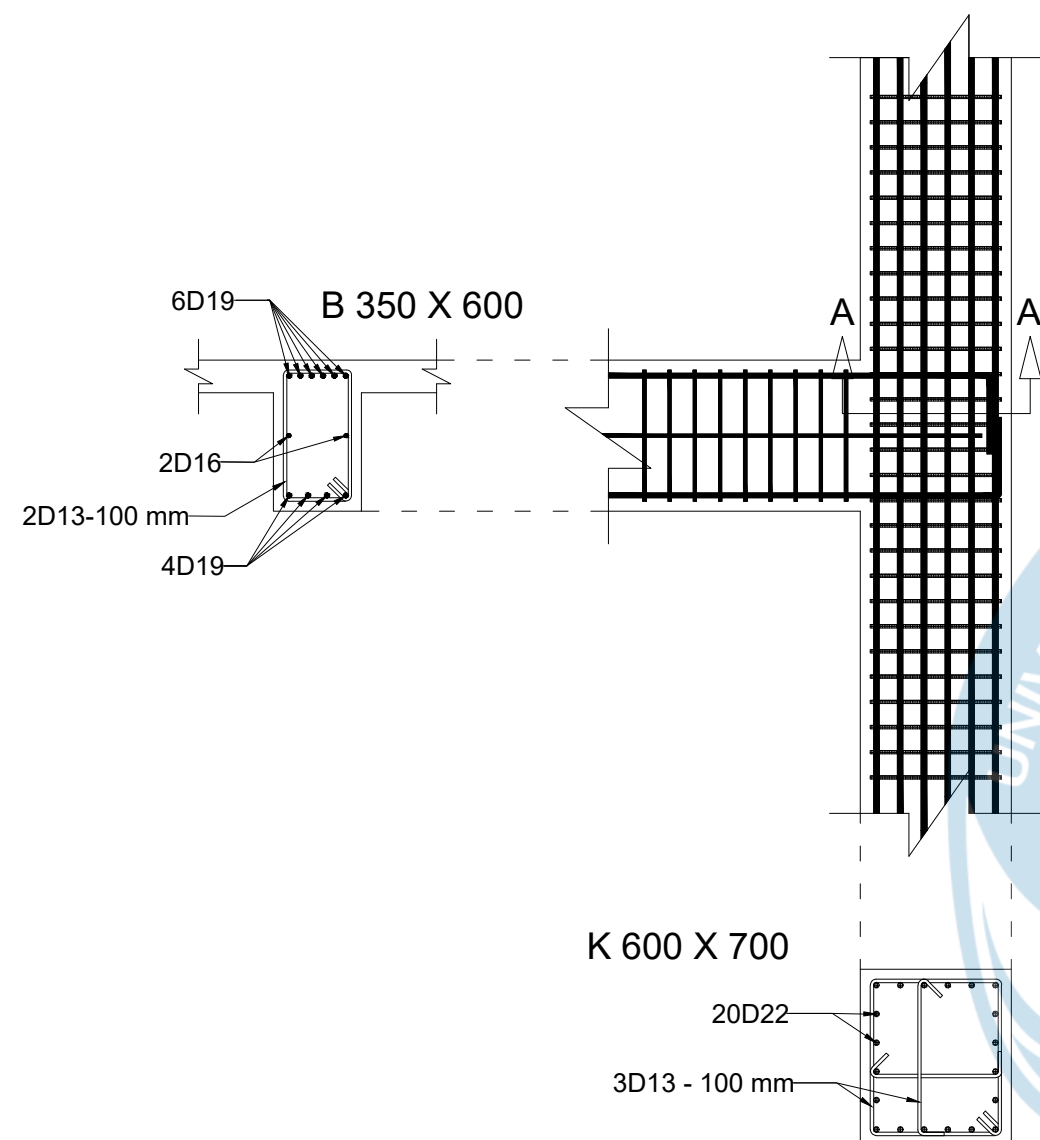
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

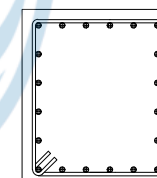
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID E3

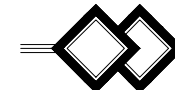
SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	91	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID F-3
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

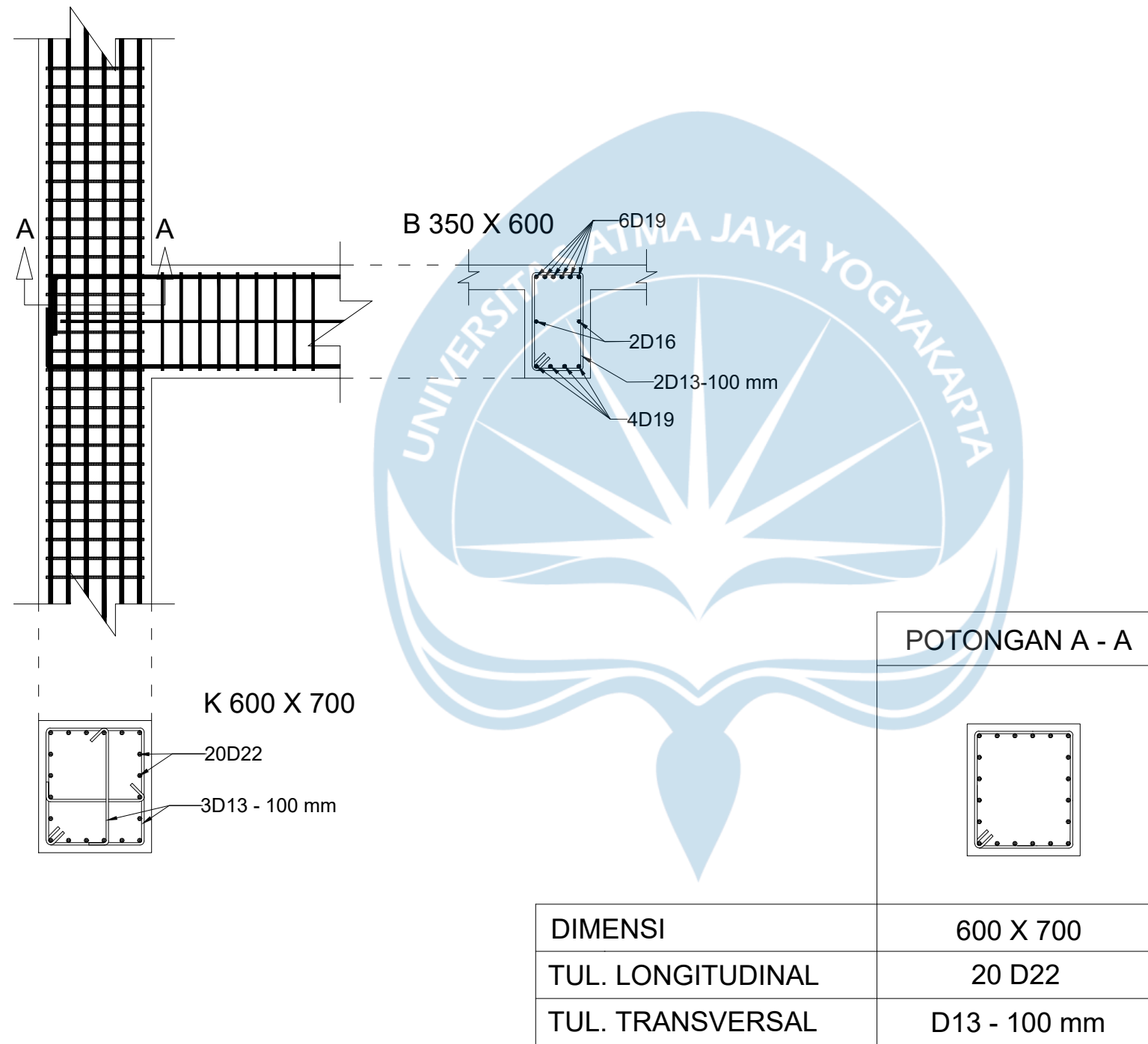
KELOMPOK 6

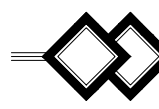
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID F3

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	92	111



 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID A-4
Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID A4

SKALA

GAMBAR

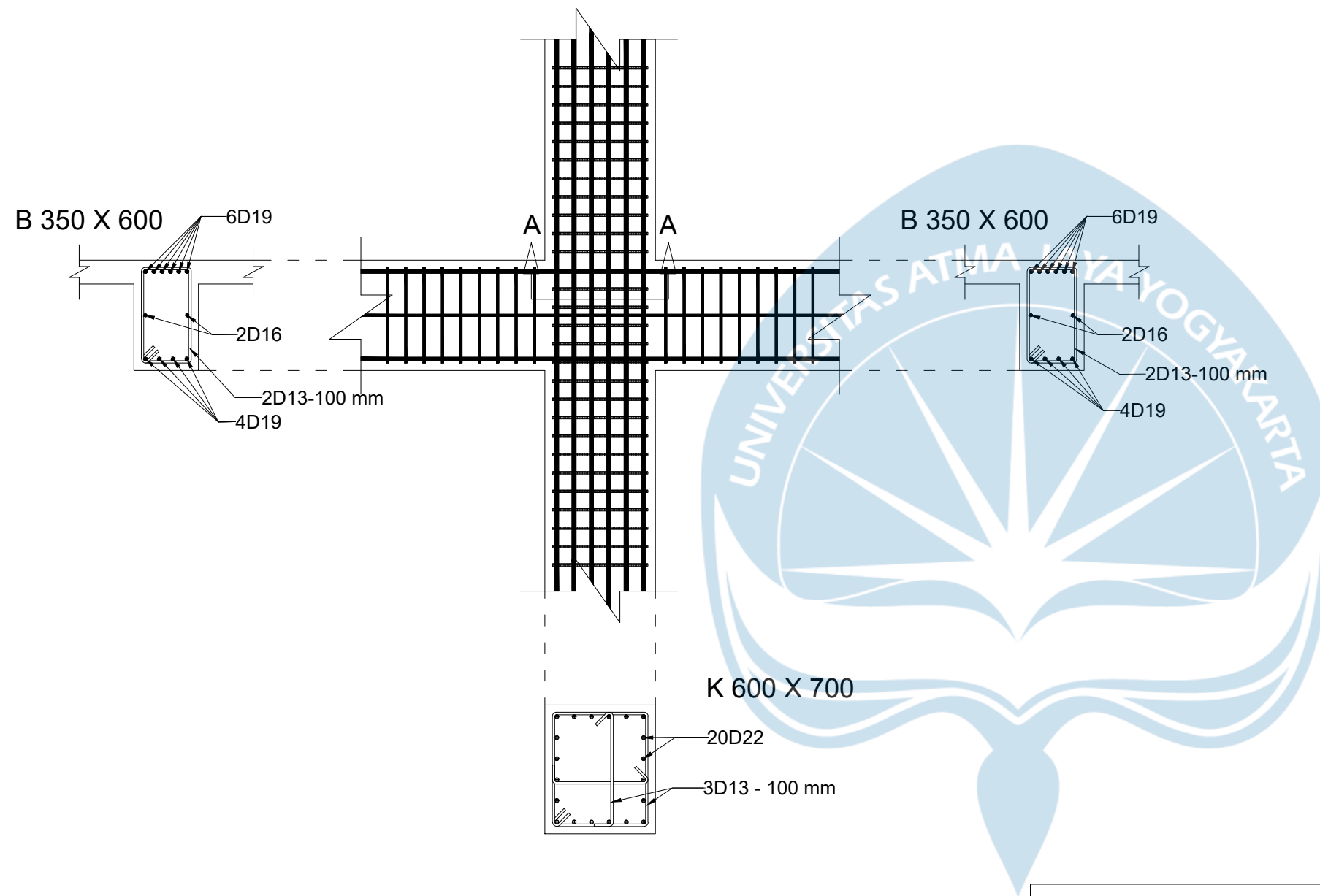
1:30

KE-

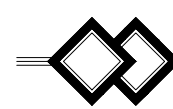
DARI

93

111



POTONGAN A - A	
DIMENSI	600 X 700
TUL. LONGITUDINAL	20 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID B-4**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRE., PH.D.

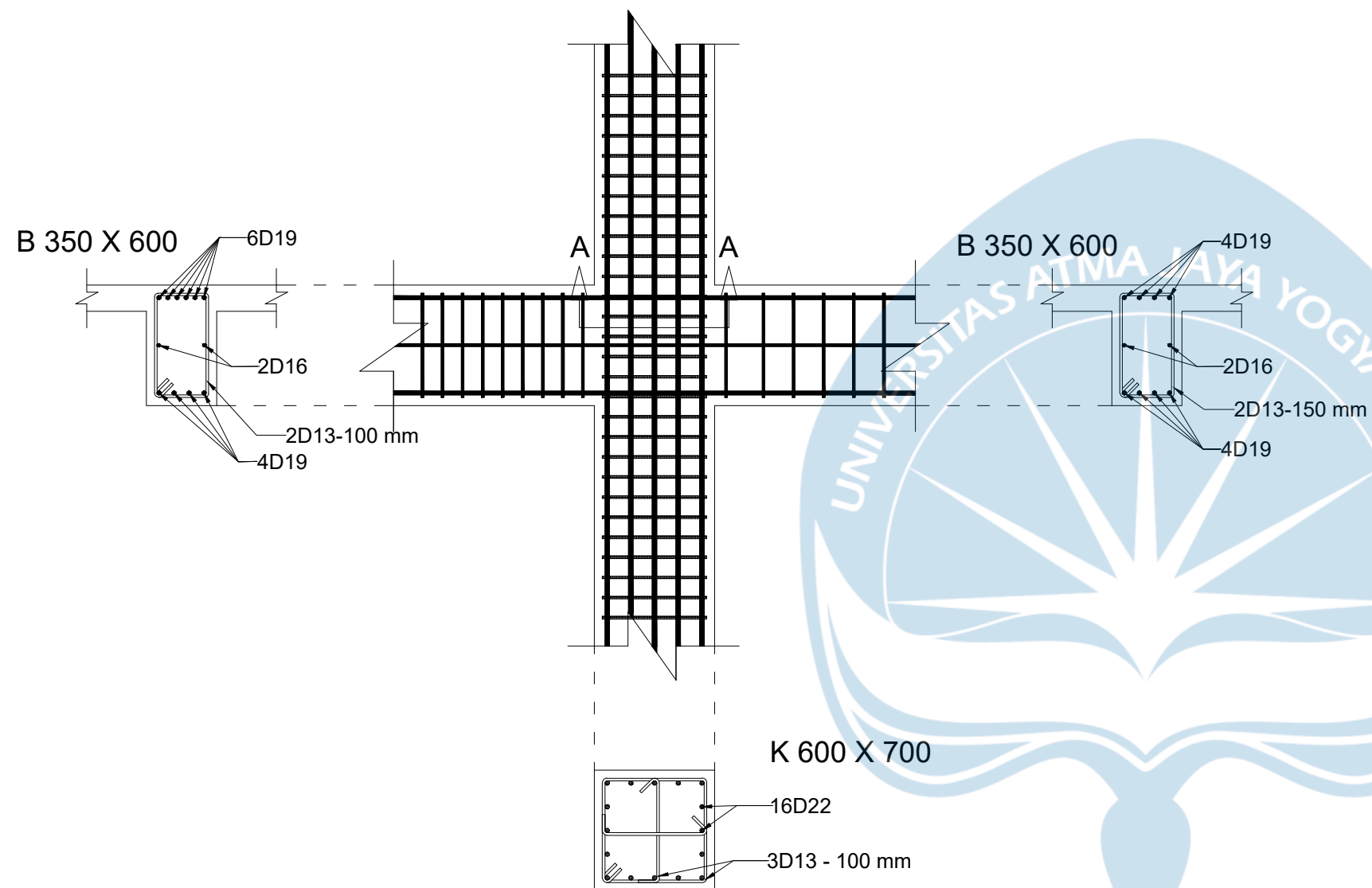
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

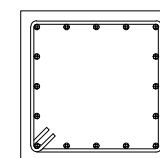
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID B4

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	94	111



POTONGAN A - A



DIMENSI	600 X 600
TUL. LONGITUDINAL	16 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID C-4
Skala 1:30



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

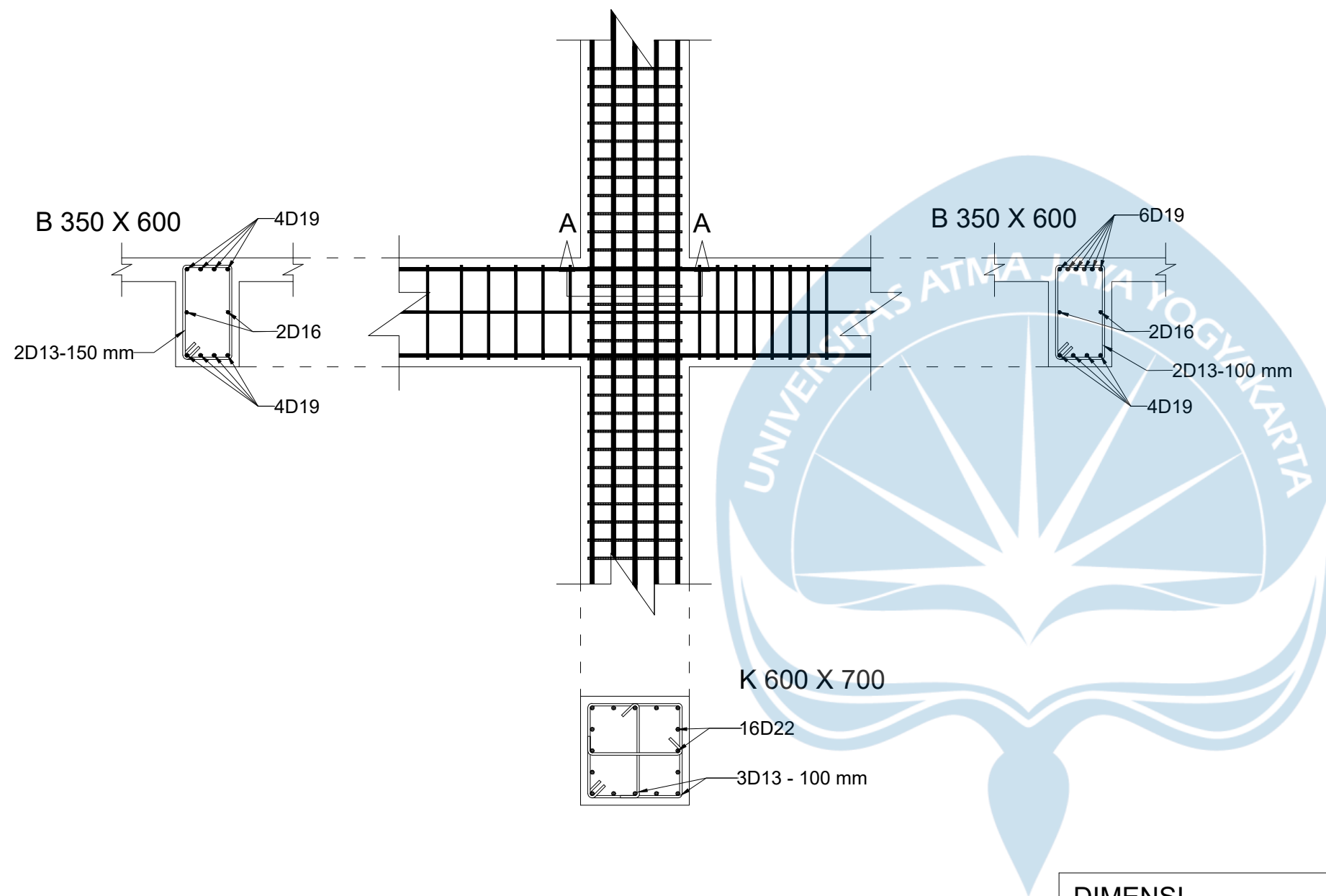
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

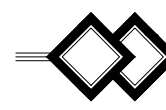
JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID C4

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	95	111



DIMENSI	600 X 600
TUL. LONGITUDINAL	16 D22
TUL. TRANSVERSAL	D13 - 100 mm

 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID D-4**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

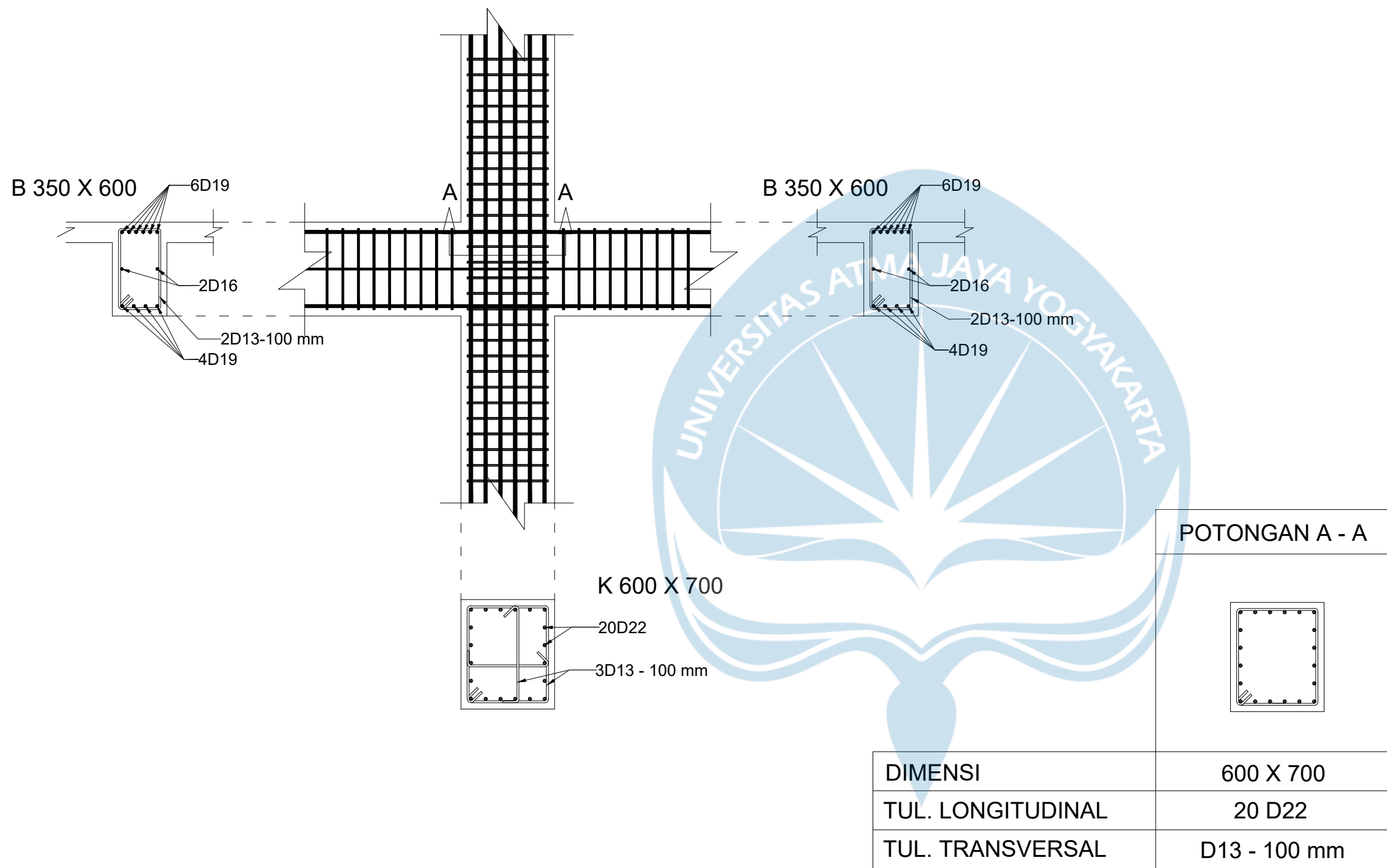
KELOMPOK 6

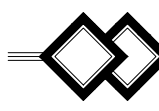
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID D4

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	96	111



 **HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID E-4**
Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID E4

SKALA

GAMBAR

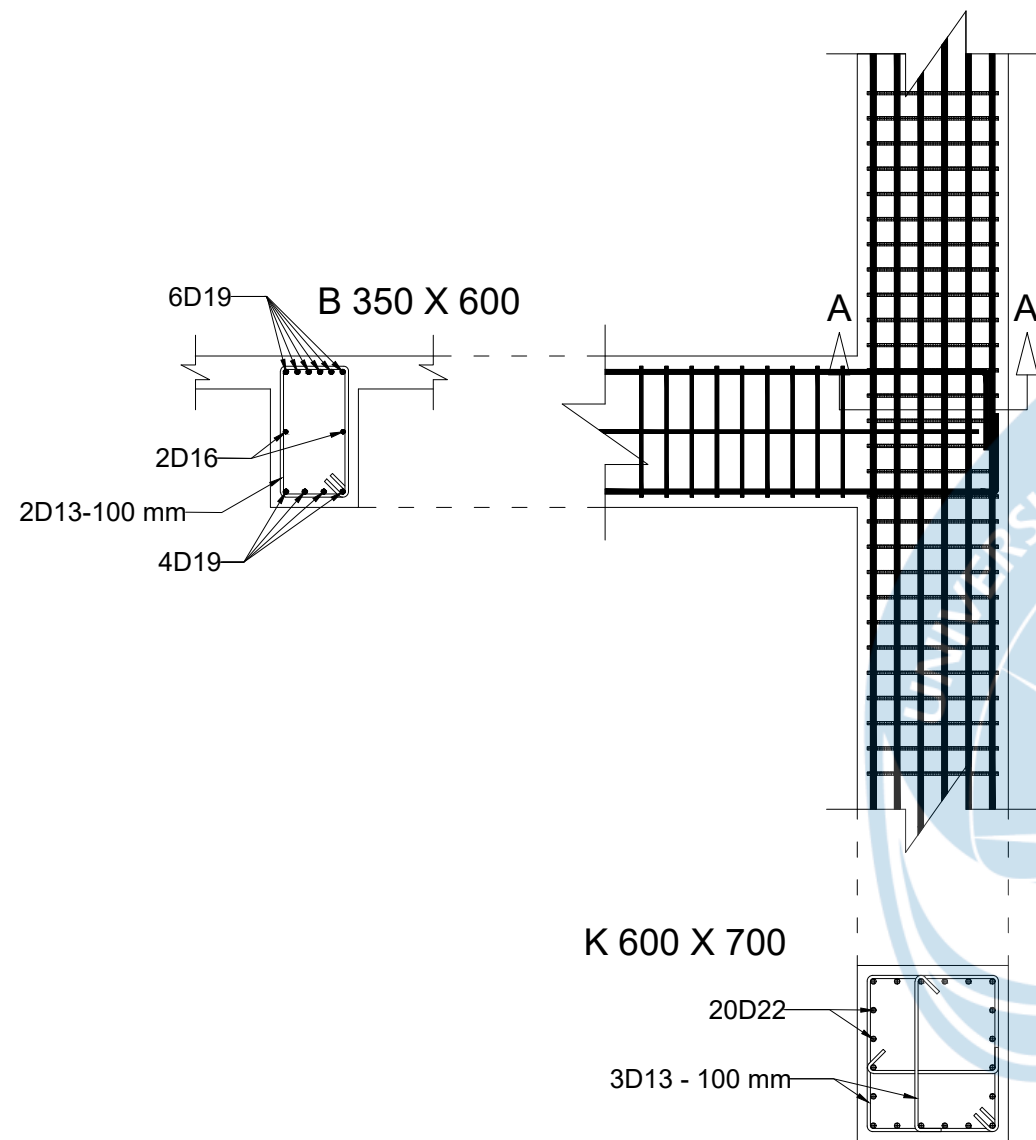
1:30

KE-

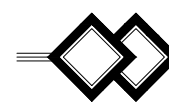
DARI

97

111



POTONGAN A - A	
600 X 700	DIMENSI
20 D22	TUL. LONGITUDINAL
D13 - 100 mm	TUL. TRANSVERSAL


HUBUNGAN BALOK - KOLOM GRID F-4
 Skala 1:30



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

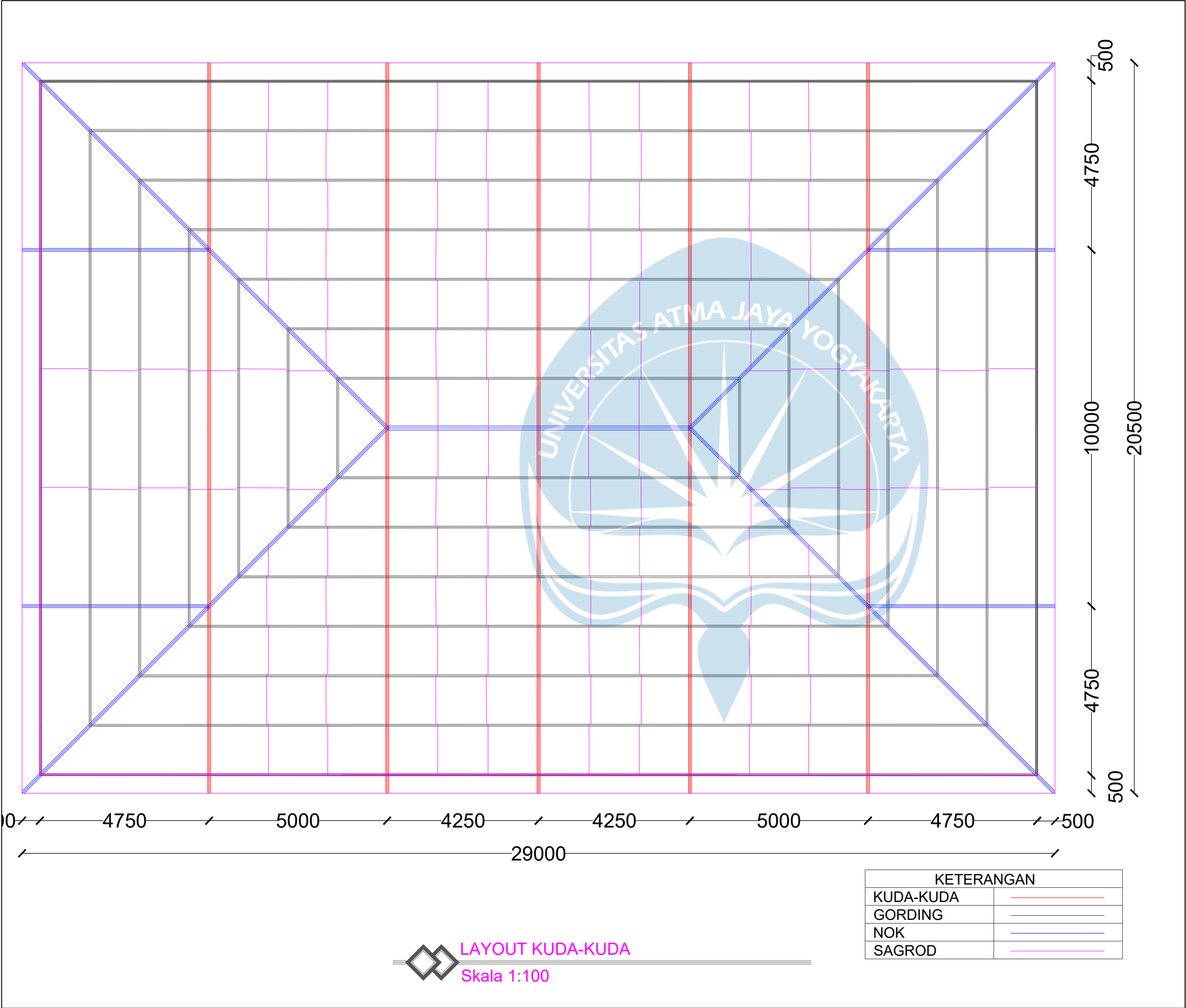
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL HUBUNGAN BALOK KOLOM GRID F4

SKALA	GAMBAR	
1:30	KE-	DARI
	98	111



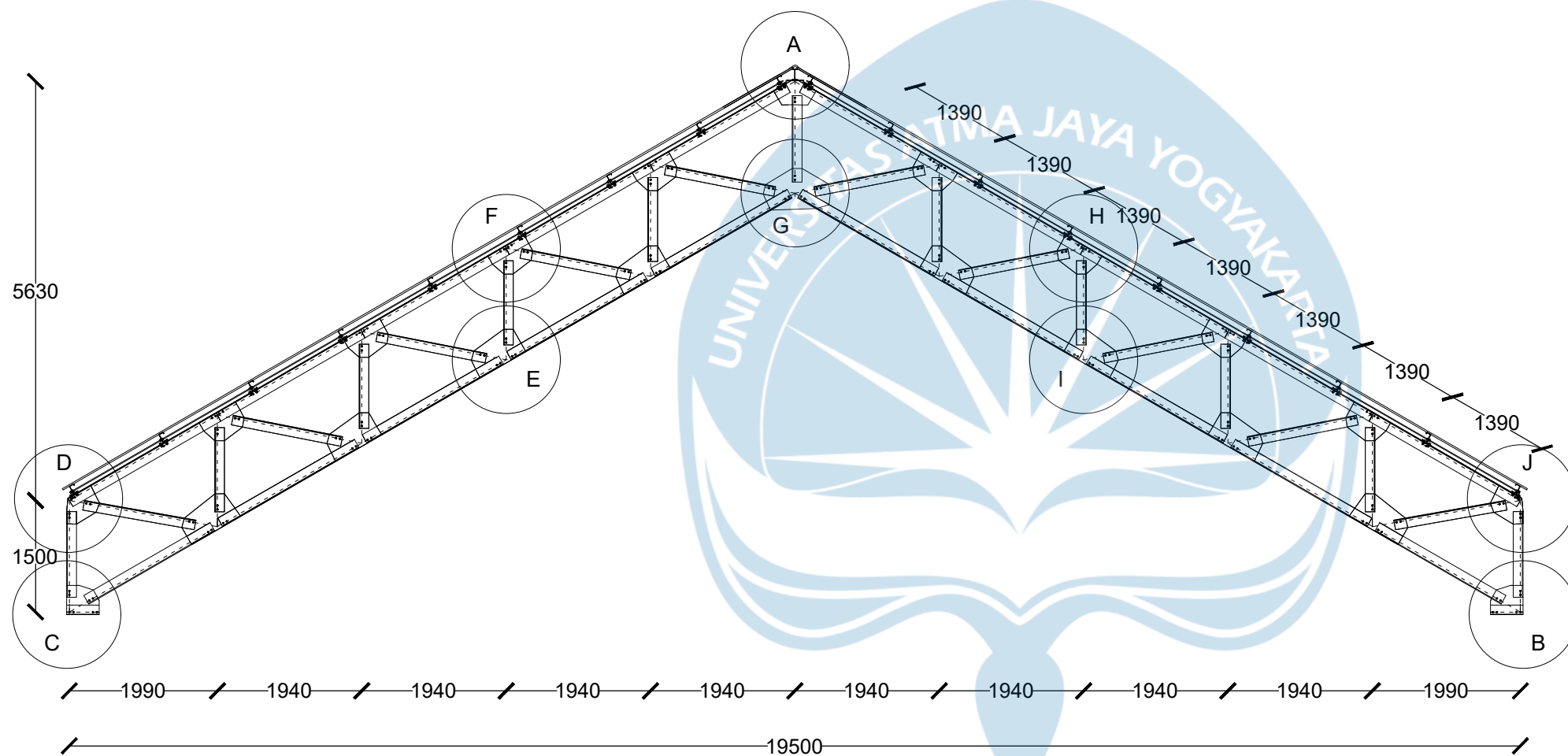
LAYOUT KUDA-KUDA
Skala 1:100



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN INFRASTRUKTUR		
PROYEK		
GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR		
DOSEN PEMBIMBING		
PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG., IPU, ASEAN ENG.		
IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG., MECRES., PH.D.		
KELOMPOK 6		
RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265		
JUDUL GAMBAR		
LAYOUT KUDA-KUDA		
SKALA	GAMBAR	
1:100	KE-	DARI
	99	111




KUDA-KUDA UTAMA
 Skala 1:80



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
 IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
 MECRES., PH.D.

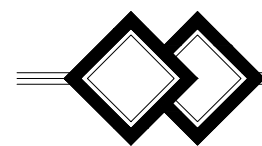
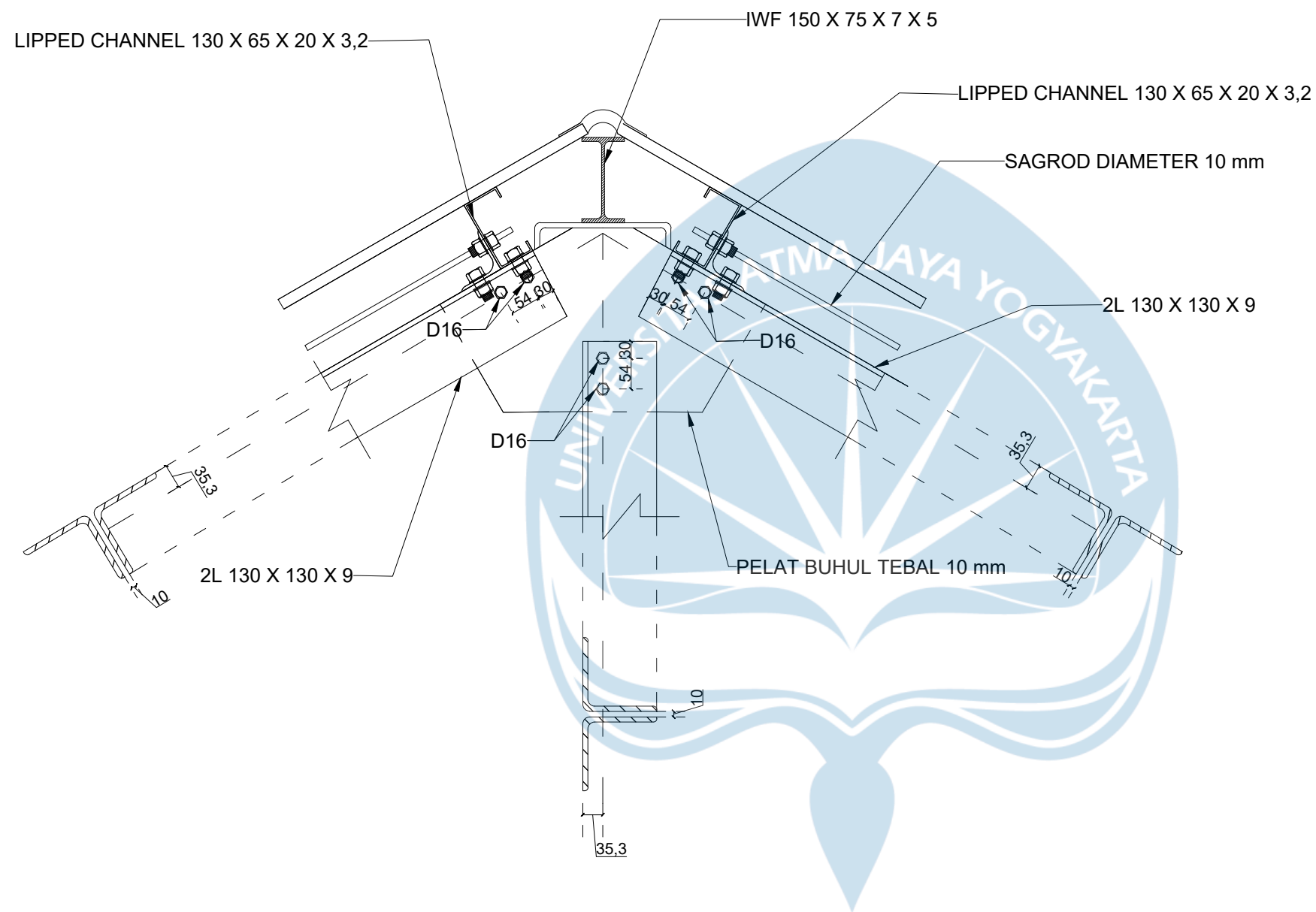
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
 SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

KUDA-KUDA UTAMA

SKALA	GAMBAR	
1:80	KE-	DARI
	100	111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA A

Skala 1:10



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU
SEPTIAN JUAN BARUMBUN

220219217
220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA A

SKALA

GAMBAR

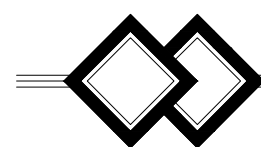
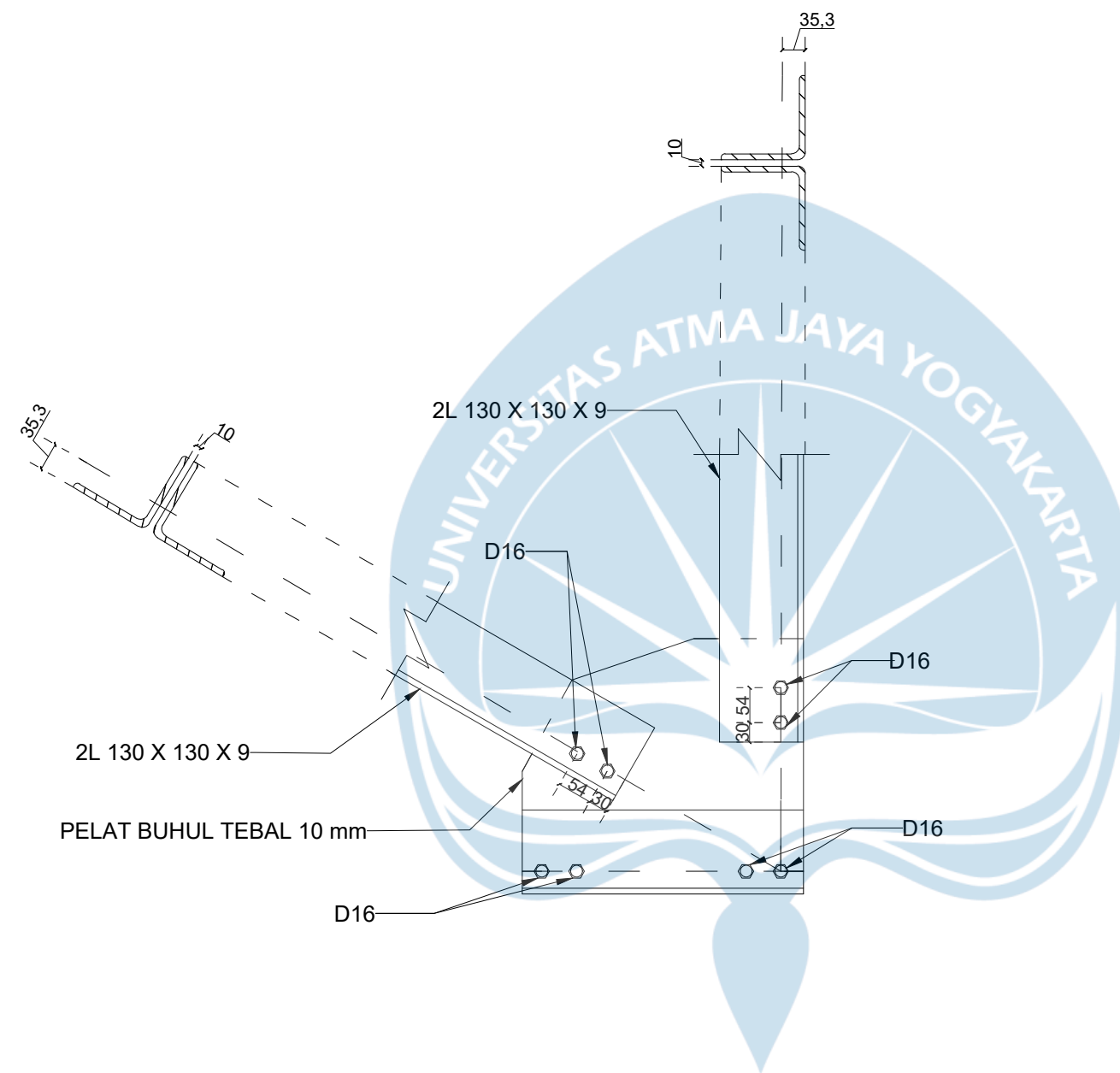
1:10

KE-

DARI

101

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA B

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA B

SKALA

GAMBAR

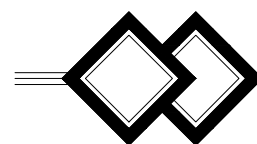
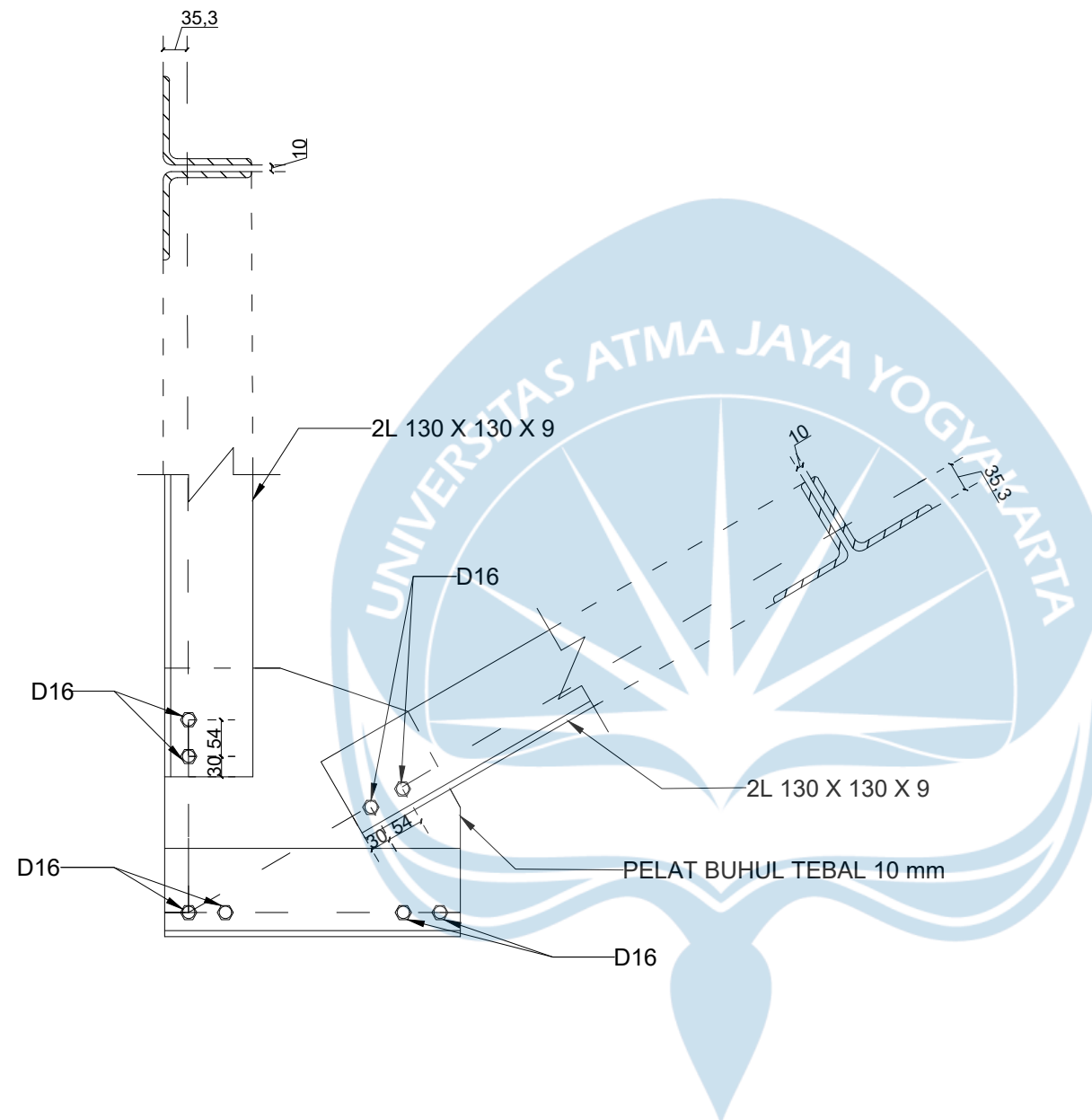
1:10

KE-

DARI

102

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA C

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA C

SKALA

GAMBAR

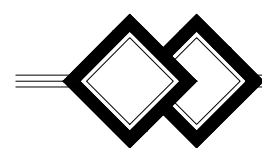
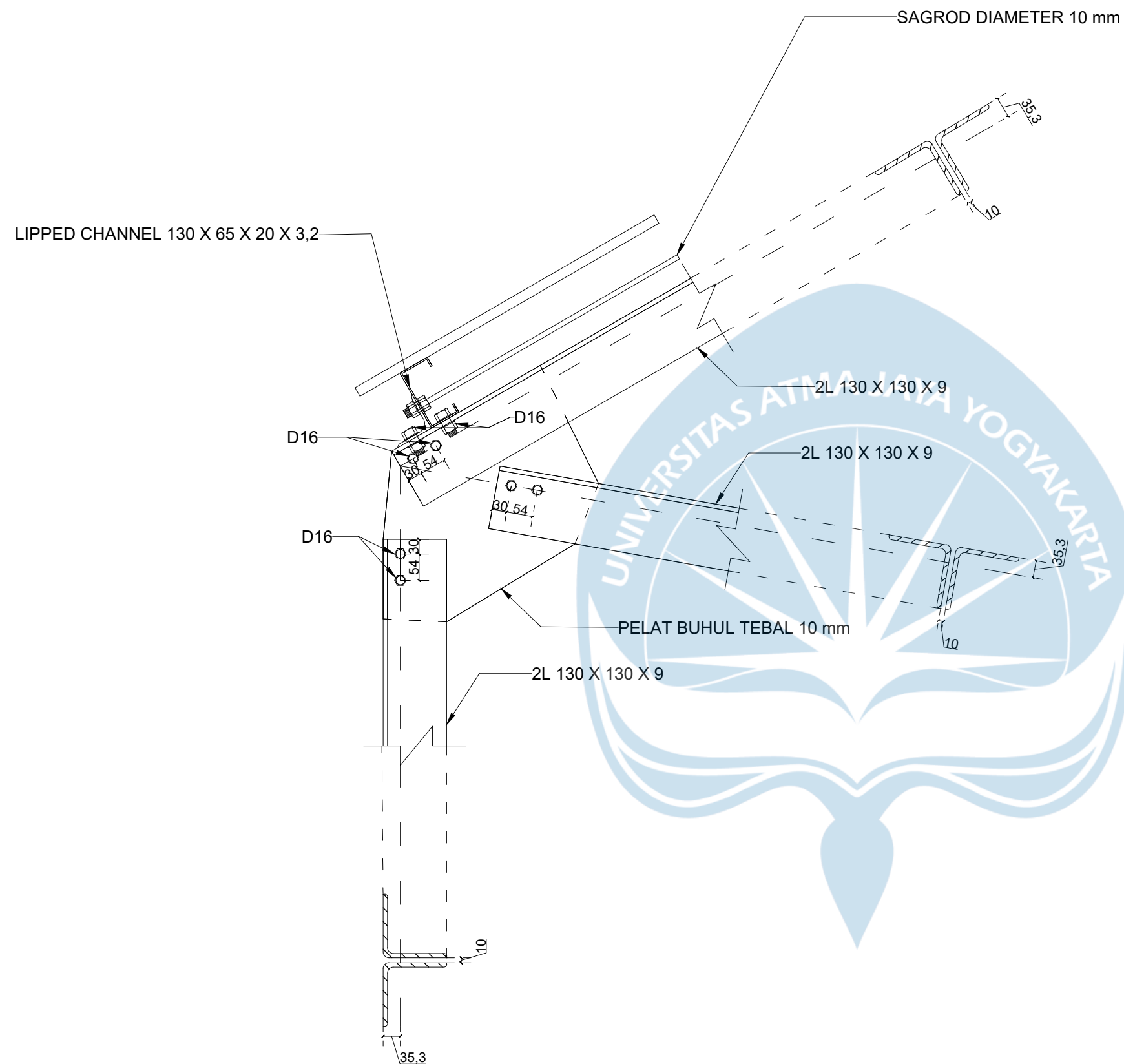
1:10

KE-

DARI

103

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA D

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA D

SKALA

1:10

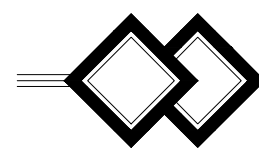
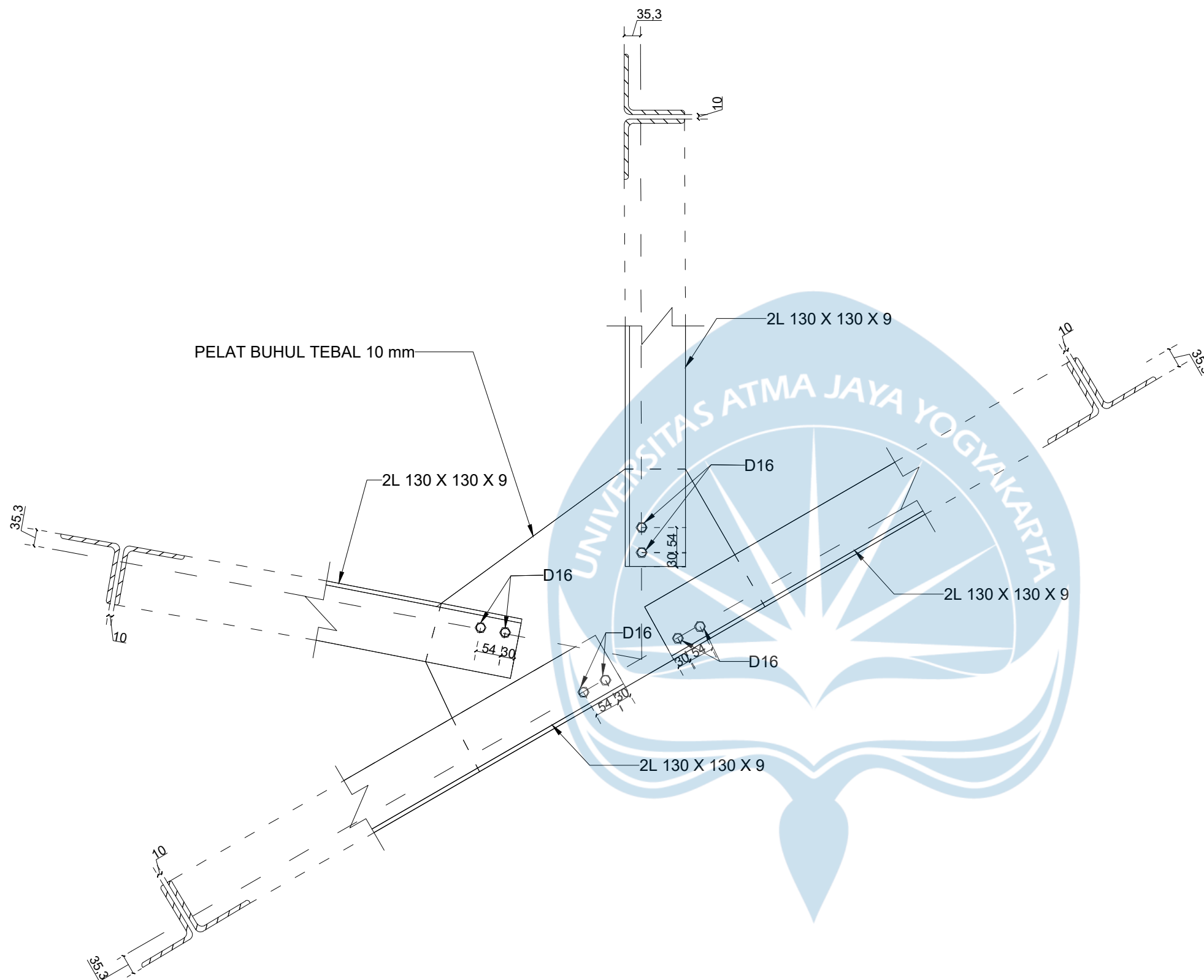
GAMBAR

KE-

104

DARI

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA E

Skala 1:10



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA E

SKALA

1:10

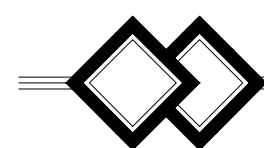
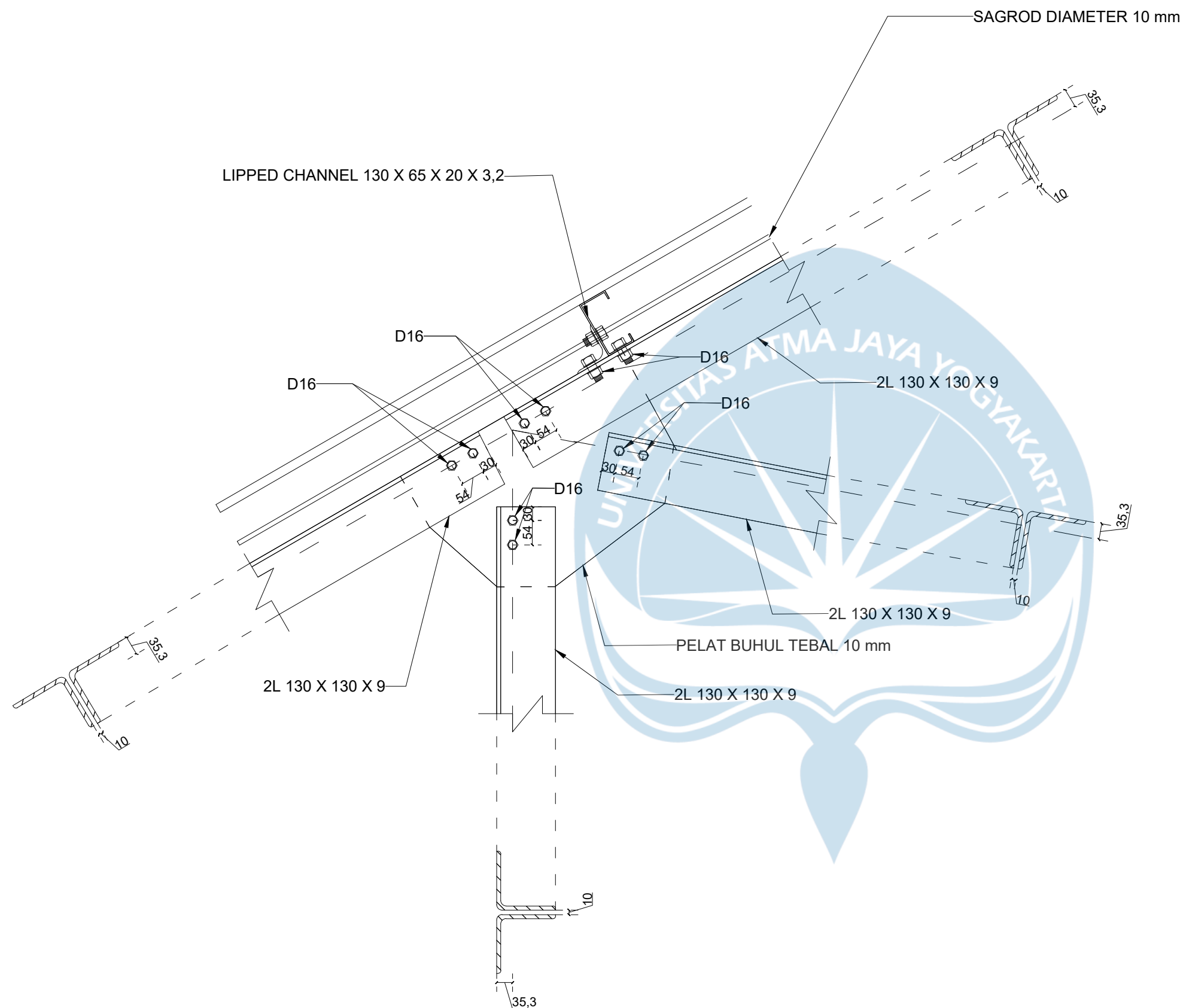
GAMBAR

KE-

105

DARI

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA F

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA F

SKALA

GAMBAR

1:10

KE-

DARI

106

111



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA G

SKALA

1:10

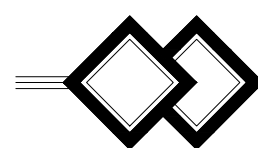
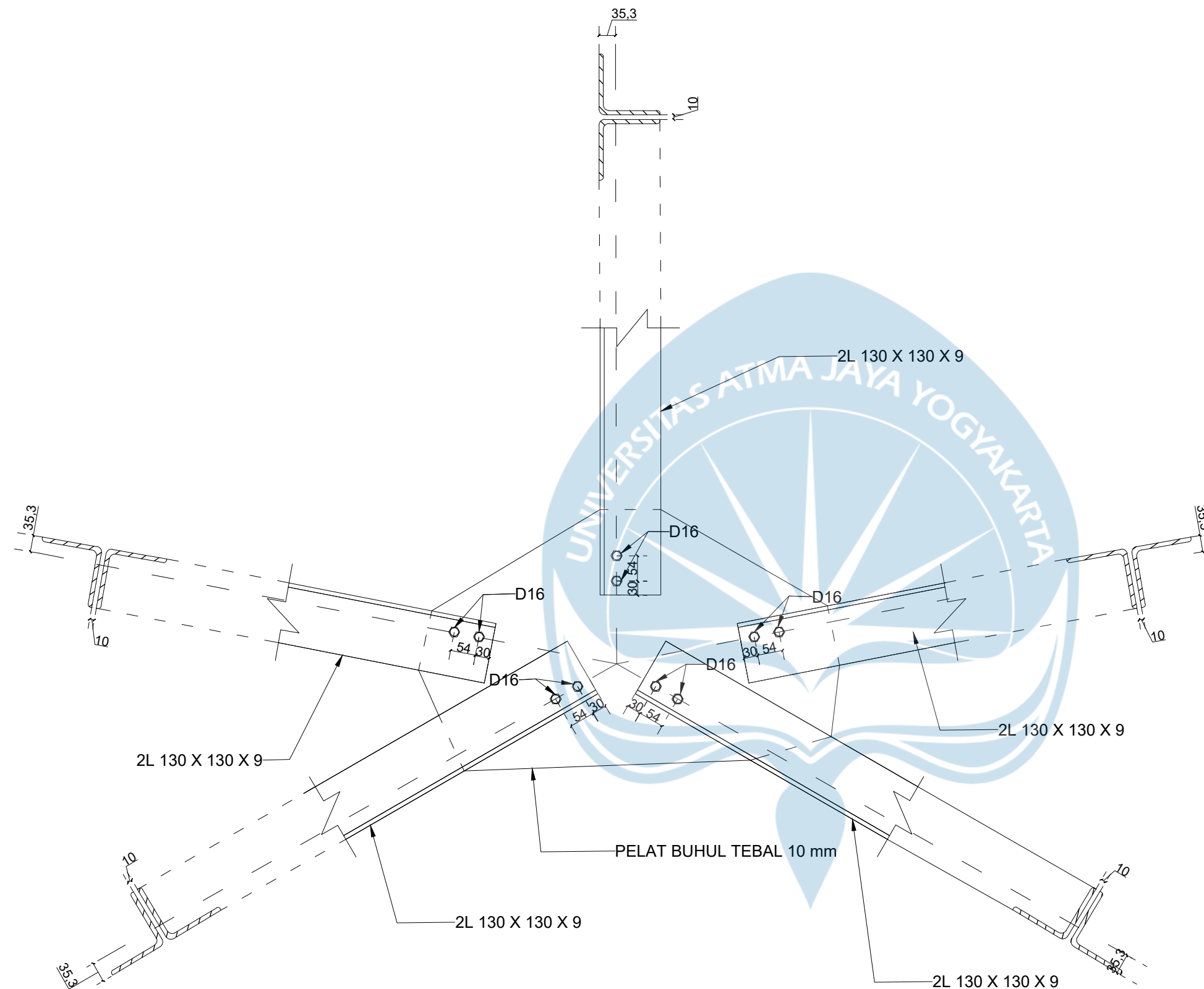
GAMBAR

KE-

107

DARI

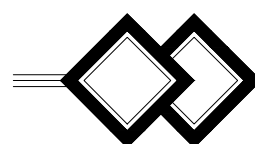
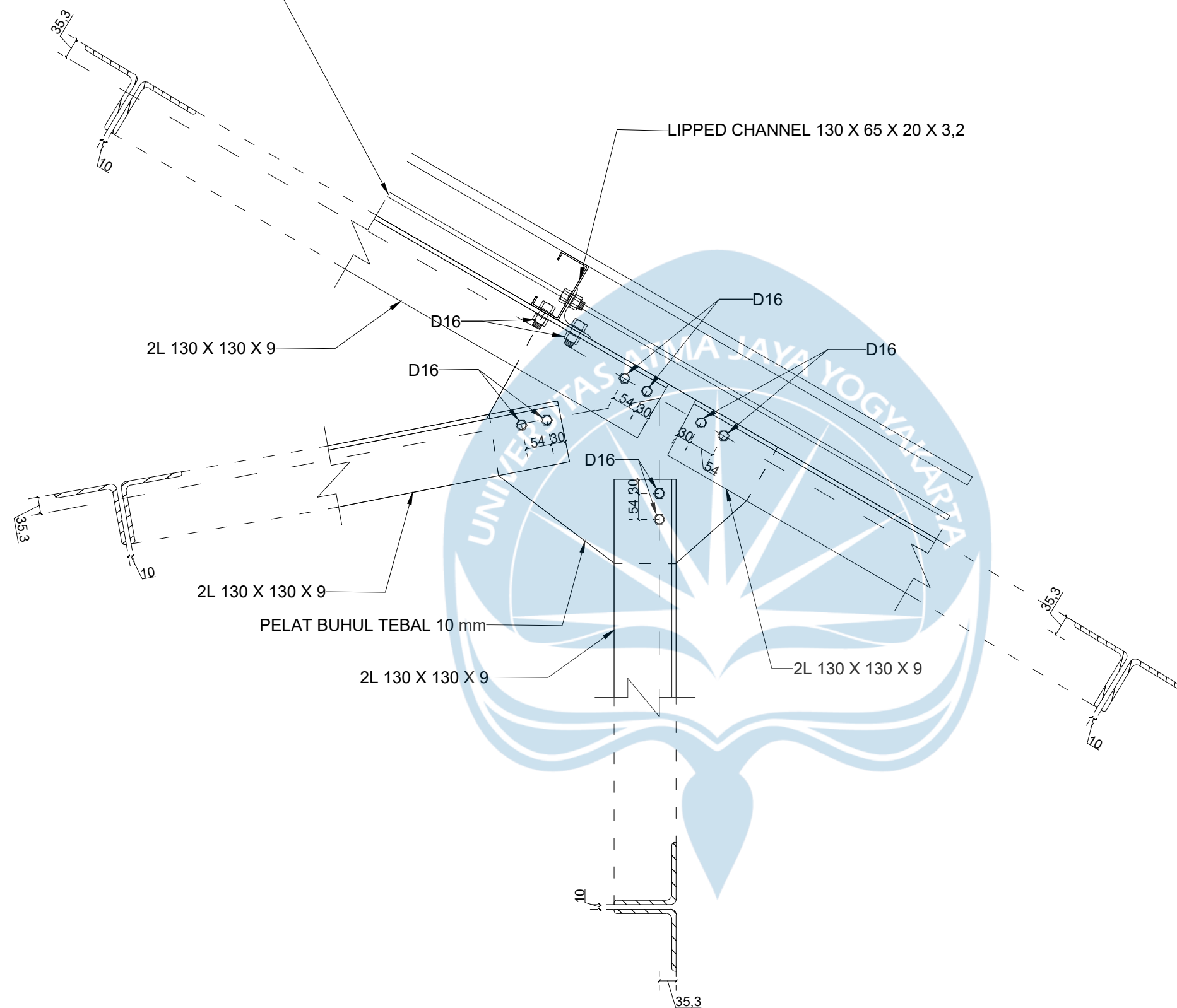
111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA G

Skala 1:10

SAGROD DIAMETER 10 mm



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA H

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA H

SKALA

1:10

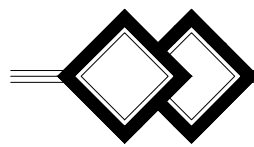
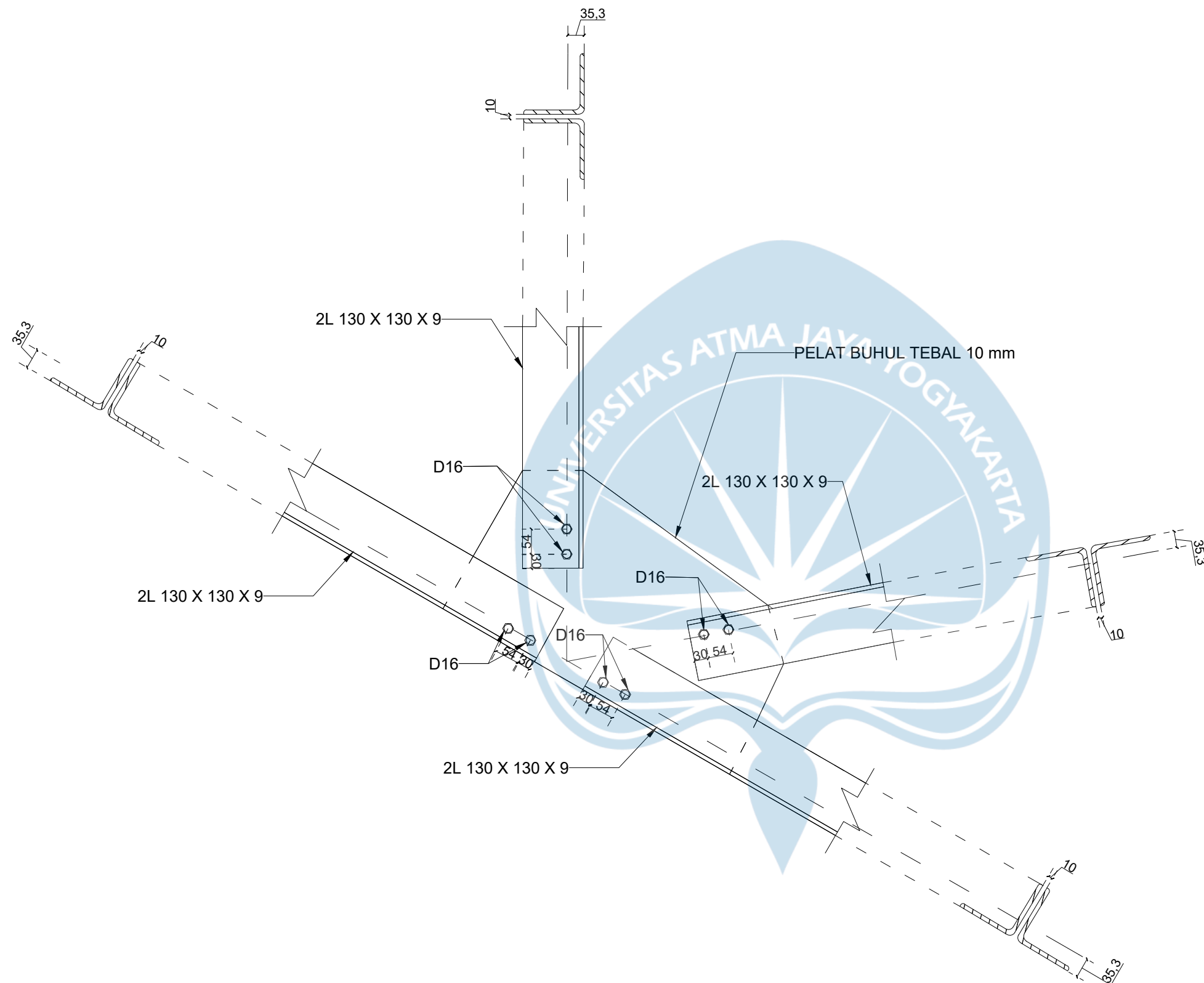
GAMBAR

KE-

108

DARI

111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA I

Skala 1:10



UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA

FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

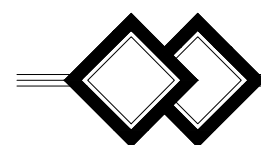
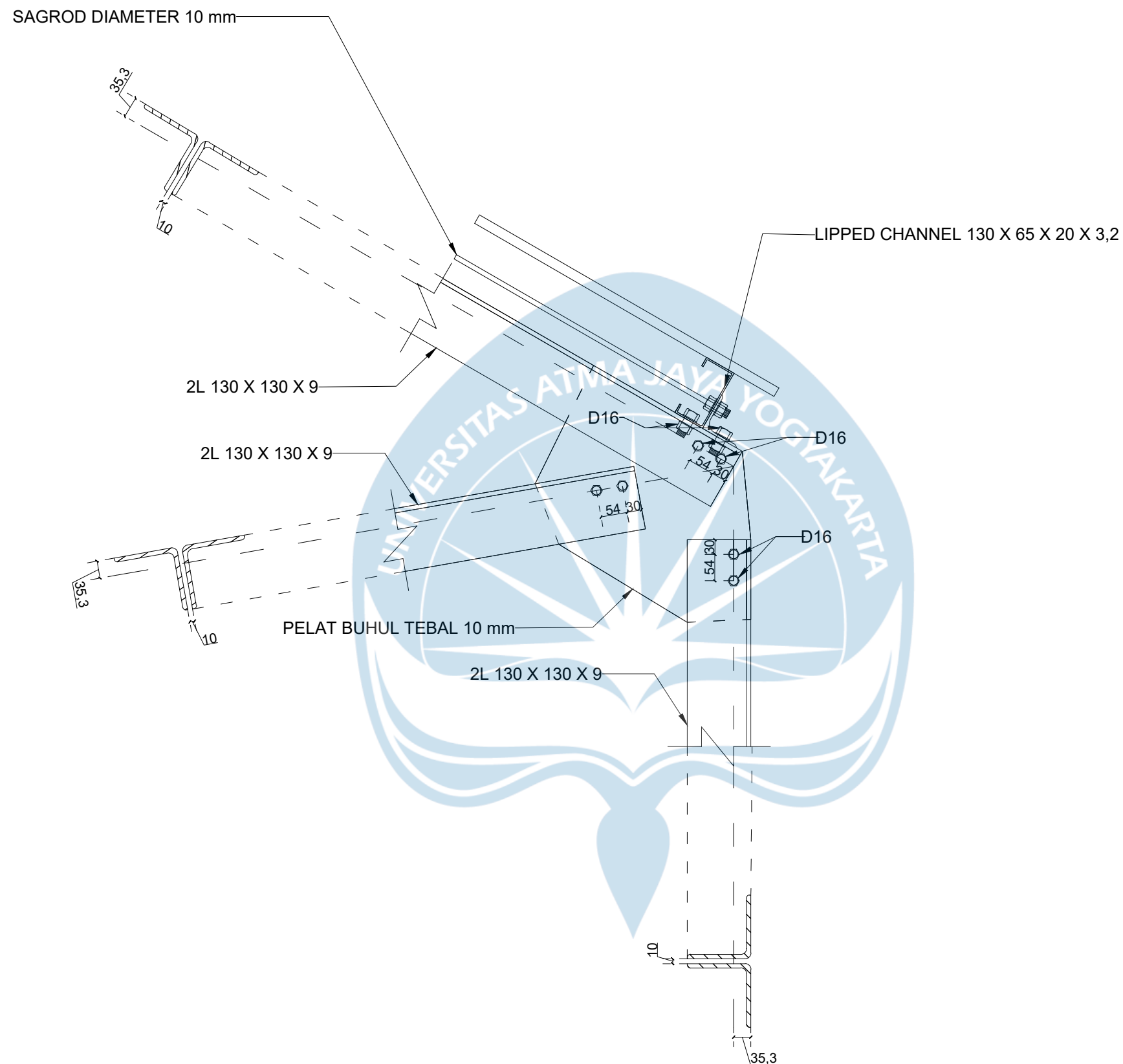
KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA I

SKALA	GAMBAR	
	KE-	DARI
1:10	109	111



DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA J

Skala 1:10



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.

IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.

KELOMPOK 6

RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265

JUDUL GAMBAR

DETAIL SAMBUNGAN KUDA-KUDA J

SKALA

GAMBAR

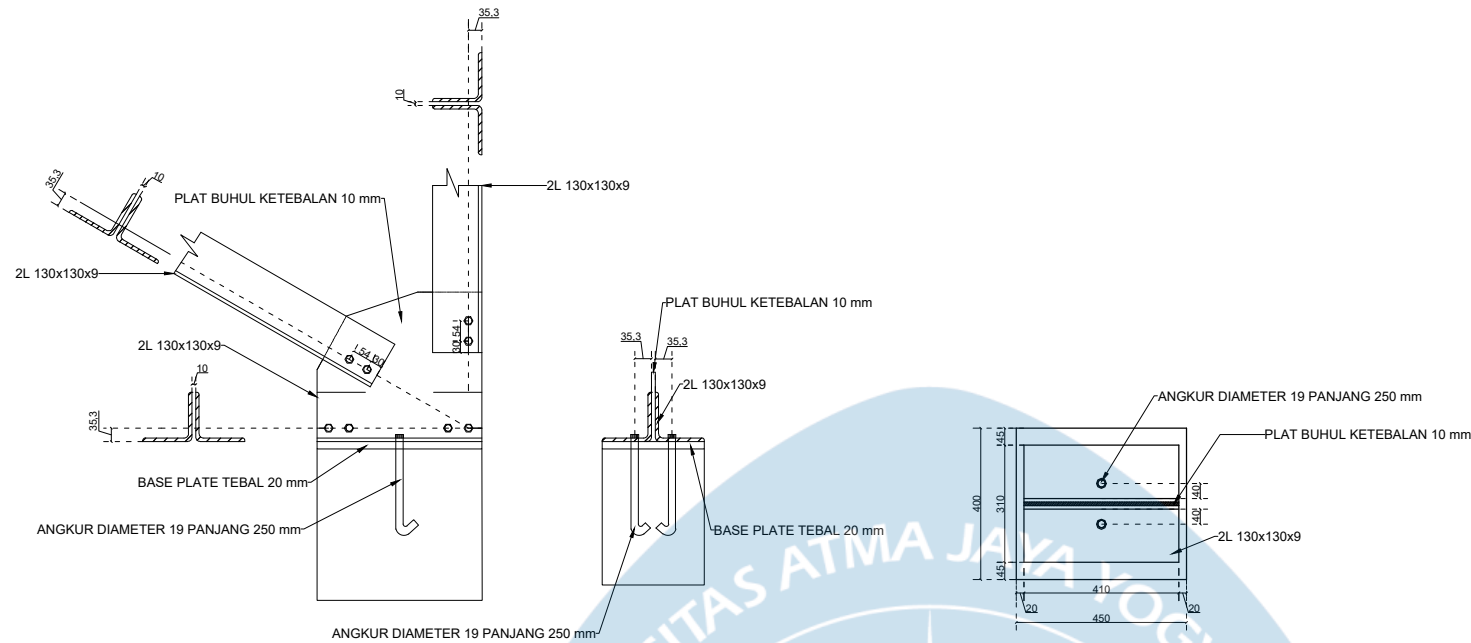
1:10

KE-

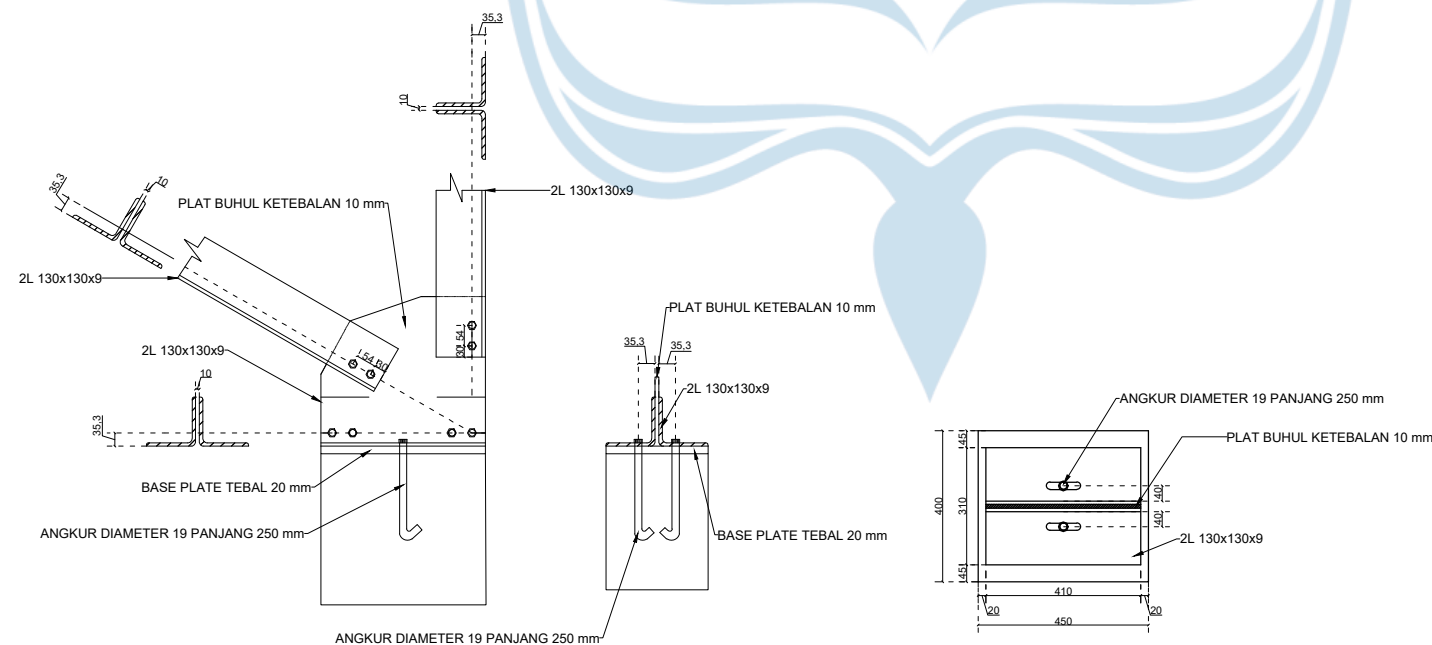
DARI

110

111



 **DETAIL ANGKUR DAN BASE PLATE SENDI**
Skala 1:20



 **DETAIL ANGKUR DAN BASE PLATE ROLL**
Skala 1:20



**UNIVERSITAS ATMA JAYA
YOGYAKARTA**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**TUGAS AKHIR PERANCANGAN
INFRASTRUKTUR**

PROYEK

GEDUNG KAMPUS 4 LANTAI DI MAKASSAR

DOSEN PEMBIMBING

**PROF. DR. IR. ADE LISANTONO, M.ENG.,
IPU, ASEAN ENG.**

**IR. VIENTI HADSARI, S.T., M.ENG.,
MECRES., PH.D.**

KELOMPOK 6

**RAMBU CLAUDIA RAWAMBAKU 220219217
SEPTIAN JUAN BARUMBUN 220219265**

JUDUL GAMBAR

DETAIL ANGKUR DAN BASE PLATE

SKALA

GAMBAR

1:10

KE-

DARI

111

111

LAPORAN TAPI_REV1.pdf

ORIGINALITY REPORT

23%	23%	5%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	10%
2	repository.its.ac.id Internet Source	3%
3	ft.uajy.ac.id Internet Source	3%
4	repository.unissula.ac.id Internet Source	1%
5	docplayer.info Internet Source	<1%
6	pdfcoffee.com Internet Source	<1%
7	vdocuments.pub Internet Source	<1%
8	pdfcookie.com Internet Source	<1%
9	Submitted to Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Gadjah Mada Student Paper	<1%
10	repository.usm.ac.id Internet Source	<1%
11	eskripsi.usm.ac.id Internet Source	<1%