



Tabel Output Gaya Dalam Balok B1

TABLE: Beam Forces

Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3	Element	Element Station
				m	kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m		m
LT 3	B62	659	ENVE Max	2	0	37455,47	0	1340,42	0	50381,37	659-4	0
LT 3	B57	699	ENVE Max	2	0	36891,48	0	581,18	0	49527,86	699-4	0
LT 3	B56	691	ENVE Max	3,875	0	29531,96	0	1463,2	0	49045,75	691-4	0,9688
LT 3	B61	651	ENVE Max	3,875	0	29343,35	0	3602,78	0	49017,03	651-4	0,9688
LT 2	B62	653	ENVE Max	2	0	36253,01	0	1315,58	0	48824,05	653-4	0
LT 4	B57	698	ENVE Max	2	0	34775,97	0	544,02	0	48420,59	698-4	0
LT 4	B62	658	ENVE Max	2	0	34742,63	0	1217,07	0	48259,34	658-4	0
LT 2	B57	693	ENVE Max	2	0	35790,8	0	442,33	0	48105,14	693-4	0
LT 4	B56	690	ENVE Max	3,875	0	27277,68	0	1140,58	0	46421,11	690-4	0,9688
LT 4	B61	650	ENVE Max	3,875	0	27049,11	0	3191,7	0	46418,92	650-4	0,9688
LT 2	B56	685	ENVE Max	3,875	0	28911,62	0	1691,3	0	46417,87	685-4	0,9688
LT 2	B61	641	ENVE Max	3,875	0	28763,53	0	3860,78	0	46349,5	641-4	0,9688
LT 5	B57	697	ENVE Max	2	0	31850,02	0	449,69	0	44560,27	697-4	0
LT 5	B62	657	ENVE Max	2	0	31826,86	0	991,97	0	44414,86	657-4	0
LT 2	B57	693	ENVE Max	4,575	0	41326,36	0	-55,49	0	42823,85	693-6	0,575
LT 2	B62	653	ENVE Max	4,575	0	41734,99	0	2967,81	0	42740,91	653-6	0,575
LT 3	B56	691	ENVE Max	0,425	0	22136,3	0	3985,55	0	42528,1	691-1	0,425
LT 3	B61	651	ENVE Max	0,425	0	21919,59	0	2899,42	0	42134,6	651-1	0,425
LT 3	B57	699	ENVE Max	4,575	0	43343,53	0	53,44	0	41784,74	699-6	0,575
LT 3	B62	659	ENVE Max	4,575	0	43304,82	0	2802,87	0	41615,74	659-6	0,575
LT 2	B56	685	ENVE Max	0,425	0	21503,86	0	4111,75	0	41430,2	685-1	0,425
LT 2	B61	641	ENVE Max	0,425	0	21330,42	0	3051,61	0	41113,31	641-1	0,425

Tabel Output Gaya Dalam Balok BA1

TABLE: Beam Forces

Story	Beam	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3
			m	kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m
LT 7	B104	ENVE Max	0,4375	0	-8626,12	0	0	0	11584,52
LT 6	B104	ENVE Max	0,4375	0	-8407,37	0	0	0	11567,59
LT 7	B108	ENVE Max	0,4375	0	-8556,87	0	0	0	11560,92
LT 6	B108	ENVE Max	0,4375	0	-8343,59	0	0	0	11545,78
LT 5	B104	ENVE Max	0,4375	0	-8221,06	0	0	0	11527,19
LT 5	B108	ENVE Max	0,4375	0	-8165,51	0	0	0	11508,05
LT 1	B104	ENVE Max	0,4375	0	-9023,61	0	0	0	11508,04
LT 4	B104	ENVE Max	0,4375	0	-8006,94	0	0	0	11470,48
LT 4	B108	ENVE Max	0,4375	0	-7951,17	0	0	0	11455,49
LT 1	B108	ENVE Max	0,4375	0	-8941,34	0	0	0	11421,72
LT 3	B104	ENVE Max	0,4375	0	-7914,6	0	0	0	11394
LT 3	B108	ENVE Max	0,4375	0	-7869,6	0	0	0	11384,88
LT 2	B104	ENVE Max	0,4375	0	-8034,85	0	0	0	11297,45
LT 2	B108	ENVE Max	0,4375	0	-8005,91	0	0	0	11296,01
LT 7	B103	ENVE Max	4,6563	0	31720,68	0	309,45	0	10951,63
LT 6	B103	ENVE Max	4,6563	0	31661,56	0	302,36	0	10931,3
LT 7	B107	ENVE Max	4,6563	0	31638,7	0	82,09	0	10923,45
LT 6	B107	ENVE Max	4,6563	0	31592,1	0	94,74	0	10907,43
LT 5	B103	ENVE Max	4,6563	0	31548,25	0	297,1	0	10892,36
LT 1	B103	ENVE Max	4,6563	0	31500,87	0	206,81	0	10880,32
LT 5	B107	ENVE Max	4,6563	0	31489,69	0	108,04	0	10872,23
LT 4	B103	ENVE Max	4,6563	0	31398,33	0	283,16	0	10840,82



Tabel Output Gaya Dalam Balok BA2

TABLE: Beam Forces

Story	Beam	Load Case/Combo	Station m	P kgf	V2 kgf	V3 kgf	T kgf-m	M2 kgf-m	M3 kgf-m
LT 1	B95	ENVE Max	4	0	-1435,17	0	112,52	0	9290,83
LT 1	B95	ENVE Max	4	0	3944,27	0	123,24	0	9290,57
LT 7	B95	ENVE Max	4	0	-1406,4	0	46,44	0	9107,8
LT 7	B95	ENVE Max	4	0	3894,07	0	63,55	0	9106,73
LT 3	B95	ENVE Max	4	0	-1337,05	0	142,52	0	9092,65
LT 5	B95	ENVE Max	4	0	-1356,34	0	104,7	0	9092,46
LT 3	B95	ENVE Max	4	0	3886,89	0	158,3	0	9092,05
LT 2	B95	ENVE Max	4	0	-1351,41	0	142,32	0	9092,01
LT 2	B95	ENVE Max	4	0	3886,06	0	156,41	0	9091,63
LT 5	B95	ENVE Max	4	0	3887,68	0	122,54	0	9091,59
LT 4	B95	ENVE Max	4	0	-1340,56	0	128,26	0	9091,55
LT 4	B95	ENVE Max	4	0	3886,96	0	145,27	0	9090,8
LT 6	B95	ENVE Max	4	0	-1380,1	0	75,99	0	9086,99
LT 6	B95	ENVE Max	4	0	3885,85	0	95,19	0	9085,99
LT 1	B97	ENVE Max	3,5	0	-1249,58	0	129,65	0	7889,13
LT 1	B93	ENVE Max	3,5	0	3579,93	0	186,5	0	7889,03
LT 1	B93	ENVE Max	3,5	0	-1240,82	0	151,96	0	7880,6
LT 1	B97	ENVE Max	3,5	0	3567,37	0	204,12	0	7879,68
LT 7	B97	ENVE Max	3,5	0	-1203,54	0	36,82	0	7727,12
LT 7	B93	ENVE Max	3,5	0	3533,52	0	92,96	0	7723,85
LT 5	B97	ENVE Max	3,5	0	-1141,46	0	119,88	0	7714,92
LT 3	B97	ENVE Max	3,5	0	-1125,6	0	171,79	0	7714,92

Tabel Output Gaya Dalam Pada Kolom

TABLE: Column Forces

Story	Column	Unique Name	Load Case/Combo	P	V2	V3	T	M2	M3
				kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m
LT 8	C4	26	ENVE Max	6746,78	7767,74	14887,53	289,29	22985,73	17919,5
LT 8	C4	26	ENVE Max	9441,92	7767,74	14887,53	289,29	3195,04	4694,03
LT 8	C4	26	ENVE Max	12137,07	7767,74	14887,53	289,29	10149,62	13180,74
LT 8	C4	26	ENVE Min	-40361,21	-6659,88	-4846,44	-195,61	-6614,66	-10695,23
LT 8	C4	26	ENVE Min	-36767,69	-6659,88	-4846,44	-195,61	-4003,77	619,18
LT 8	C4	26	ENVE Min	-33174,16	-6659,88	-4846,44	-195,61	-28420,32	-9778,58
LT 8	C5	34	ENVE Max	5987,65	7123,73	15268,52	289,29	23953,23	11321,83
LT 8	C5	34	ENVE Max	8682,79	7123,73	15268,52	289,29	3206,64	-818,47
LT 8	C5	34	ENVE Max	11377,94	7123,73	15268,52	289,29	11394,2	9280,26
LT 8	C5	34	ENVE Min	-41587,41	-7380,05	-5566,65	-195,61	-8014,3	-17279,42
LT 8	C5	34	ENVE Min	-37993,89	-7380,05	-5566,65	-195,61	-3909,4	-4768,77
LT 8	C5	34	ENVE Min	-34400,37	-7380,05	-5566,65	-195,61	-28926,73	-14353,55
LT 8	C9	66	ENVE Max	-6293,25	1837,23	550,56	758,89	-481,46	279,5
LT 8	C9	66	ENVE Max	-3598,11	1837,23	550,56	758,89	4558,32	3540,02
LT 8	C9	66	ENVE Max	-3168,45	1837,23	550,56	758,89	5521,97	4679,42
LT 8	C9	66	ENVE Max	-2692,34	2167,01	88,4	320,13	4391,89	-258,95
LT 8	C9	66	ENVE Max	-426,86	2167,01	88,4	320,13	10813,34	12878,13
LT 8	C9	66	ENVE Min	-34865,53	-4171,55	-3504,18	-287,62	-7032,78	-3711,22
LT 8	C9	66	ENVE Min	-31272,01	-4171,55	-3504,18	-287,62	-5365,93	-2945,04
LT 8	C9	66	ENVE Min	-30699,13	-4171,55	-3504,18	-287,62	-5517,34	-3442,5
LT 8	C9	66	ENVE Min	-24665,08	-9616,08	-9064,66	-837,92	-5645,64	-2974,15
LT 8	C9	66	ENVE Min	-21644,44	-9616,08	-9064,66	-837,92	-2112,17	-5310,07



Tabel Output Gaya Dalam Pada Shearwall

TABLE: Pier Forces									
Story	Pier	Load Case/Combo	Location	P	V2	V3	T	M2	M3
				kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m
LT 1	P1	ENVE Max	Bottom	-453818,3	437942,1	215820,6	618352,5	1189128,4	5572341,4
LT 2	P1	ENVE Max	Bottom	-391003,4	471100,4	183421,0	759760,1	640077,7	3978156,4
LT 1	P1	ENVE Max	Top	-429194,3	437942,1	215820,6	618352,5	325846,2	3820573,1
LT 3	P1	ENVE Max	Bottom	-335765,6	379640,1	142276,8	613069,3	310456,9	2356274,7
LT 2	P1	ENVE Max	Top	-366379,4	471100,4	183421,0	759760,1	37793,0	2096723,9
LT 4	P1	ENVE Max	Bottom	-281437,2	302438,5	120544,6	481923,4	147246,6	1141397,5
LT 6	P1	ENVE Max	Top	-124085,3	126672,7	74997,2	186826,4	303419,4	852063,7
LT 3	P1	ENVE Max	Top	-311141,6	379640,1	142276,8	613069,3	208171,3	840846,3
LT 5	P1	ENVE Max	Top	-187974,7	220732,5	100518,0	345420,8	316452,4	634159,6
LT 7	P1	ENVE Max	Bottom	-90638,8	15638,1	36247,4	22680,1	159412,2	605277,4
LT 7	P1	ENVE Max	Top	-66014,8	15638,1	36247,4	22680,1	187310,0	547926,7
LT 6	P1	ENVE Max	Bottom	-148709,3	126672,7	74997,2	186826,4	100210,5	355507,3
LT 8	P1	ENVE Max	Bottom	-37238,3	40912,5	18900,8	55910,4	105062,6	326580,4
LT 5	P1	ENVE Max	Bottom	-212598,7	220732,5	100518,0	345420,8	54246,6	240569,9
LT 8	P1	ENVE Max	Top	-12614,3	40912,5	18900,8	55910,4	60528,2	169714,8
LT 4	P1	ENVE Max	Top	-256813,2	302438,5	120544,6	481923,4	285545,1	58222,0
LT 4	P1	ENVE Min	Top	-518961,5	-300761,7	-96979,7	-492116,2	-335127,0	-74127,7
LT 8	P1	ENVE Min	Top	-37830,7	-37229,8	6218,1	-69372,7	-106931,1	-181443,4
LT 5	P1	ENVE Min	Bottom	-426319,5	-218825,7	-76396,1	-356108,0	10778,6	-244359,1
LT 8	P1	ENVE Min	Bottom	-70662,7	-37229,8	6218,1	-69372,7	-81845,4	-323577,8
LT 6	P1	ENVE Min	Bottom	-305145,7	-124608,5	-50802,2	-197733,6	-53611,1	-355797,5
LT 7	P1	ENVE Min	Top	-154131,4	-13376,9	-6985,0	-35346,2	-257380,9	-554994,8

Tabel Output Gaya Dalam Pada Tiebeam

TABLE: Beam Forces												
Story	Beam	Unique Name	Load Case/Combo	Station	P	V2	V3	T	M2	M3	Element	Element Station
				m	kgf	kgf	kgf	kgf-m	kgf-m	kgf-m		m
Base	B1	582	ENVE Max	0	0	-3061,8	0	0	0	-1786,05	582	0
Base	B1	582	ENVE Max	0,5	0	-2187	0	0	0	-473,85	582	0,5
Base	B1	582	ENVE Max	1	0	-1312,2	0	0	0	623,7	582	1
Base	B1	582	ENVE Max	1,5	0	-437,4	0	0	0	1304,1	582	1,5
Base	B1	582	ENVE Max	2	0	680,4	0	0	0	1304,1	582	2
Base	B1	582	ENVE Max	2,5	0	2041,2	0	0	0	623,7	582	2,5
Base	B1	582	ENVE Max	3	0	3402	0	0	0	-473,85	582	3
Base	B1	582	ENVE Max	3,5	0	4762,8	0	0	0	-1786,05	582	3,5
Base	B1	582	ENVE Min	0	0	-4762,8	0	0	0	-2778,3	582	0
Base	B1	582	ENVE Min	0,5	0	-3402	0	0	0	-737,1	582	0,5
Base	B1	582	ENVE Min	1	0	-2041,2	0	0	0	400,95	582	1
Base	B1	582	ENVE Min	1,5	0	-680,4	0	0	0	838,35	582	1,5
Base	B1	582	ENVE Min	2	0	437,4	0	0	0	838,35	582	2
Base	B1	582	ENVE Min	2,5	0	1312,2	0	0	0	400,95	582	2,5
Base	B1	582	ENVE Min	3	0	2187	0	0	0	-737,1	582	3
Base	B1	582	ENVE Min	3,5	0	3061,8	0	0	0	-2778,3	582	3,5
Base	B3	585	ENVE Max	0	0	-3149,28	0	0	0	-1889,57	585-1	0
Base	B3	585	ENVE Max	0,45	0	-2361,96	0	0	0	-649,54	585-1	0,45
Base	B3	585	ENVE Max	0,9	0	-1574,64	0	0	0	367,42	585-1	0,9
Base	B3	585	ENVE Max	1,35	0	-787,32	0	0	0	1194,1	585-1	1,35
Base	B3	585	ENVE Max	1,8	0	0	0	0	0	1469,66	585-1	1,8
Base	B3	585	ENVE Max	2,25	0	1224,72	0	0	0	1194,1	585-1	2,25



Data Tanah SPT (*Standard Penetration Test*)

Lab Mektan FT Sipil Unika Soegijapranata		Project No : I Project : BANK DANAMON Location : JL. PEMUDA - SEMARANG	BORING LOG BI									
		Sta+Offset : 0.000+ 0.000 Elevation : 0.000 Weather :	Start Date : OKT 2015 Finish Date : OKT 2015 Bore Depth : 25 m	Core Dia : 0 cm Casing Dia : 0 cm Described by : ANDHI								
Depth (m)	Symbol	Core Recovery (%) 40 80	Description	RQD % k cm/s	SPT (Blows/15 cm)							
					Sampling	N1	N2	N3	N	20	40	
0			- Gravelly Sand Urugan									
2			- Clayey Silt Lempung warna coklat abu-abu		3	2	2	4				
4					3	2	3	5				
6			- Sand Pasir warna coklat keputihan		3	7	8	15				
8			- Sandy Silt lanau kepasiran warna abu-abu		2	1	1	2				
10			- Silt Lanau warna abu-abu		1	1	1	2				
12					2	1	3	4				
14			- Clayey Silt Lempung kelanauan warna abu-abu									
16			- Clayey Sand Lempung kepasiran warna hitam titik-titik coklat		5	10	12	22				
18			- Clayey Sand Lempung kepasiran coklat									
20			- Gravelly Clay Padas warna coklat		12	21	23	44				



PERENCANAAN STRUKTUR BANGUNAN
 GEDUNG FAKULTAS EKONOMI
 UNIVERSITAS PEMUDA CENDEKIA SEMARANG

Lab Mektan FT Sipil Unika Soegijapranata		Project No : 1 Project : BANK DANAMON Location : JL. PEMUDA - SEMARANG			BORING LOG BI							
		Sta+Offset : 0.000+ 0.000 Elevation : 0.000 Weather :		Start Date : OKT 2015 Finish Date : OKT 2015 Bore Depth : 25 m		Core Dia : 0 cm Casing Dia : 0 cm Described by : ANDHI						
G W L	Depth (m)	Symbol	Core Recovery (%) 40 80	Description	RQD % k cm/s	Sampling	SPT (Blows/15 cm)					
							N1	N2	N3	N		
							20	40				
	20			- Gravelly Clay Padas warna coklat		<input checked="" type="checkbox"/>	19	20	35	55		
	22					<input checked="" type="checkbox"/>	22	23	35	58		
	24					<input type="checkbox"/>						
	26					<input checked="" type="checkbox"/>	21	27	41	68		
	28					<input type="checkbox"/>						
	30					<input type="checkbox"/>						
	32					<input type="checkbox"/>						
	34					<input type="checkbox"/>						
	36					<input type="checkbox"/>						
	38					<input type="checkbox"/>						
	40					<input type="checkbox"/>						

0-10% Trace Split Spoon Shelby Tube
 10-20% Some Rock Core Bag Sample
 20-35% Adjective
 35-50% And

The stratification lines represent approximate strata boundaries. In situations, the transition may be gradual.

Page 2 of 2



Data Tanah CPT (Cone Penetration Test)

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH**
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555, 8505003 (hunting) Fax. (024) 8415429 - 8445265
e-mail: unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

Unika
SOEGIJAPRANATA

CPT V.2.0
Cone Penetration Test
Project : BANK DANAMON
Location : JL. PEMUDA - .SEMARANG
Job No : 1
Point : 1
Test No : 1
Test By : Andi
Test Date : OKT 2015


*R₁ dan R₂
bacaan dr manometer*

No.	Depth (m)	R ₁ (kg/cm ²)	R ₂ (kg/cm ²)	LF (kg/cm ²)	LEF (kg/cm ²)	TF (kg/cm ²)	FR	LF x 100 (%)
0	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
1	0.2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	0.4	60.00	70.00	1.00	20.00	20.00	1.67	
3	0.6	80.00	40.00	1.00	20.00	40.00	3.33	
4	0.8	25.00	35.00	1.00	20.00	60.00	4.00	
5	1.0	20.00	30.00	1.00	20.00	80.00	5.00	
6	1.2	32.00	40.00	0.80	16.00	96.00	2.50	
7	1.4	15.00	23.00	0.80	16.00	112.00	5.33	
8	1.6	11.00	17.00	0.60	12.00	124.00	5.45	
9	1.8	7.00	11.00	0.40	8.00	132.00	5.71	
10	2.0	7.00	11.00	0.40	8.00	140.00	5.71	
11	2.2	7.00	11.00	0.40	8.00	148.00	5.71	
12	2.4	9.00	15.00	0.60	12.00	160.00	6.67	
13	2.6	9.00	15.00	0.60	12.00	172.00	6.67	
14	2.8	9.00	15.00	0.60	12.00	184.00	6.67	
15	3.0	9.00	15.00	0.60	12.00	196.00	6.67	
16	3.2	9.00	15.00	0.60	12.00	208.00	6.67	
17	3.4	7.00	11.00	0.40	8.00	216.00	5.71	
18	3.6	7.00	11.00	0.40	8.00	224.00	5.71	
19	3.8	7.00	11.00	0.40	8.00	232.00	5.71	
20	4.0	7.00	11.00	0.40	8.00	240.00	5.71	
21	4.2	7.00	11.00	0.40	8.00	248.00	5.71	
22	4.4	7.00	11.00	0.40	8.00	256.00	5.71	
23	4.6	9.00	15.00	0.60	12.00	268.00	6.67	
24	4.8	9.00	15.00	0.60	12.00	280.00	6.67	
25	5.0	32.00	40.00	0.80	16.00	296.00	2.50	
26	5.2	42.00	47.00	0.50	10.00	306.00	1.19	
27	5.4	45.00	51.00	0.60	12.00	318.00	1.33	
28	5.6	50.00	57.00	0.70	14.00	332.00	1.40	
29	5.8	60.00	68.00	0.80	16.00	348.00	1.33	
30	6.0	51.00	60.00	0.90	18.00	366.00	1.76	
31	6.2	50.00	60.00	1.00	20.00	386.00	2.00	
32	6.4	51.00	60.00	0.90	18.00	404.00	1.76	
33	6.6	50.00	60.00	1.00	20.00	424.00	2.00	
34	6.8	11.00	17.00	0.60	12.00	436.00	5.45	
35	7.0	15.00	23.00	0.80	16.00	452.00	5.33	

R₂ - R₁ (kg/cm²)
(LF · 2) + TF sebelum (kg/cm²)
LF x 100 (%)
Lawan Conus /
ke = daya dukung
lf = local friction
TF = Total friction / Geseran Total
FR = friction Rasio / angka landing Geser



FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555, 8505003 (hunting) Fax. (024) 8415429 - 8445265
e-mail: unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id


Unika
SOEIJAPRANATA

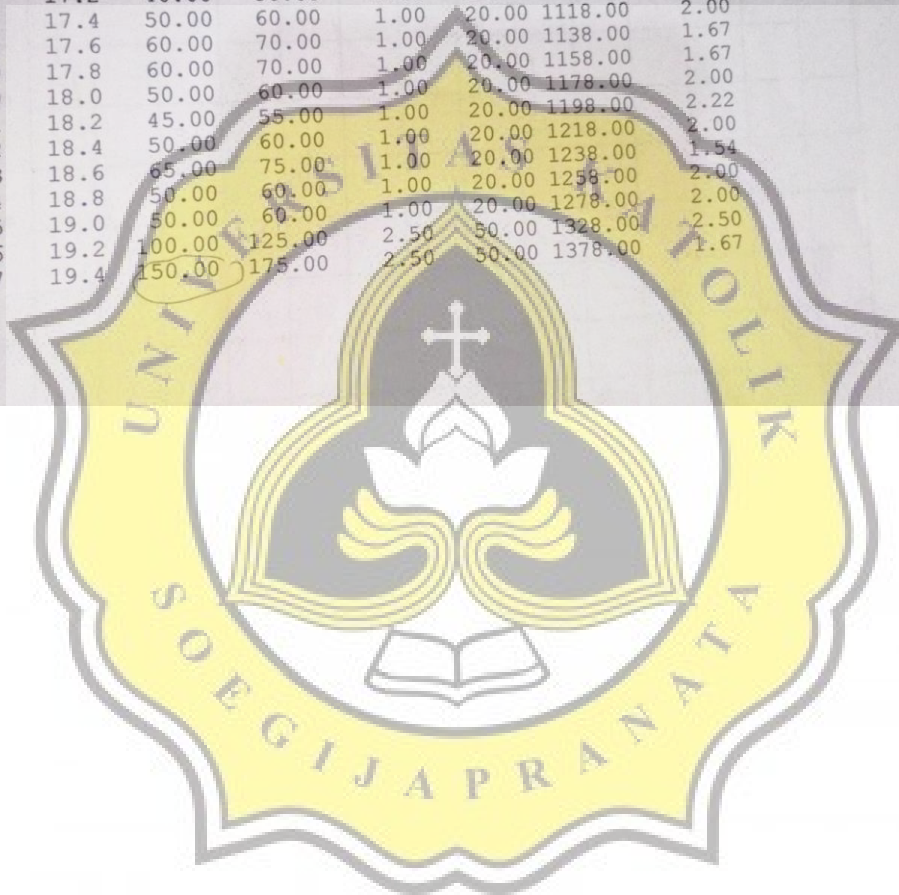
36	7.2	17.00	25.00	0.80	16.00	468.00	4.71
37	7.4	13.00	20.00	0.70	14.00	482.00	5.38
38	7.6	15.00	23.00	0.80	16.00	498.00	5.33
39	7.8	17.00	25.00	0.80	16.00	514.00	4.71
40	8.0	9.00	15.00	0.60	12.00	526.00	6.67
41	8.2	9.00	15.00	0.60	12.00	538.00	6.67
42	8.4	7.00	11.00	0.40	8.00	546.00	5.71
43	8.6	5.00	9.00	0.40	8.00	554.00	8.00
44	8.8	5.00	9.00	0.40	8.00	562.00	8.00
45	9.0	5.00	9.00	0.40	8.00	570.00	8.00
46	9.2	5.00	9.00	0.40	8.00	578.00	8.00
47	9.4	5.00	9.00	0.40	8.00	586.00	8.00
48	9.6	5.00	9.00	0.40	8.00	594.00	8.00
49	9.8	5.00	9.00	0.40	8.00	602.00	8.00
50	10.0	5.00	9.00	0.40	8.00	610.00	8.00
51	10.2	5.00	9.00	0.40	8.00	618.00	8.00
52	10.4	5.00	9.00	0.40	8.00	626.00	8.00
53	10.6	5.00	9.00	0.40	8.00	634.00	8.00
54	10.8	5.00	9.00	0.40	8.00	642.00	8.00
55	11.0	5.00	9.00	0.40	8.00	650.00	8.00
56	11.2	5.00	9.00	0.40	8.00	658.00	8.00
57	11.4	5.00	9.00	0.40	8.00	666.00	8.00
58	11.6	5.00	9.00	0.40	8.00	674.00	8.00
59	11.8	5.00	9.00	0.40	8.00	682.00	8.00
60	12.0	5.00	9.00	0.40	8.00	690.00	8.00
61	12.2	5.00	9.00	0.40	8.00	698.00	8.00
62	12.4	7.00	11.00	0.40	8.00	706.00	5.71
63	12.6	7.00	11.00	0.40	8.00	714.00	5.71
64	12.8	9.00	15.00	0.60	12.00	726.00	6.67
65	13.0	9.00	15.00	0.60	12.00	738.00	6.67
66	13.2	15.00	19.00	0.40	8.00	746.00	2.67
67	13.4	15.00	20.00	0.50	10.00	756.00	3.33
68	13.6	15.00	21.00	0.60	12.00	768.00	4.00
69	13.8	20.00	27.00	0.70	14.00	782.00	3.50
70	14.0	25.00	32.00	0.70	14.00	796.00	2.80
71	14.2	37.00	45.00	0.80	16.00	812.00	2.16
72	14.4	20.00	30.00	1.00	20.00	832.00	5.00
73	14.6	20.00	30.00	1.00	20.00	852.00	5.00
74	14.8	21.00	30.00	0.90	18.00	870.00	4.29
75	15.0	20.00	30.00	1.00	20.00	890.00	5.00
76	15.2	21.00	30.00	0.90	18.00	908.00	4.29
77	15.4	25.00	35.00	1.00	20.00	928.00	4.00
78	15.6	32.00	40.00	0.80	16.00	944.00	2.50
79	15.8	35.00	42.00	0.70	14.00	958.00	2.00
80	16.0	40.00	50.00	1.00	20.00	978.00	2.50
81	16.2	55.00	65.00	1.00	20.00	998.00	1.82



FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
LABORATORIUM MEKANIKA TANAH
Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Duwur Semarang 50234
Telp. (024) 8441555,8505003 (hunting) Fax. (024) 8415429 - 8445265
e-mail:unika@unika.ac.id http://www.unika.ac.id

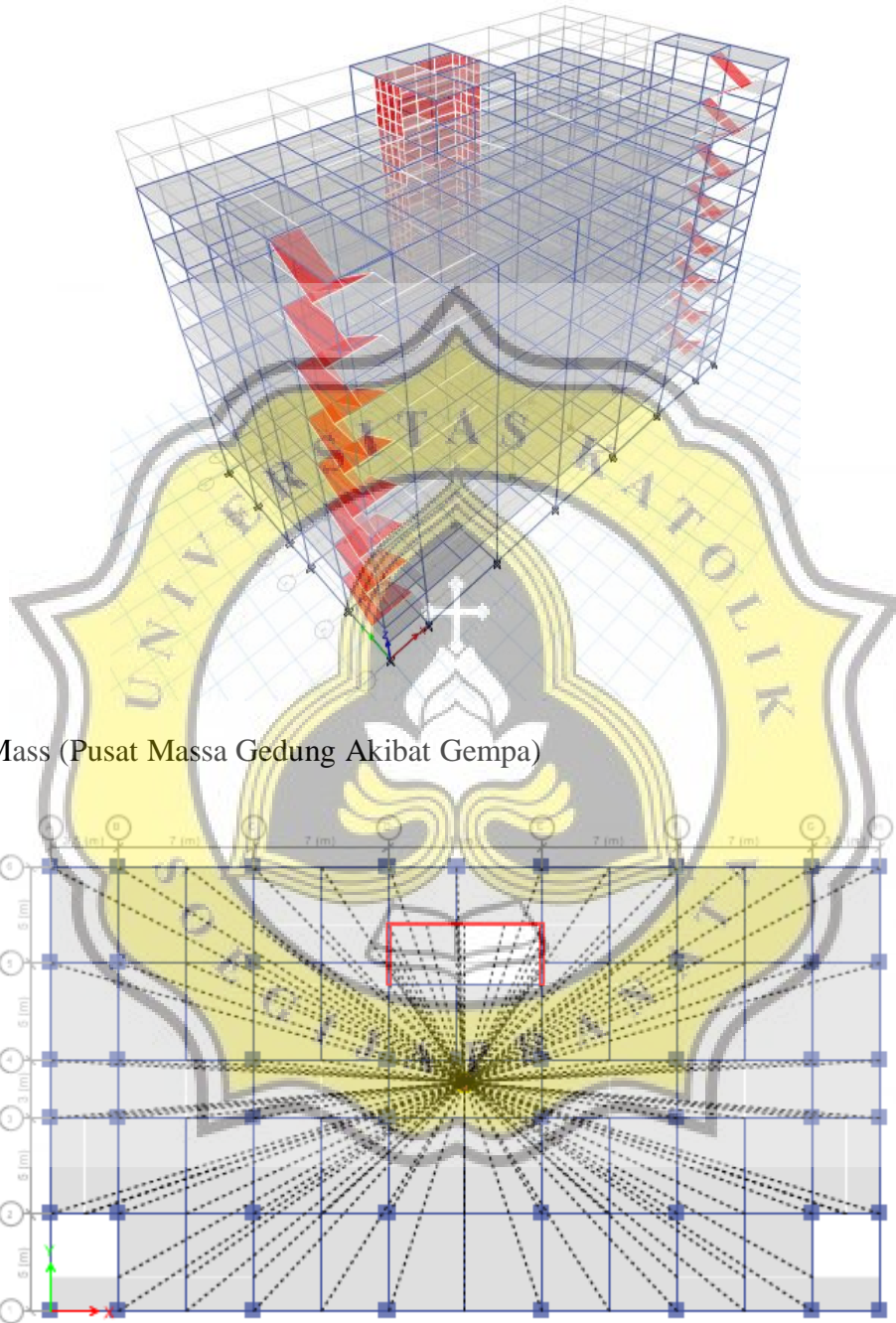
Unika
SOEGIJAPRANATA

82	16.4	55.00	65.00	1.00	20.00	1018.00	1.82
83	16.6	45.00	55.00	1.00	20.00	1038.00	2.22
84	16.8	60.00	70.00	1.00	20.00	1058.00	1.67
85	17.0	70.00	80.00	1.00	20.00	1078.00	1.43
86	17.2	40.00	50.00	1.00	20.00	1098.00	2.50
87	17.4	50.00	60.00	1.00	20.00	1118.00	2.00
88	17.6	60.00	70.00	1.00	20.00	1138.00	1.67
89	17.8	60.00	70.00	1.00	20.00	1158.00	1.67
90	18.0	50.00	60.00	1.00	20.00	1178.00	2.00
91	18.2	45.00	55.00	1.00	20.00	1198.00	2.22
92	18.4	50.00	60.00	1.00	20.00	1218.00	2.00
93	18.6	65.00	75.00	1.00	20.00	1238.00	1.54
94	18.8	50.00	60.00	1.00	20.00	1258.00	2.00
95	19.0	50.00	60.00	1.00	20.00	1278.00	2.00
96	19.2	100.00	125.00	2.50	50.00	1328.00	2.50
97	19.4	150.00	175.00	2.50	50.00	1378.00	1.67





Pemodelan Etabs 16



Center of Mass (Pusat Massa Gedung Akibat Gempa)



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 6

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan
Titis Purwasari

16.B1.0081
16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

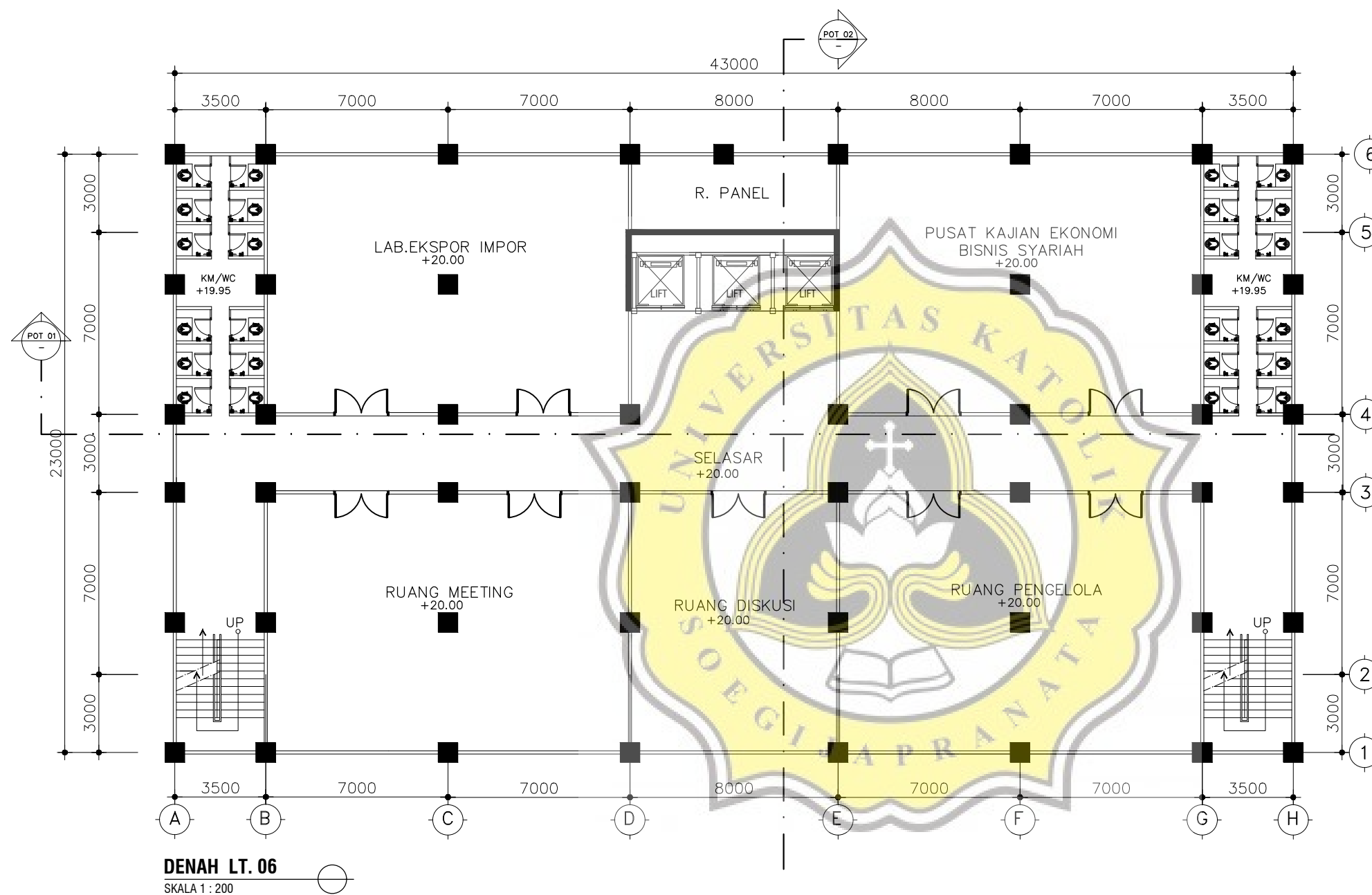
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-06





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 7

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

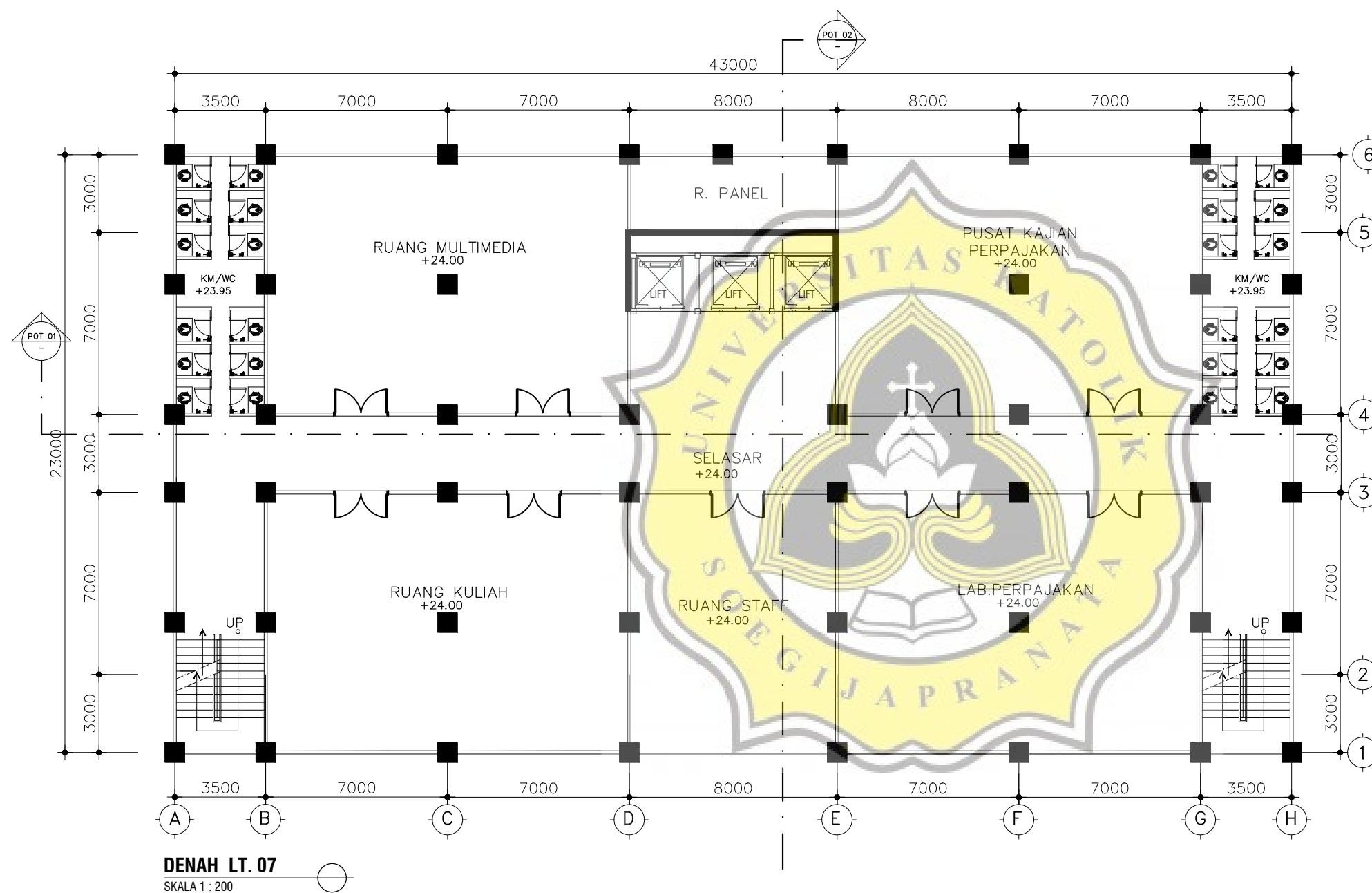
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-07



DENAH LT. 07
SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI ATAP

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

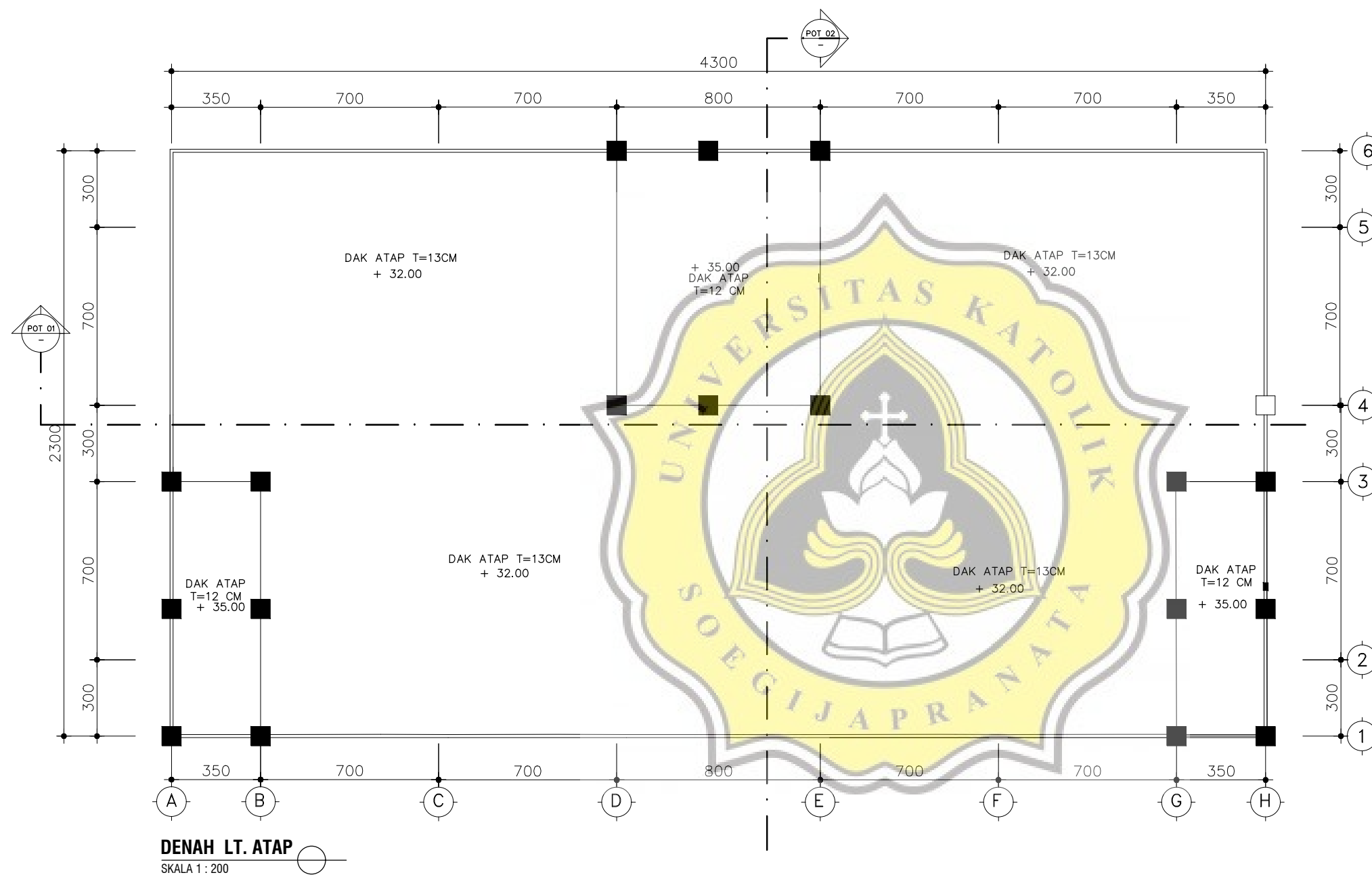
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-08





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR SKALA

DENAH BALOK LT 2-LT 7 1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

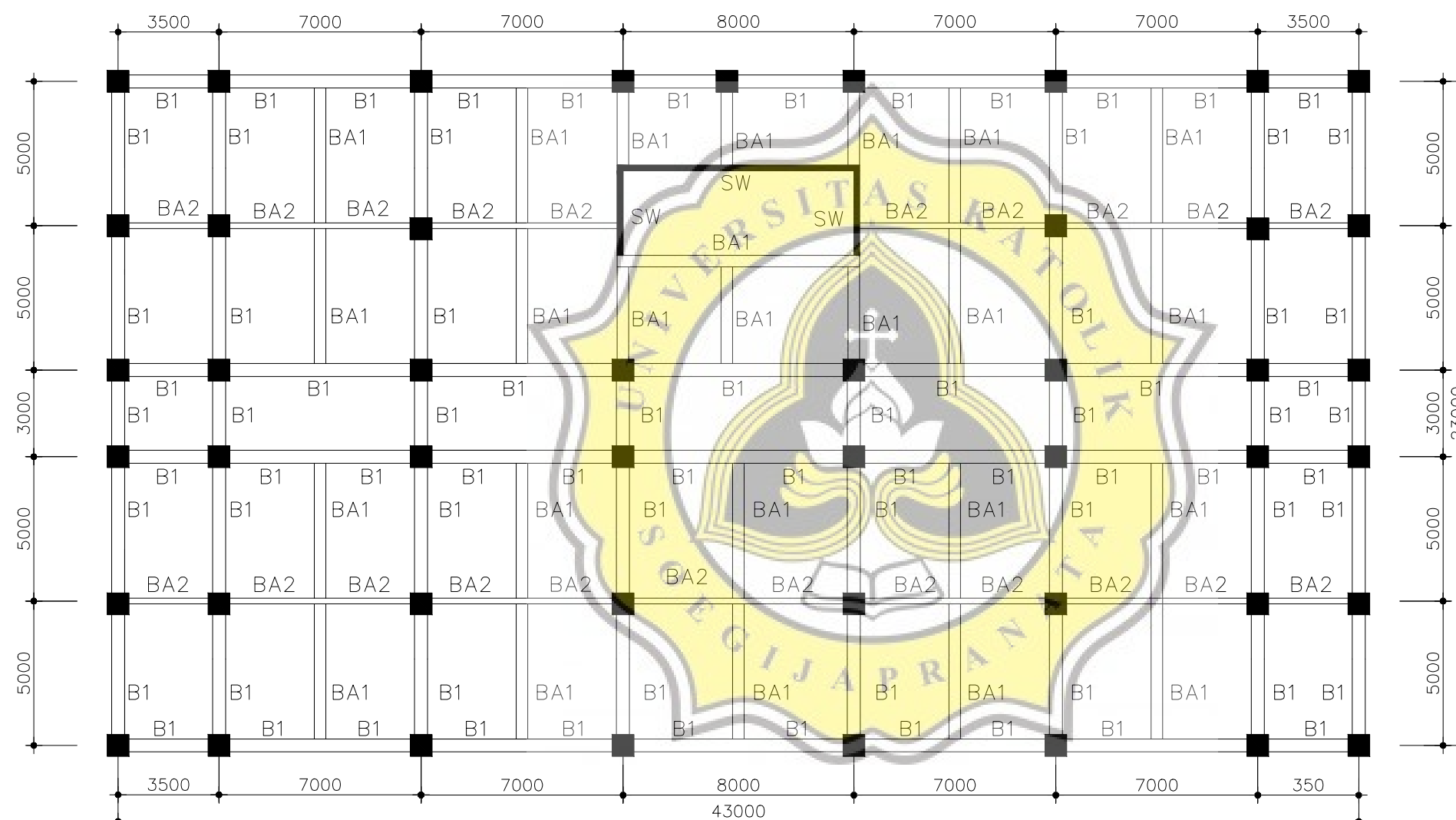
Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI LEMBAR

L-16



DENAH BALOK LT. 2- LT 7

SKALA 1 : 200

KETERANGAN :
DIMENSI BALOK
B1 55 X 100
BA1 40 X 70
BA 2 25 X 40



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH BALOK LT ATAP

1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

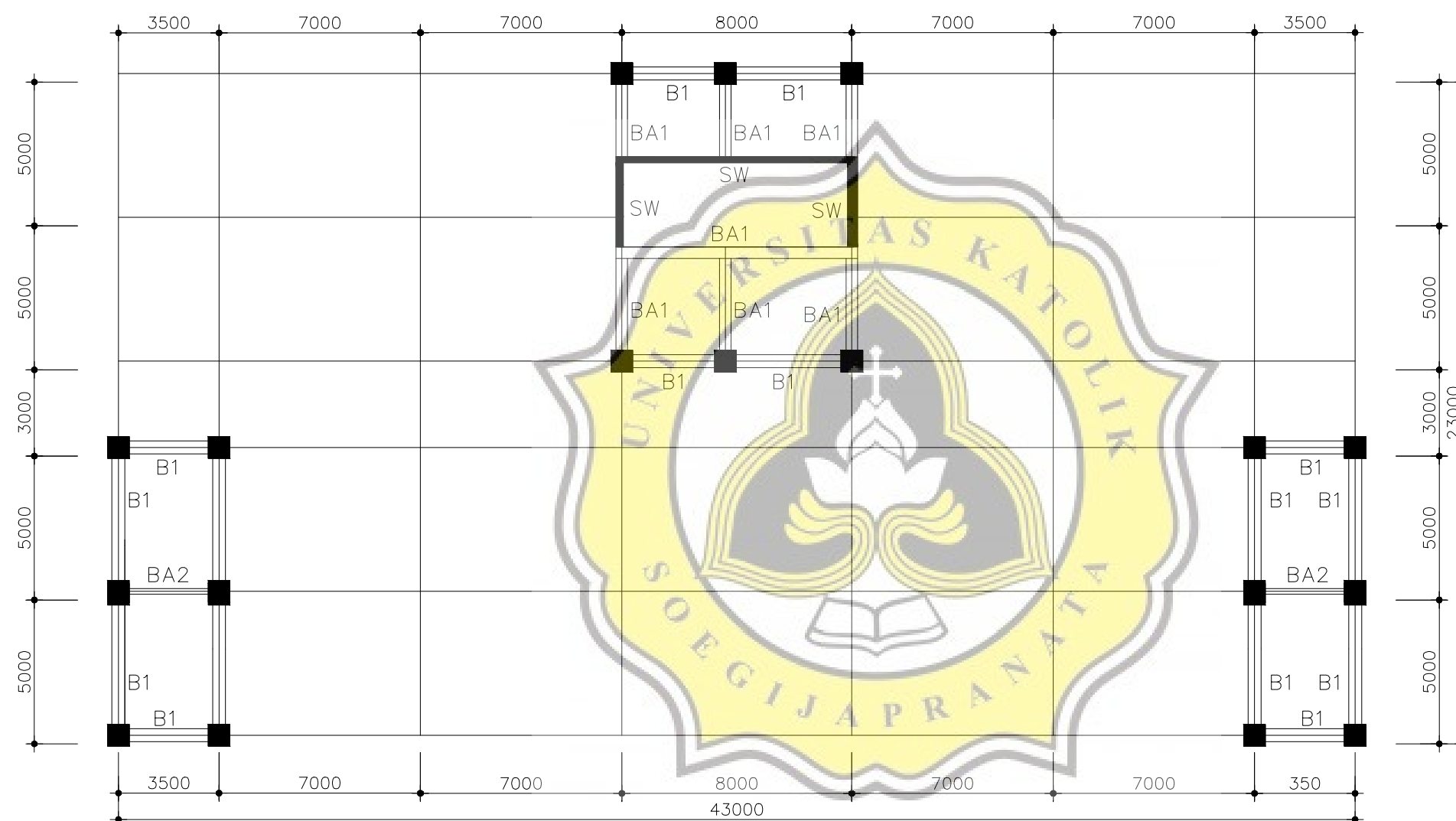
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-17



DENAH BALOK LT.ATAP
SKALA 1 : 200

KETERANGAN :
DIMENSI BALOK
B1 55 X 100
BA1 40 X 70



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI DASAR

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

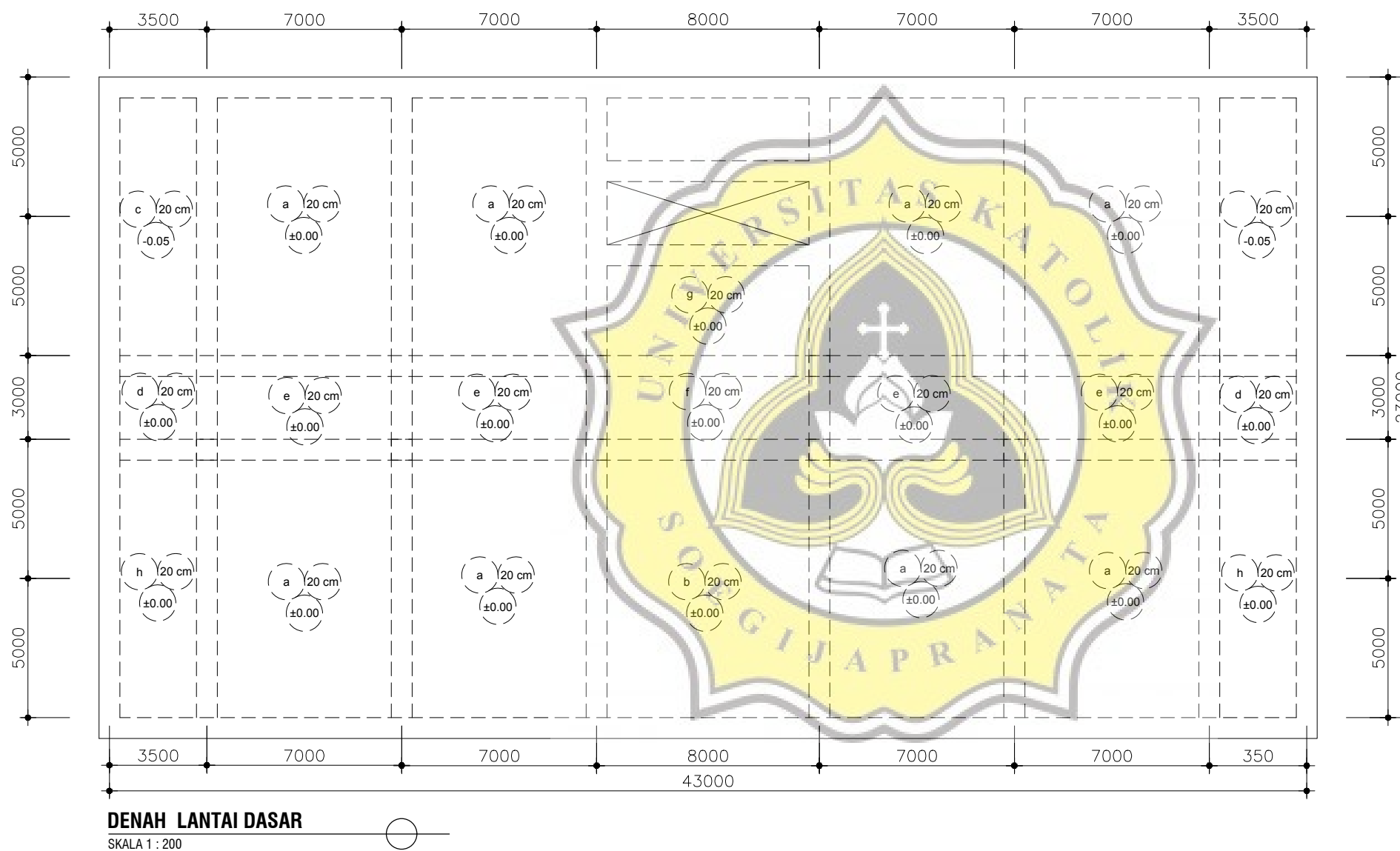
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-18





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH PELAT LANTAI 2-7

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

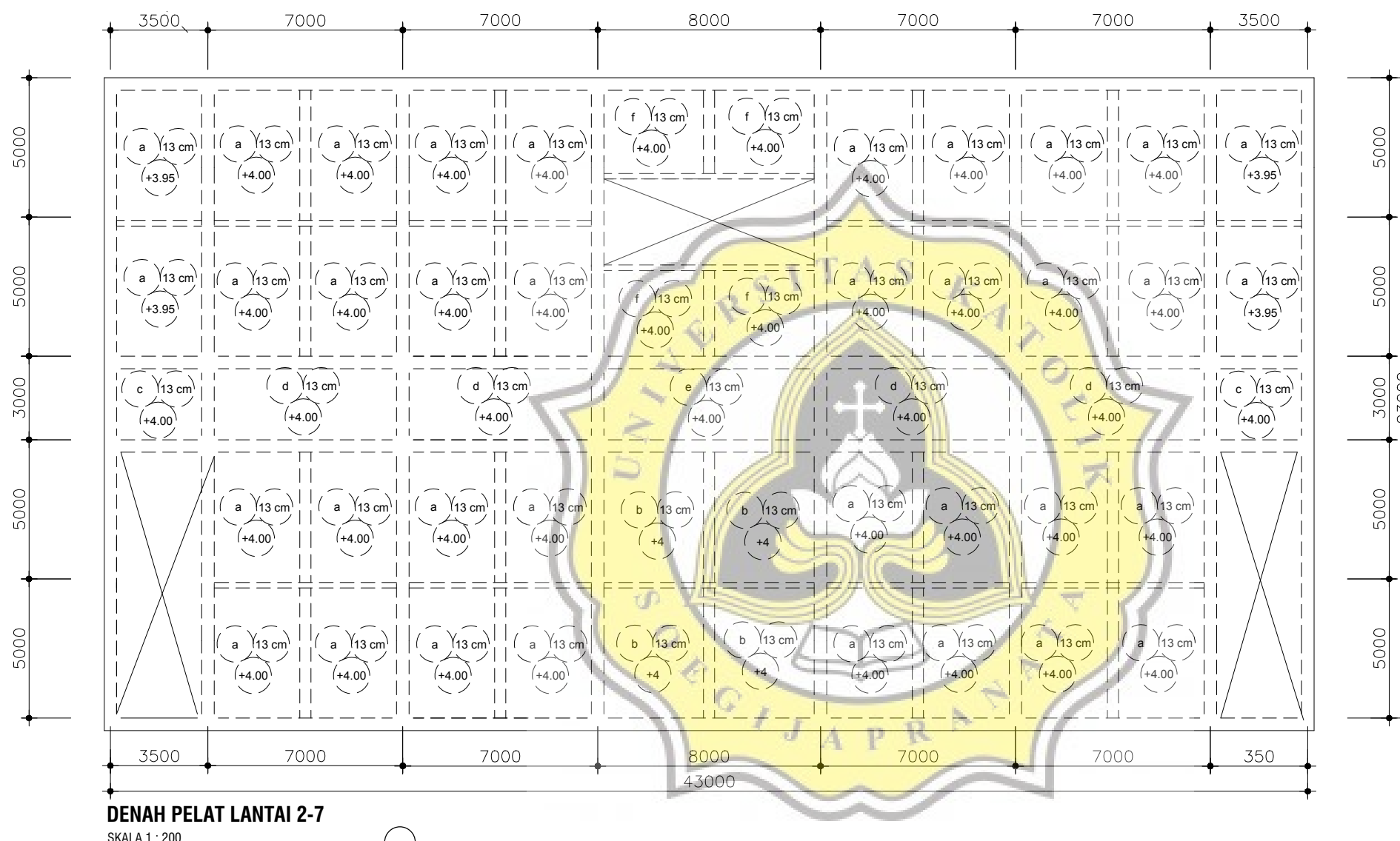
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-19





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH PELAT LANTAI 8

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

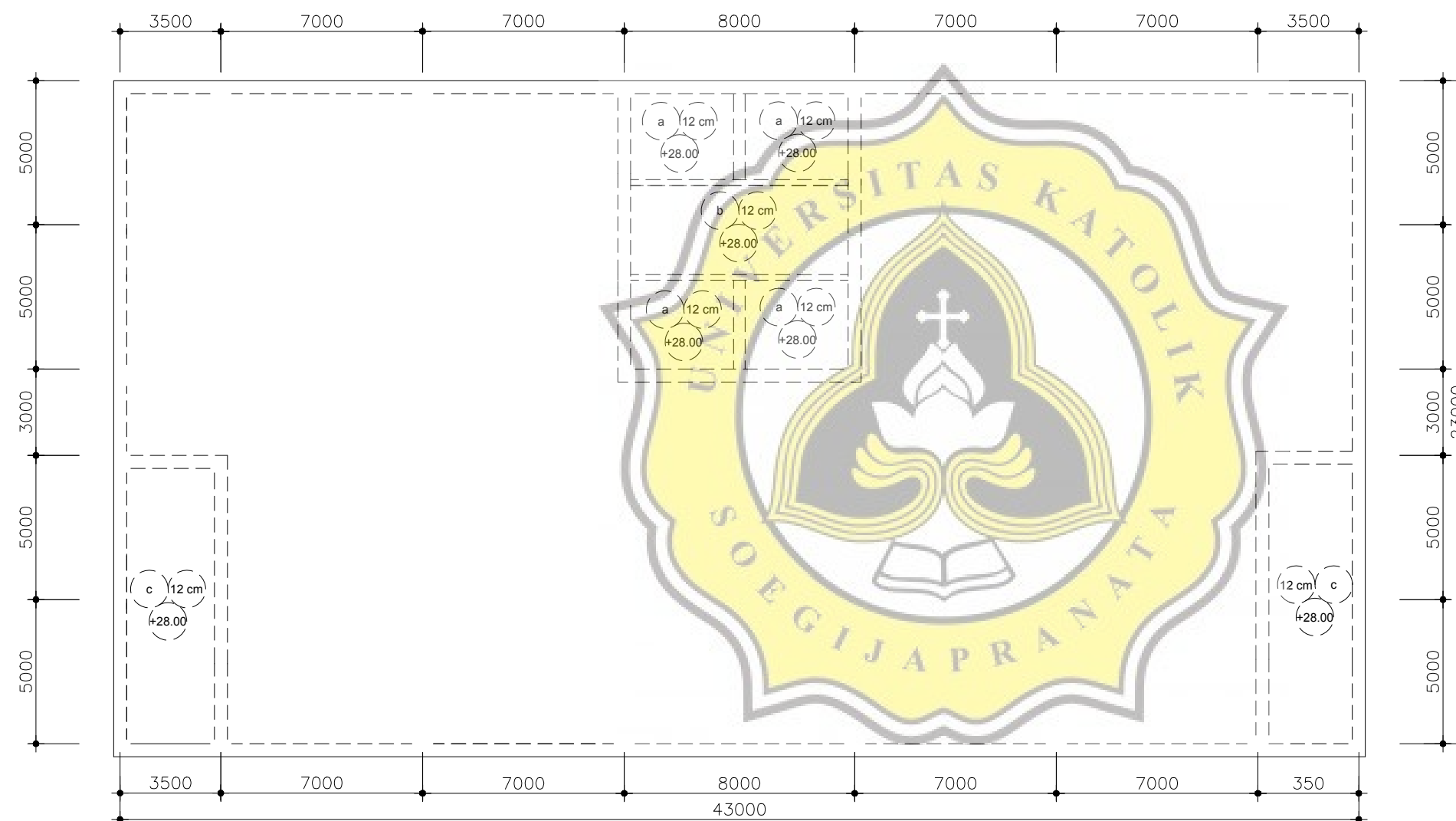
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-20



DENAH PELAT LANTAI 8

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR SKALA

DENAH PILECAP DAN
PONDASI BOREPILE

1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

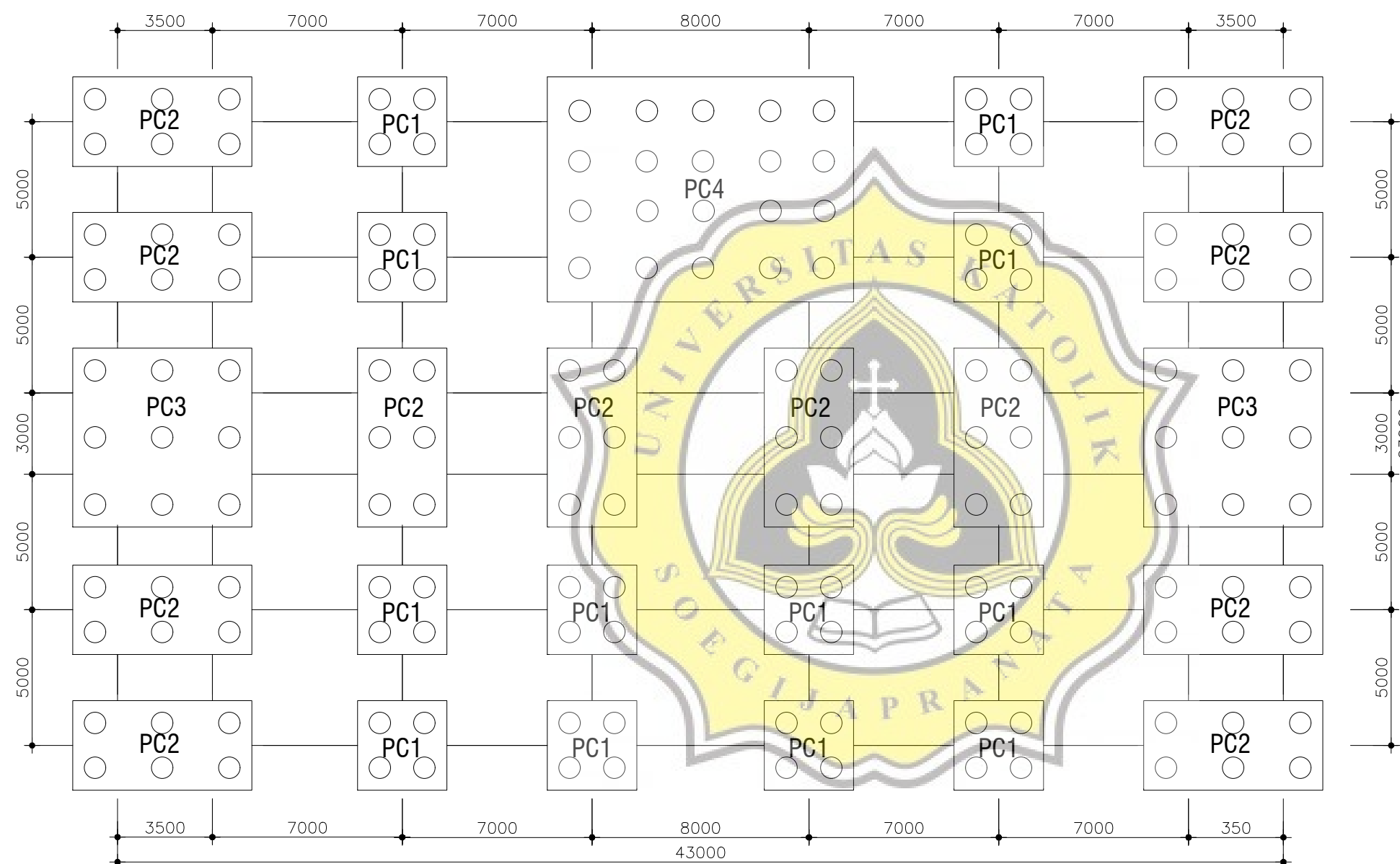
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-21



DENAH PILECAP DAN PONDASI BOREPILE

SKALA 1 : 200

KETERANGAN :
BOREPILE
DIAMETER = 80 CM
KEDALAMAN = 19 M

DIMENSI PILECAP
PC 1 = 3,6 X 3,6M
PC 2 = 3,6 X 5,6 M
PC 3 = 5,6 X 5,6 M
PC 4 = 9,6 X 7,6 M
KEDALAMAN PC = 1,5 M



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH PIT LIFT

1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

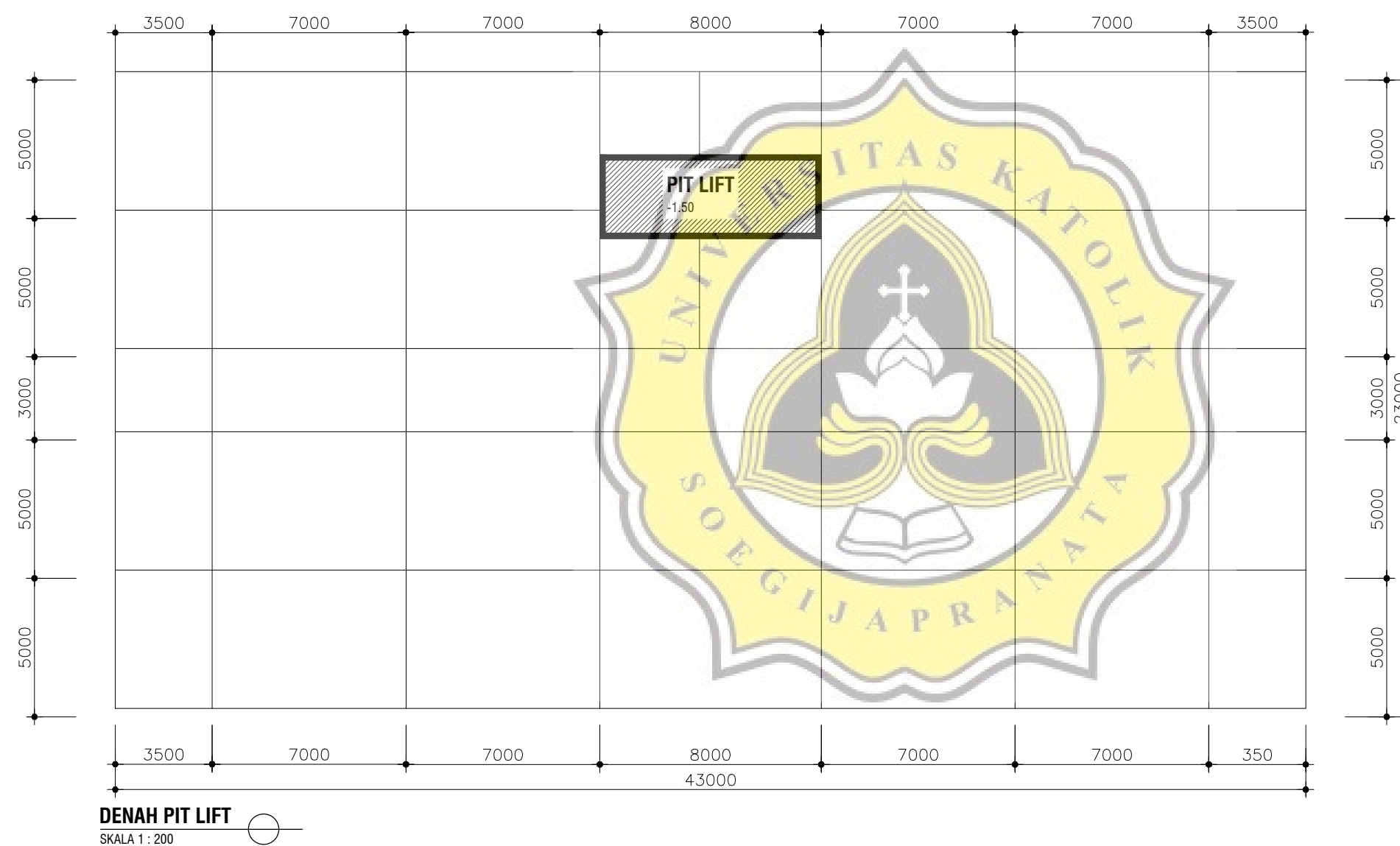
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-22





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH SHEAR WALL

1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

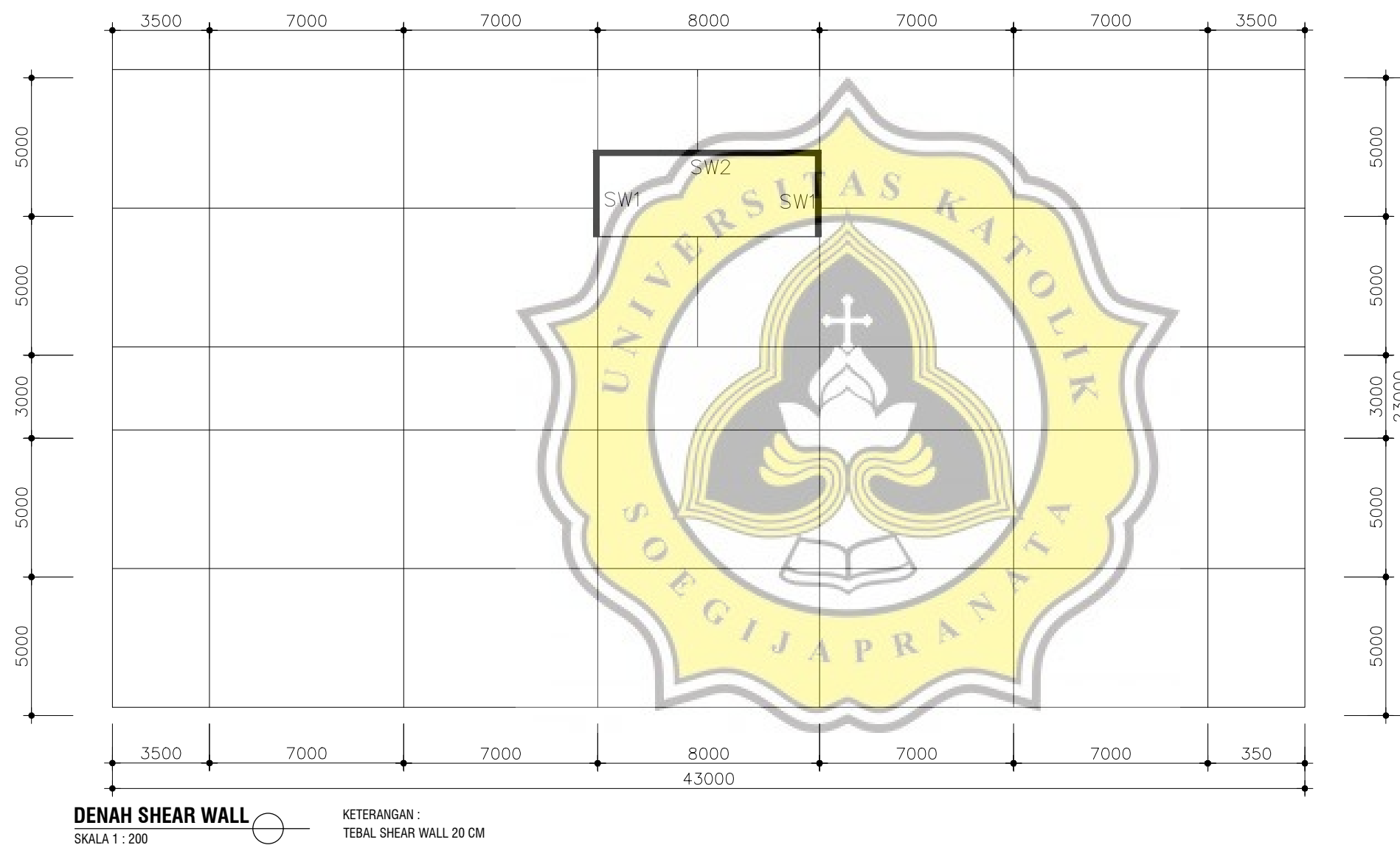
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-23





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL BALOK

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

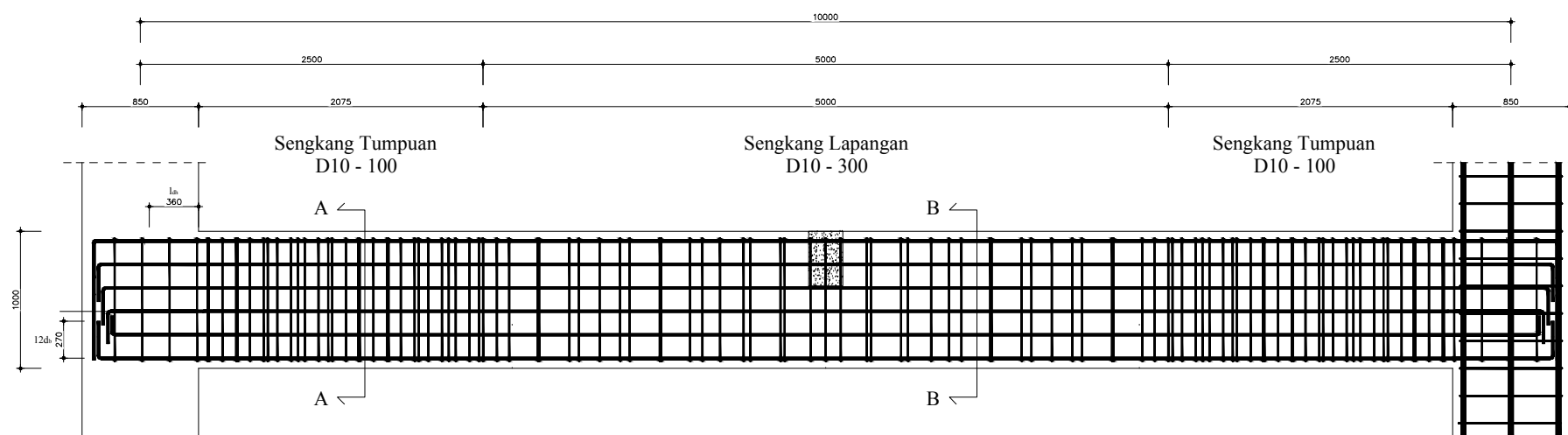
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

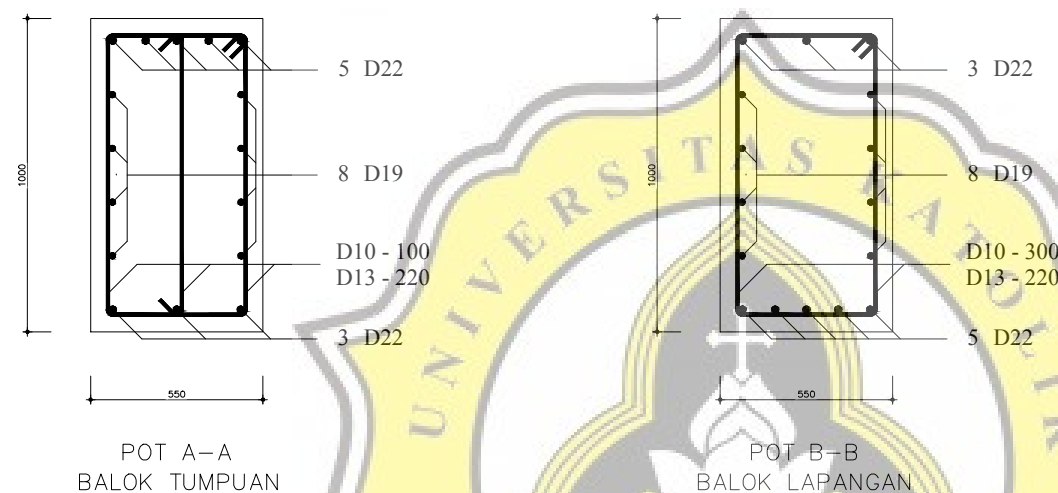
CATATAN / REVISI

LEMBAR

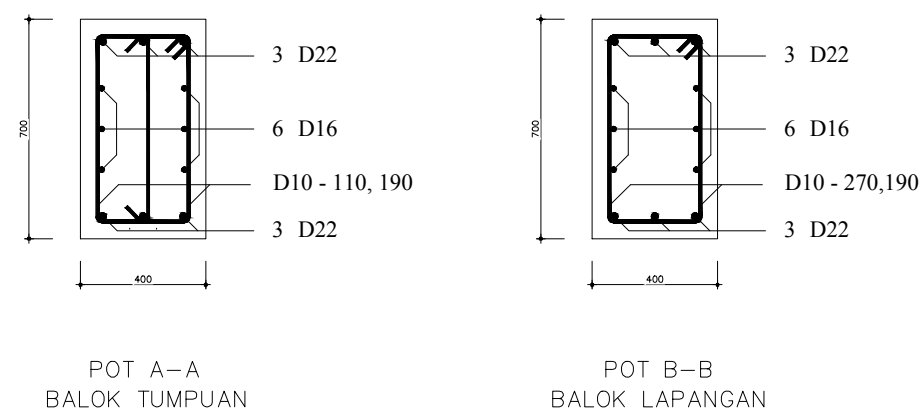
L-29



BALOK B1



BALOK BA1





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL BALOK
DETAIL TIEBEAM

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

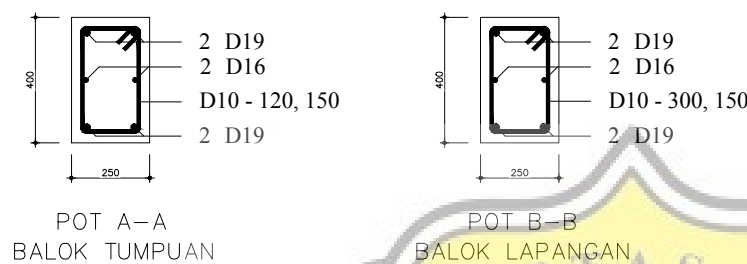
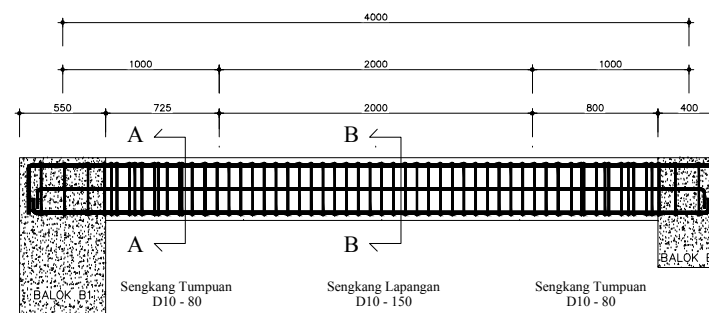
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

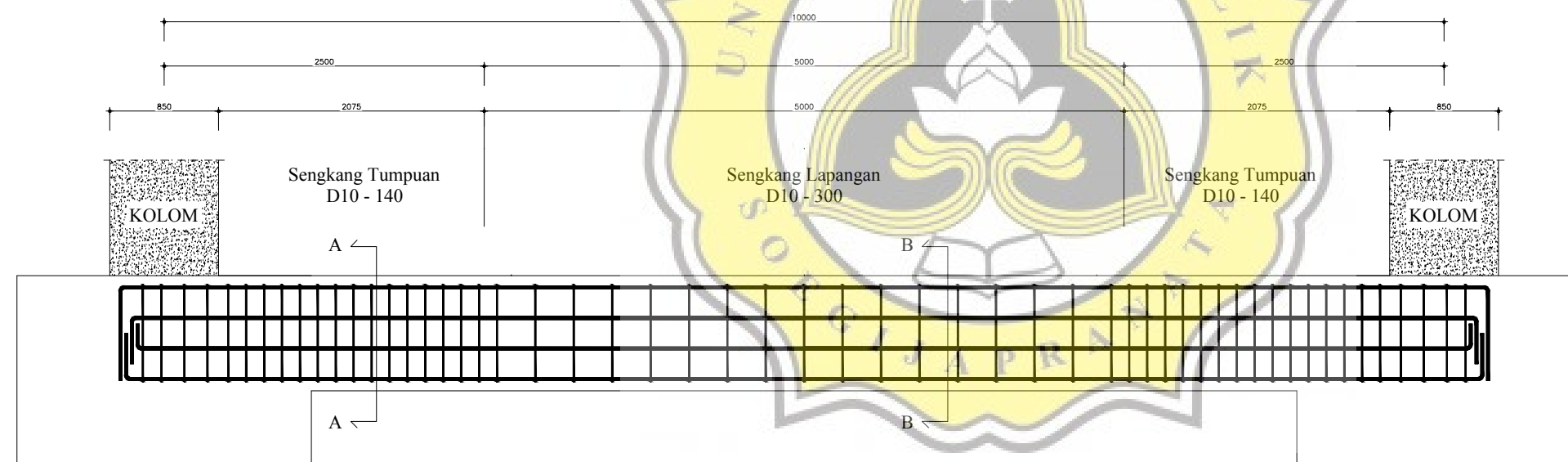
CATATAN / REVISI

LEMBAR

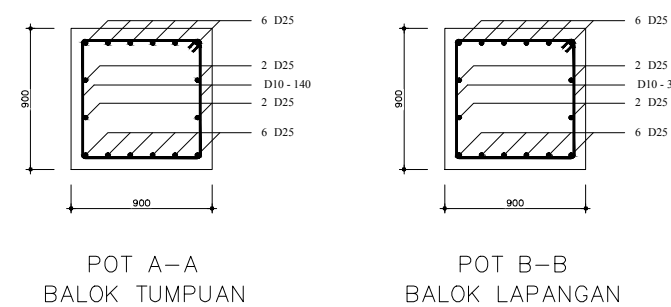
L-30



BALOK BA2



BALOK TB



POT A-A
BALOK TUMPUAN

POT B-B
BALOK LAPANGAN



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL KOLOM

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

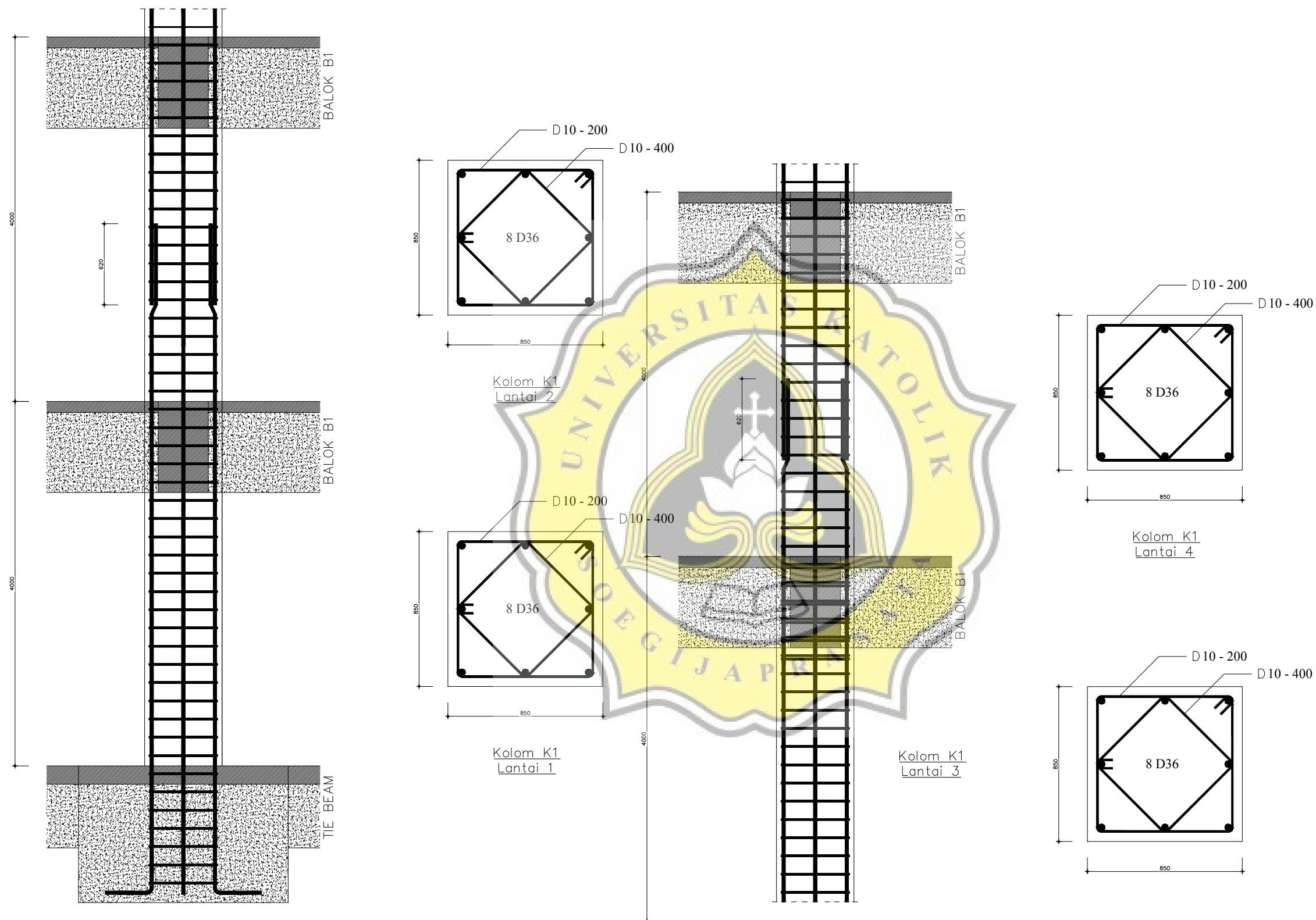
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-31





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 1

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

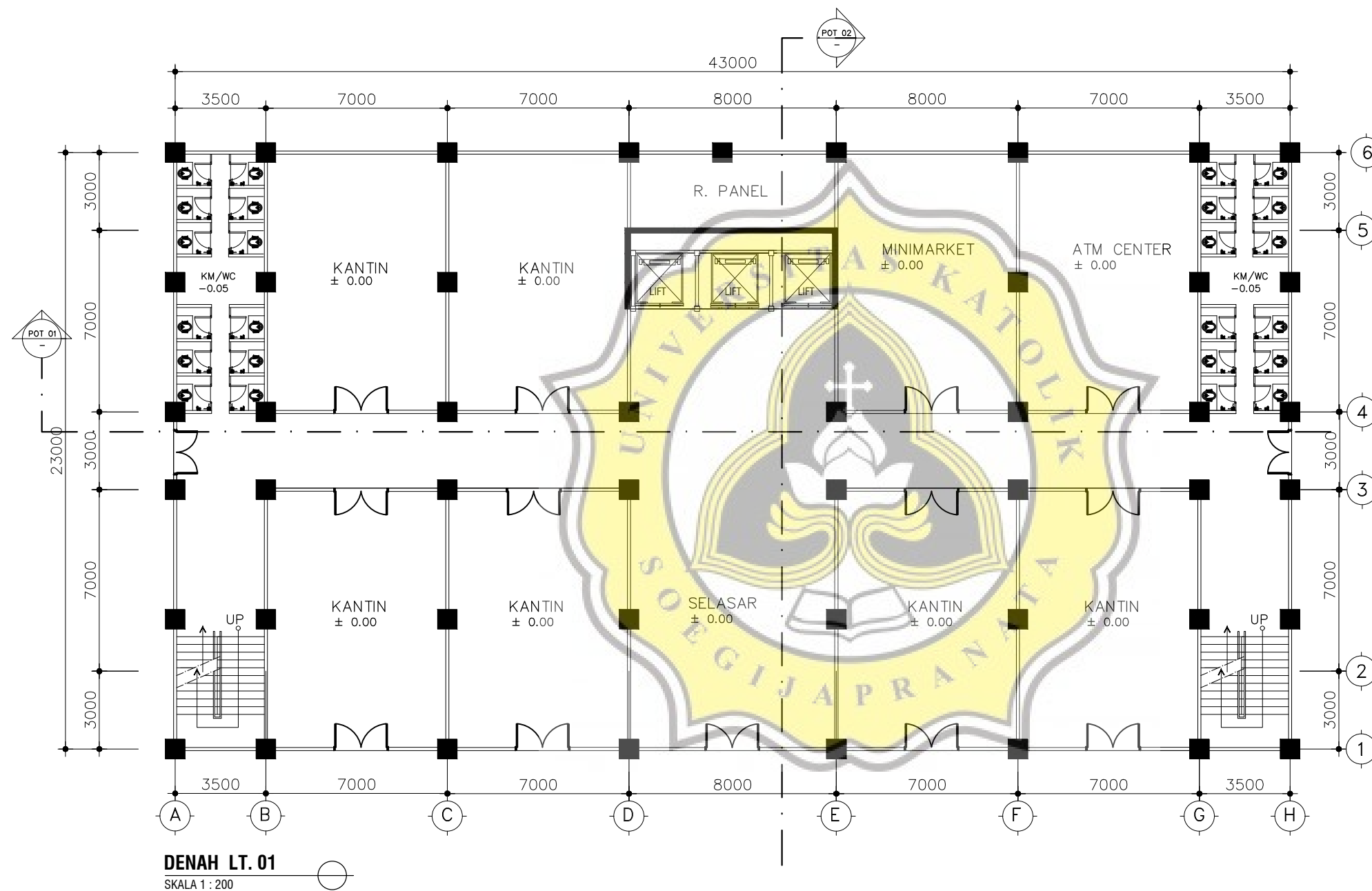
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-01





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 2

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

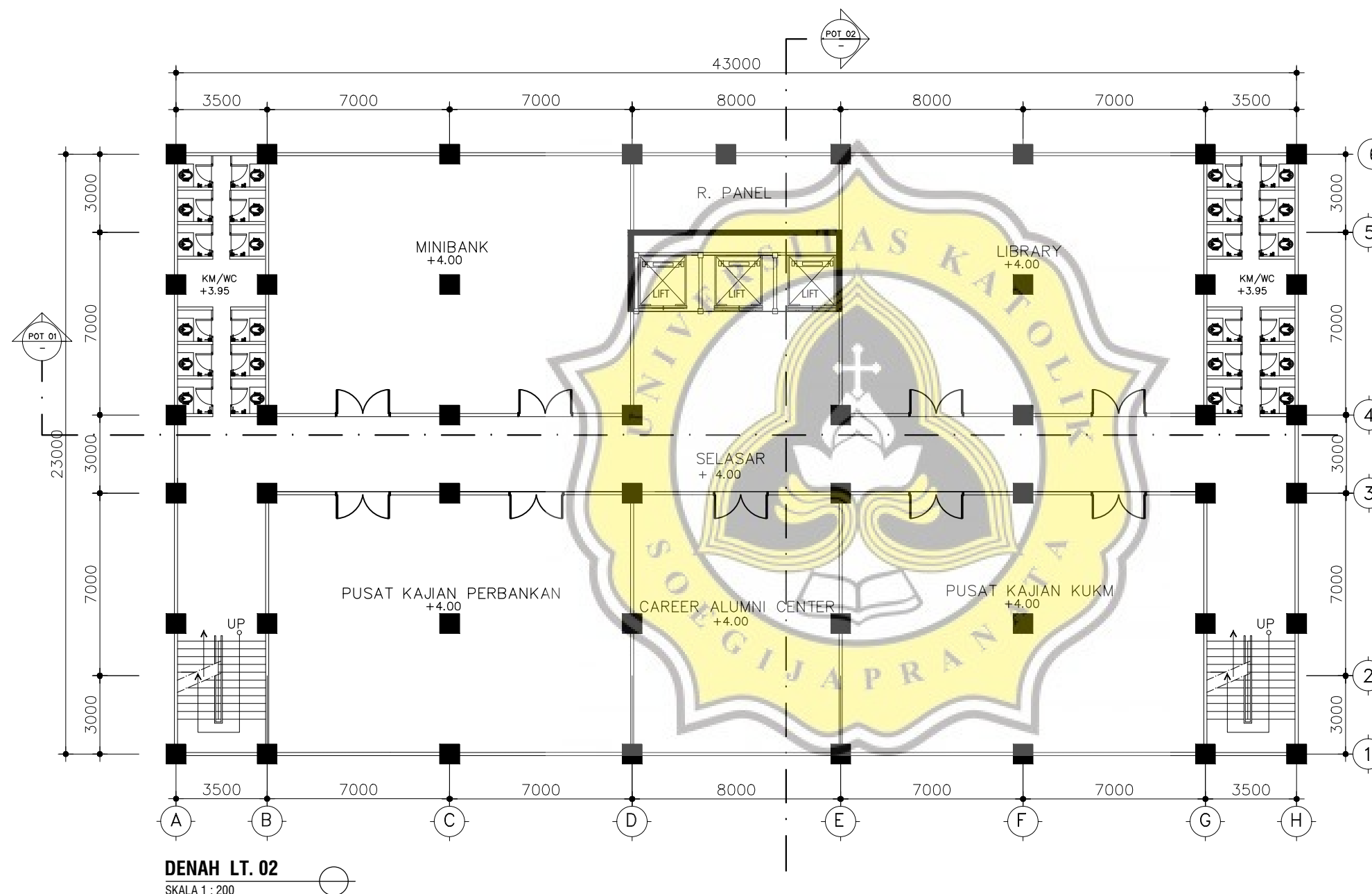
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-02





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 3

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

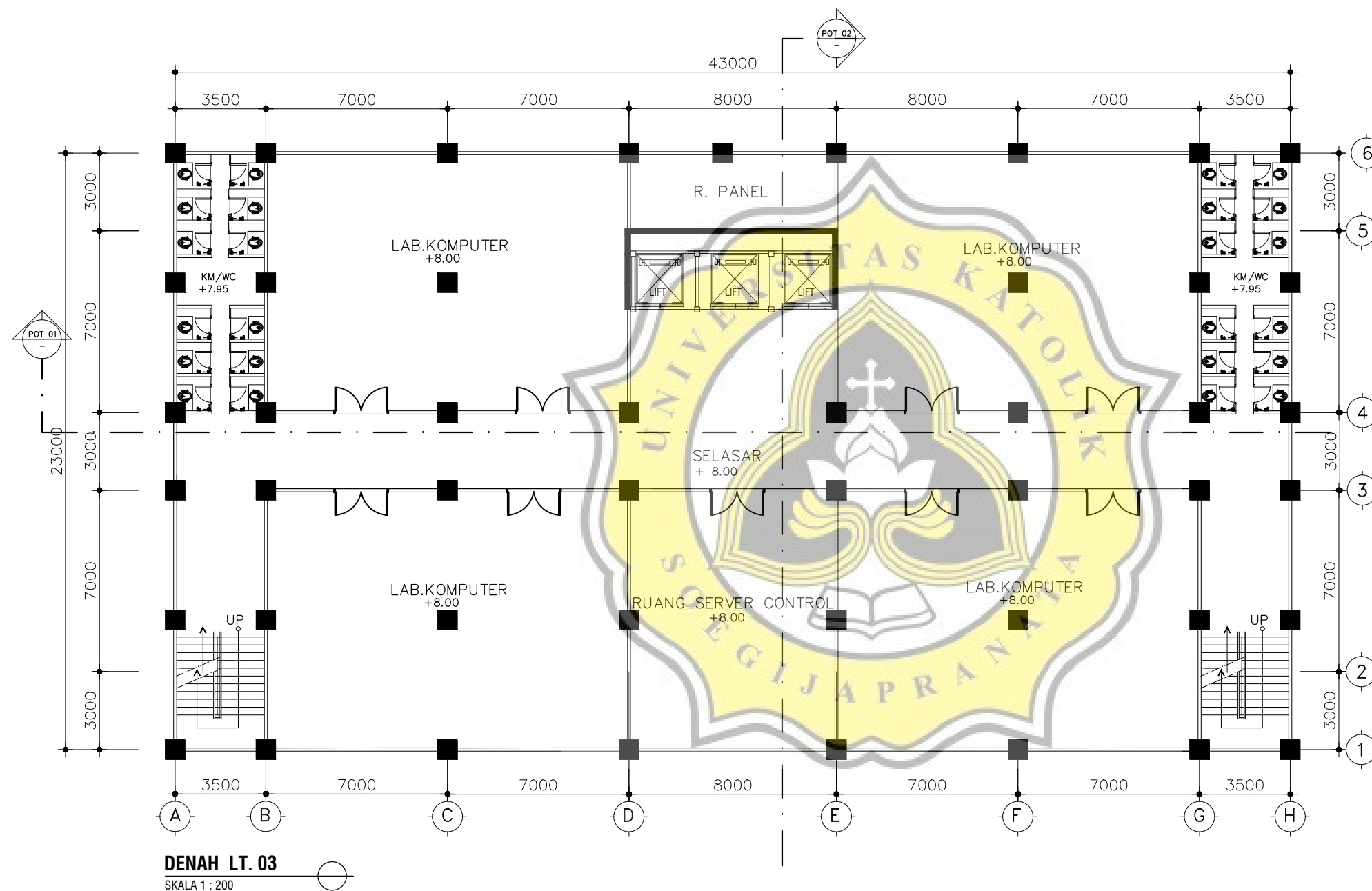
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-03





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 4

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

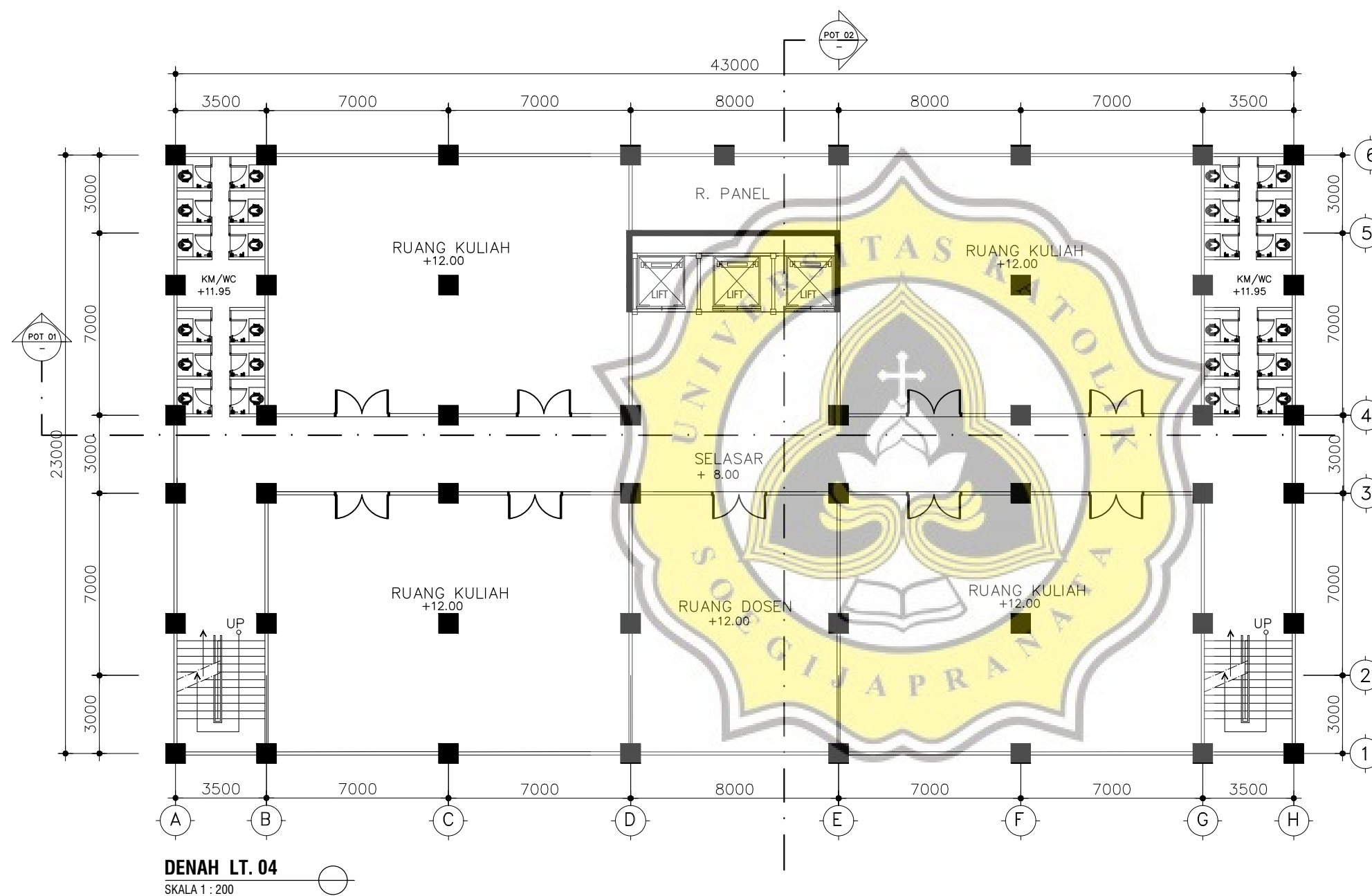
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-04





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DENAH LANTAI 5

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

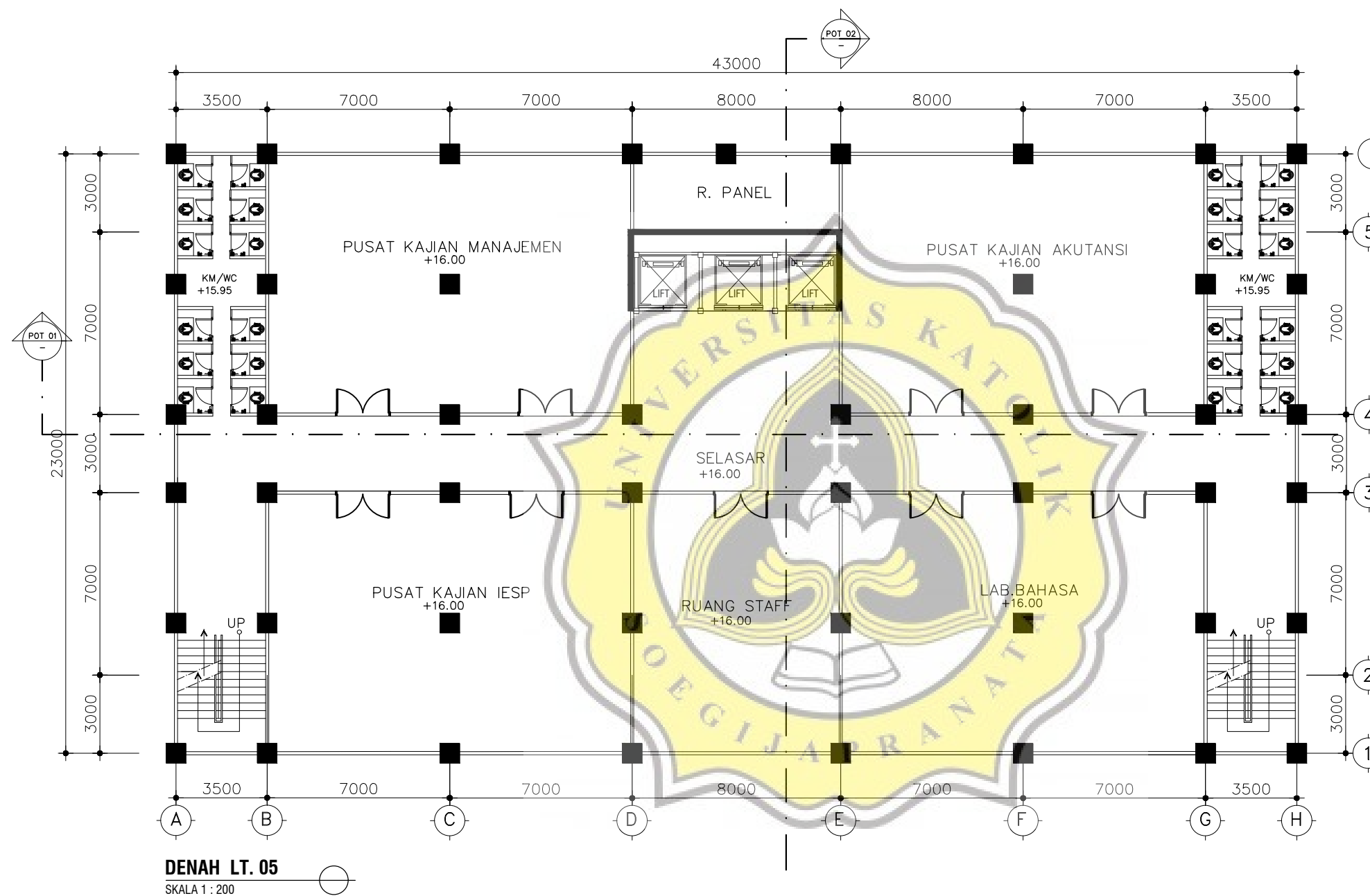
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-05



DENAH LT. 05
SKALA 1 : 200



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

**TAMPAK SAMPING KANAN
TAMPAK SAMPING KIRI**

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titus Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

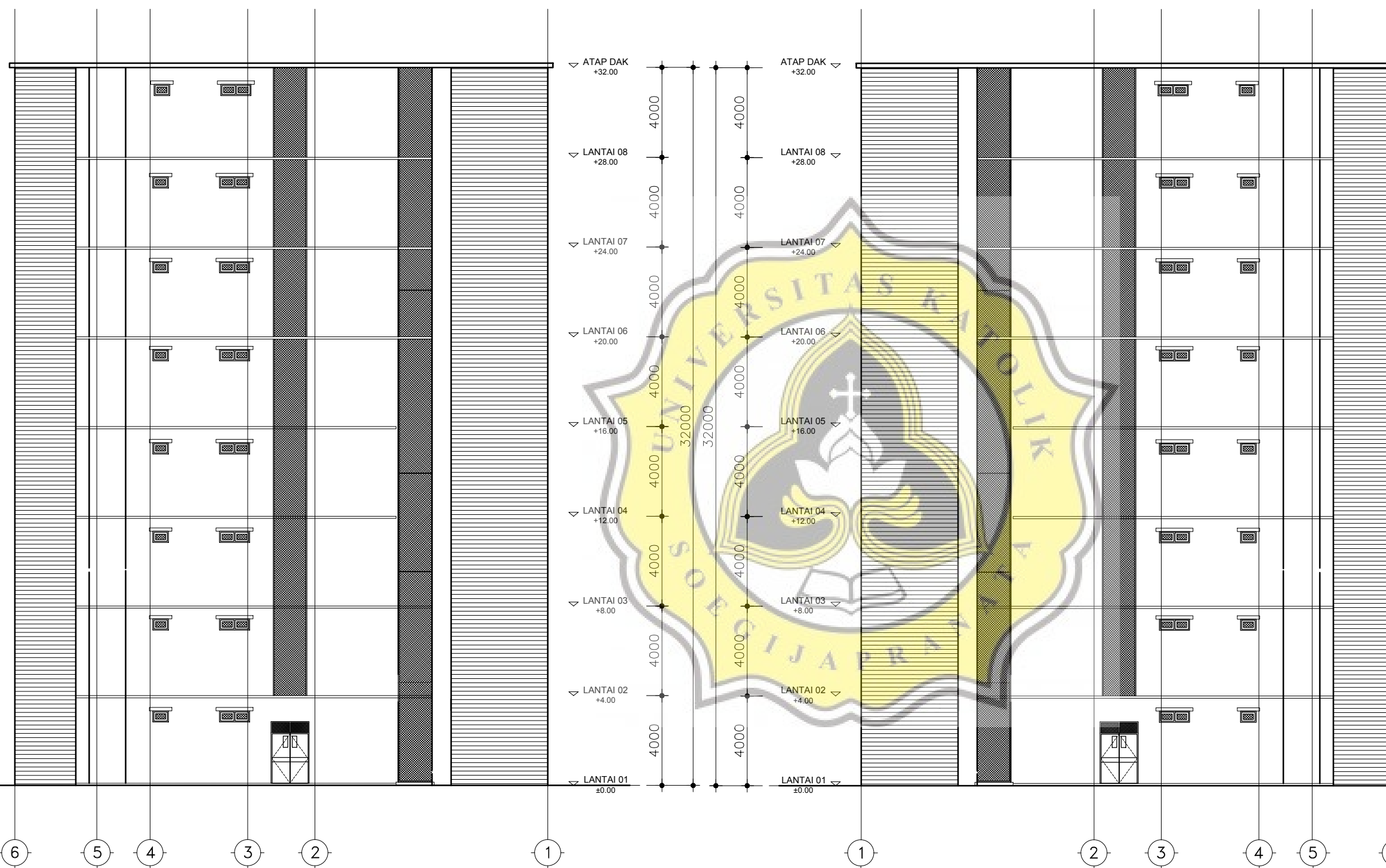
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-12



TAMPAK SAMPING KANAN

SKALA 1 : 200

TAMPAK SAMPING KIRI

SKALA 1:200



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR SKALA

DENAH TIEBEAM 1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

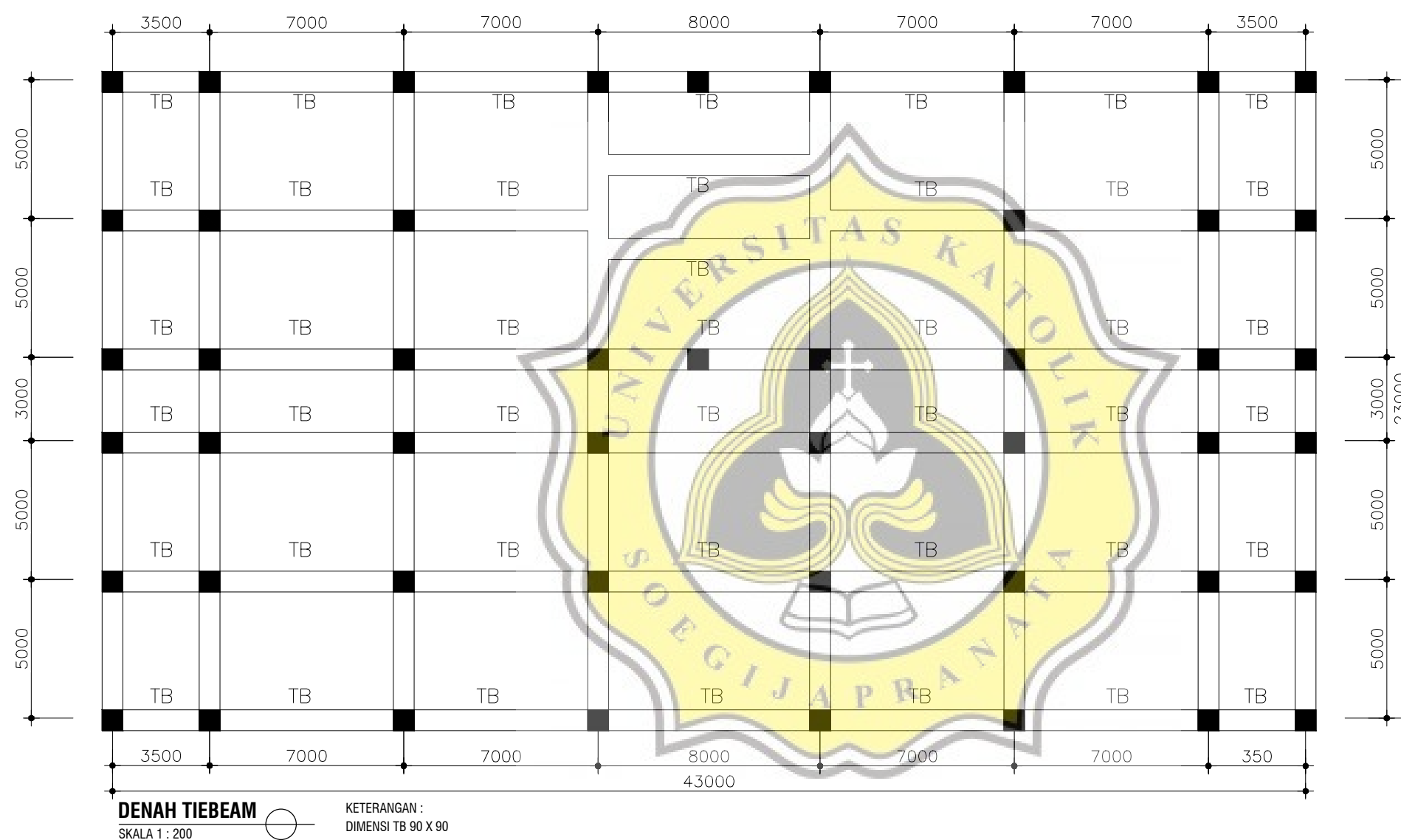
Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI LEMBAR

L-13





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR SKALA

DENAH KOLOM LT 1- LT 7 1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

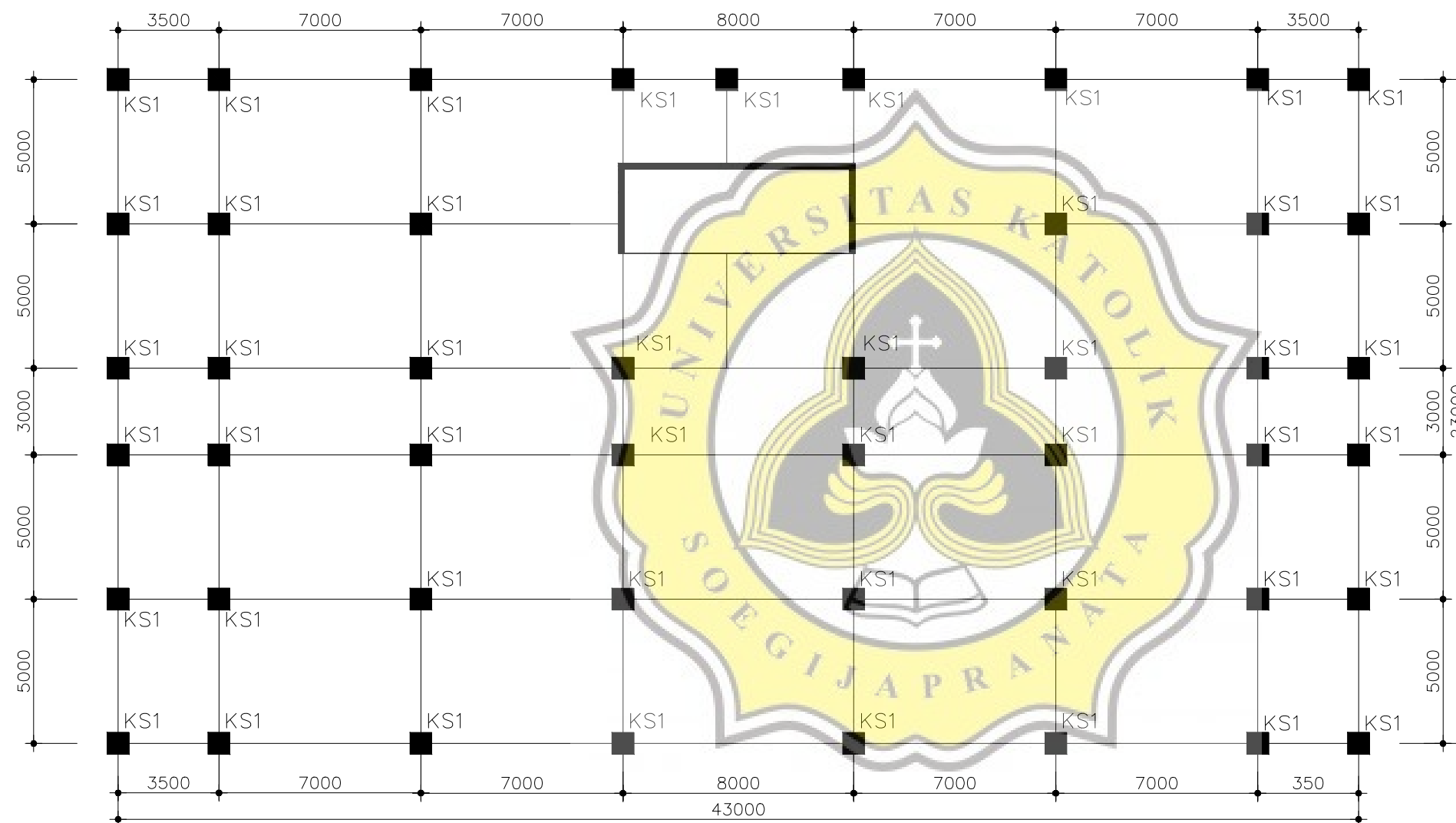
Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI LEMBAR

L-14



DENAH KOLOM LT. 1-7

SKALA 1 : 200



KETERANGAN :
DIMENSI KOLOM
K1 85 X 85



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR SKALA

DENAH KOLOM LT. ATAP 1 :200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titis Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

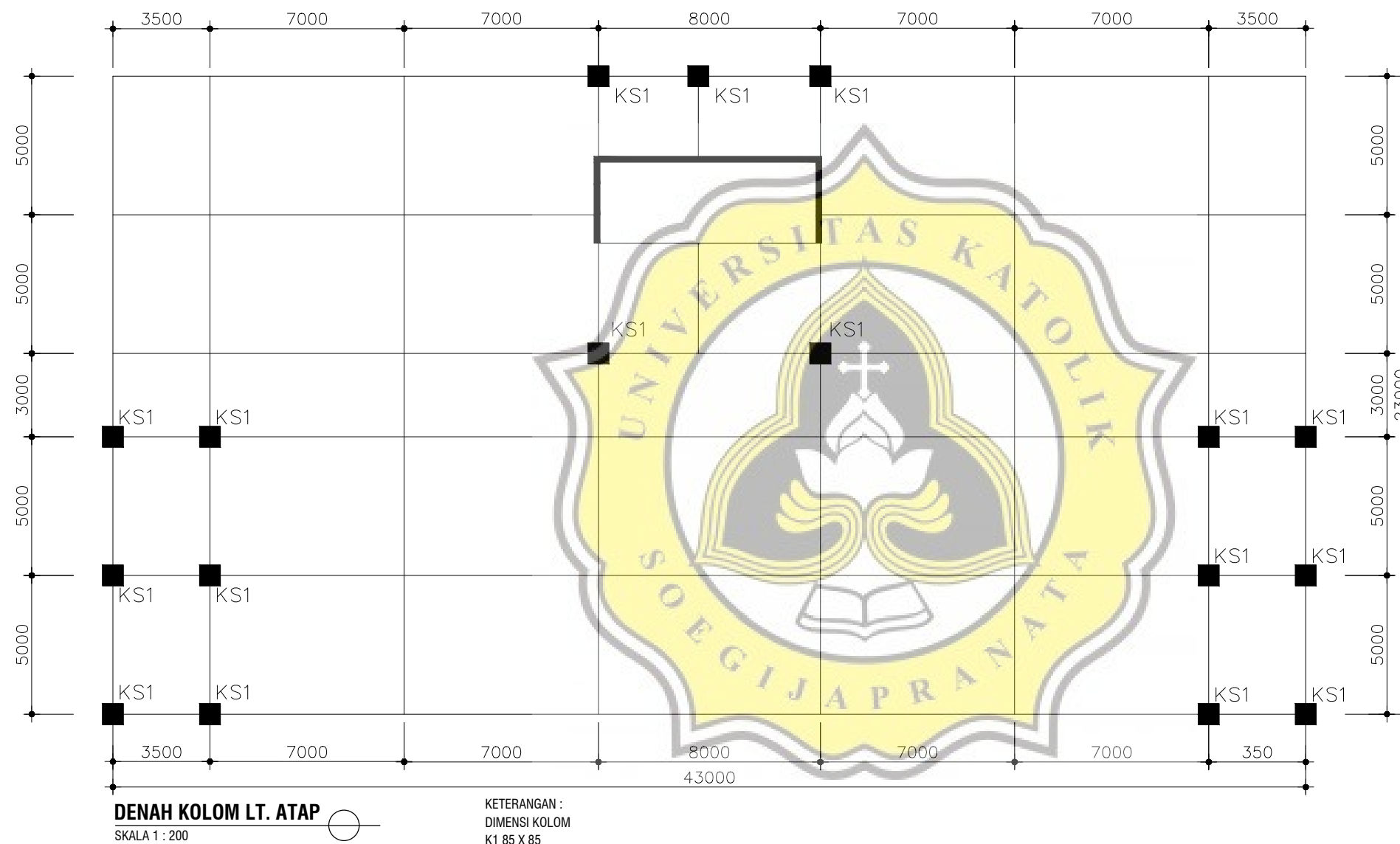
Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI LEMBAR

L-15





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PILECAP

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

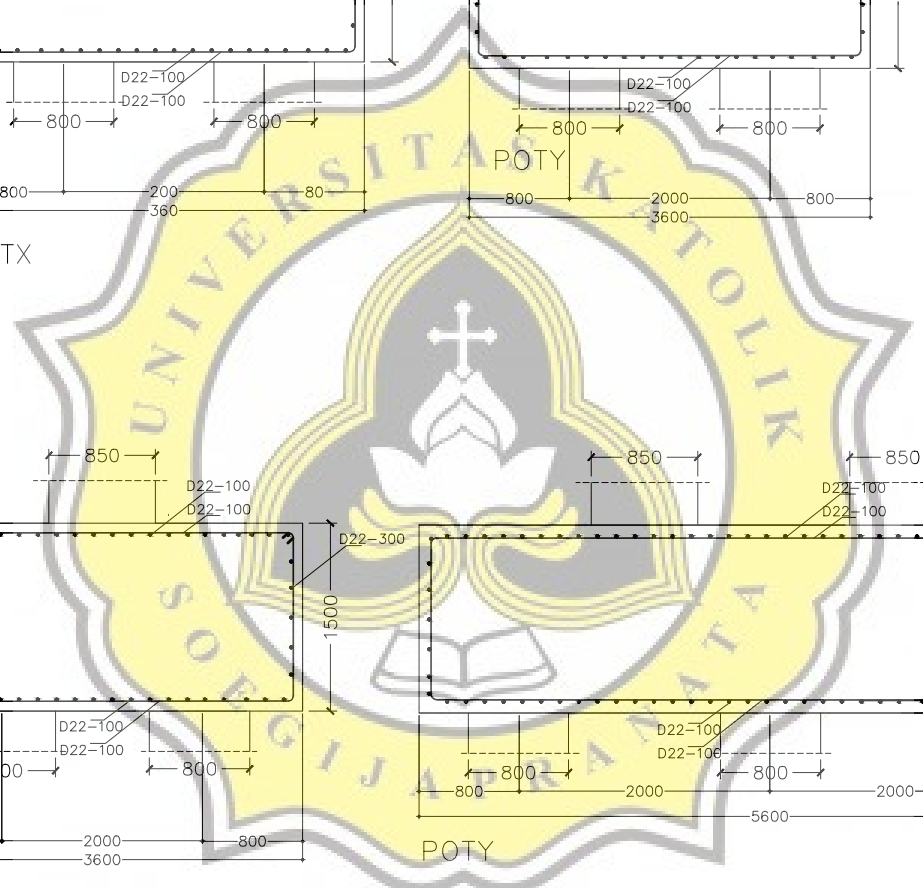
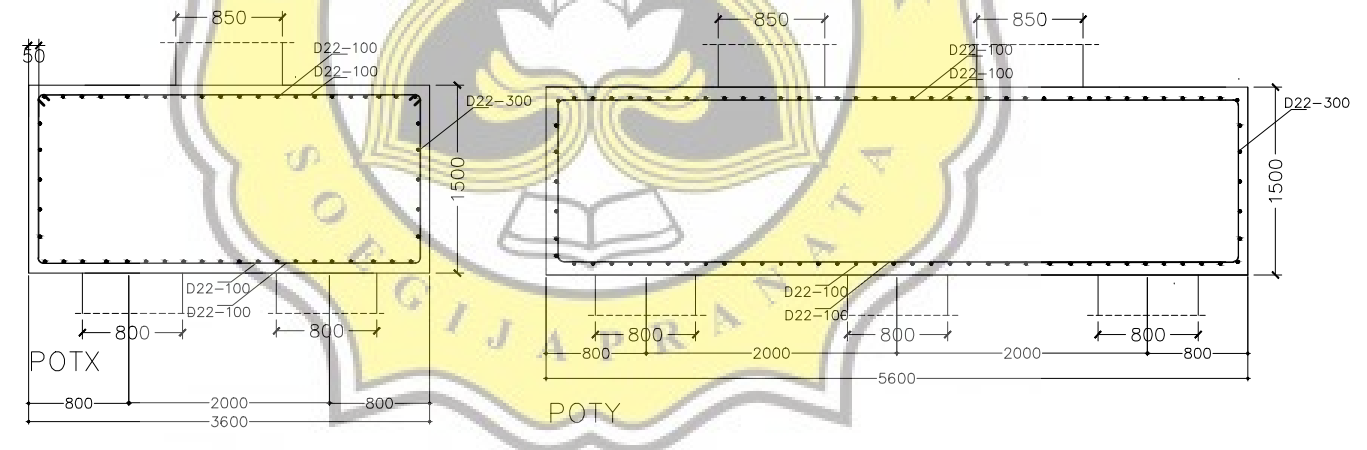
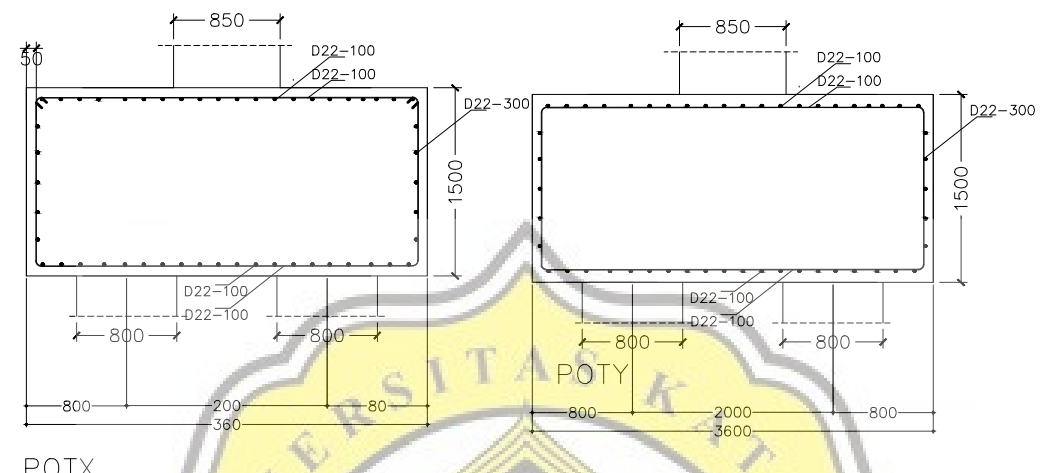
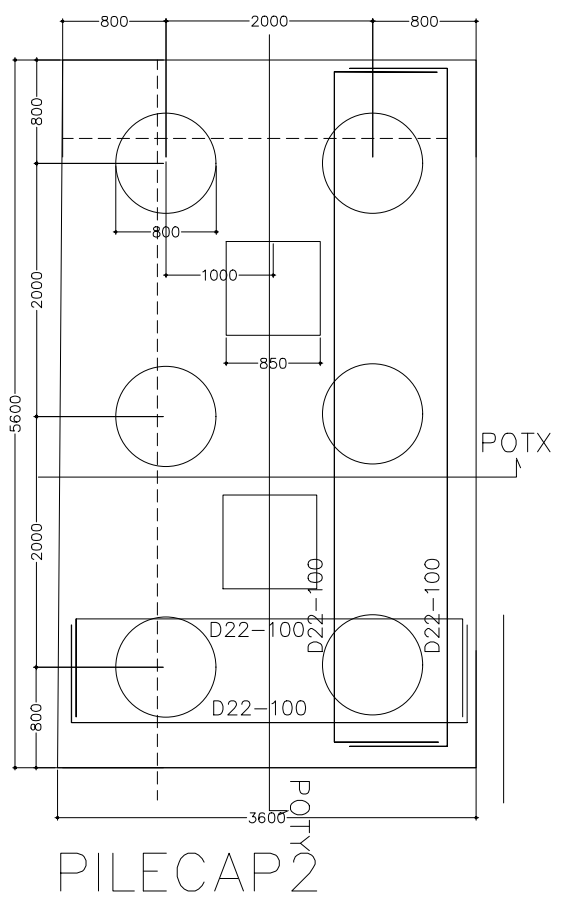
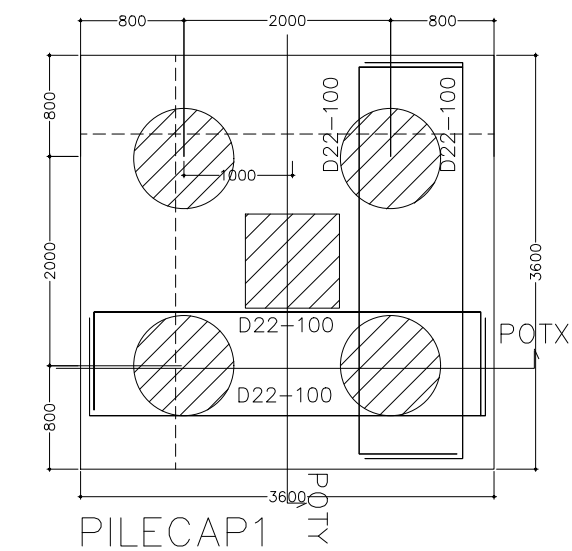
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-24





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAILPILECAP

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan 16.B1.0081
Titit Purwasari 16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

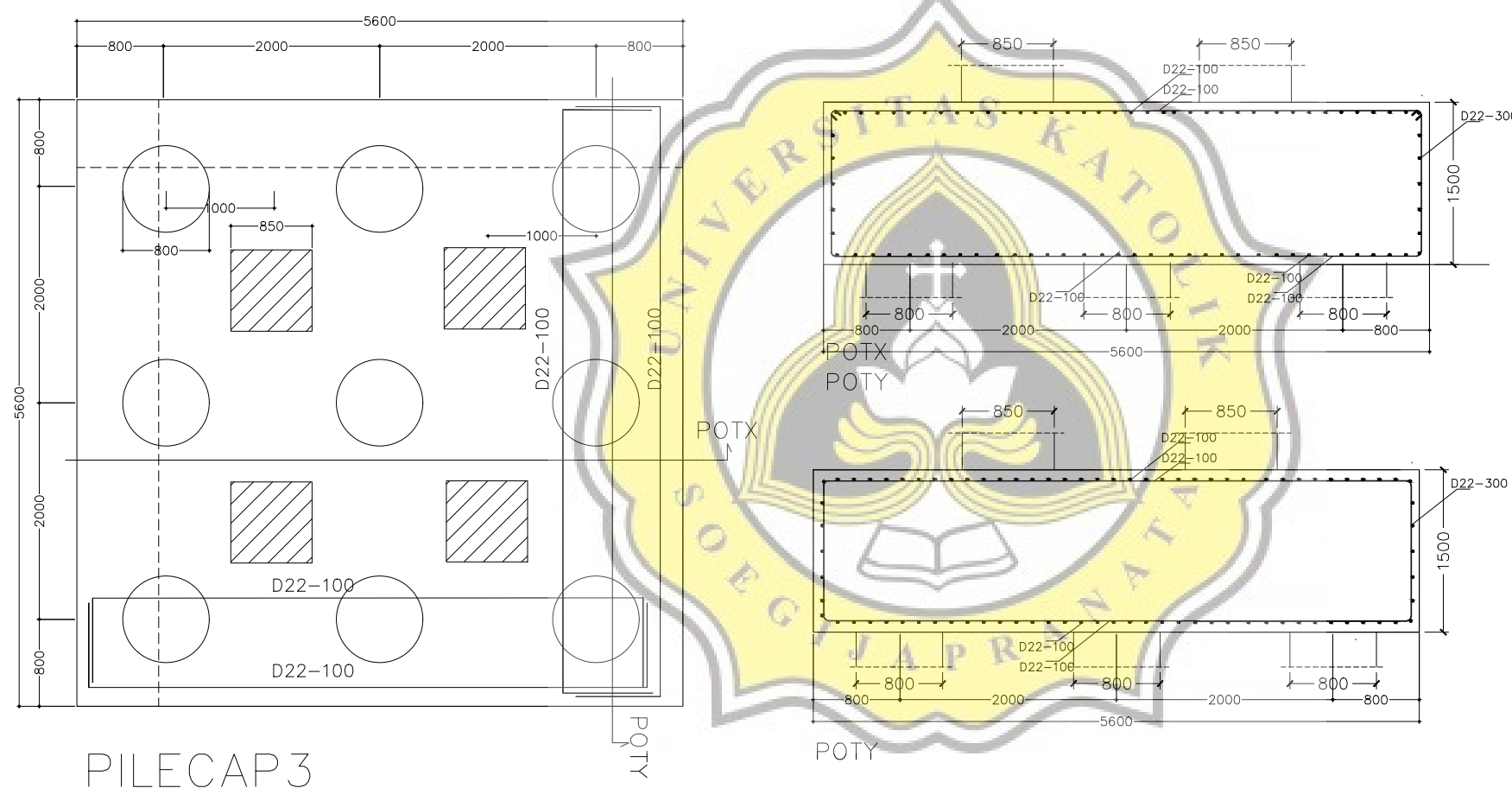
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-25



PILECAP 3



UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PILECAP

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widiya Suseno, M.T.,IPU.

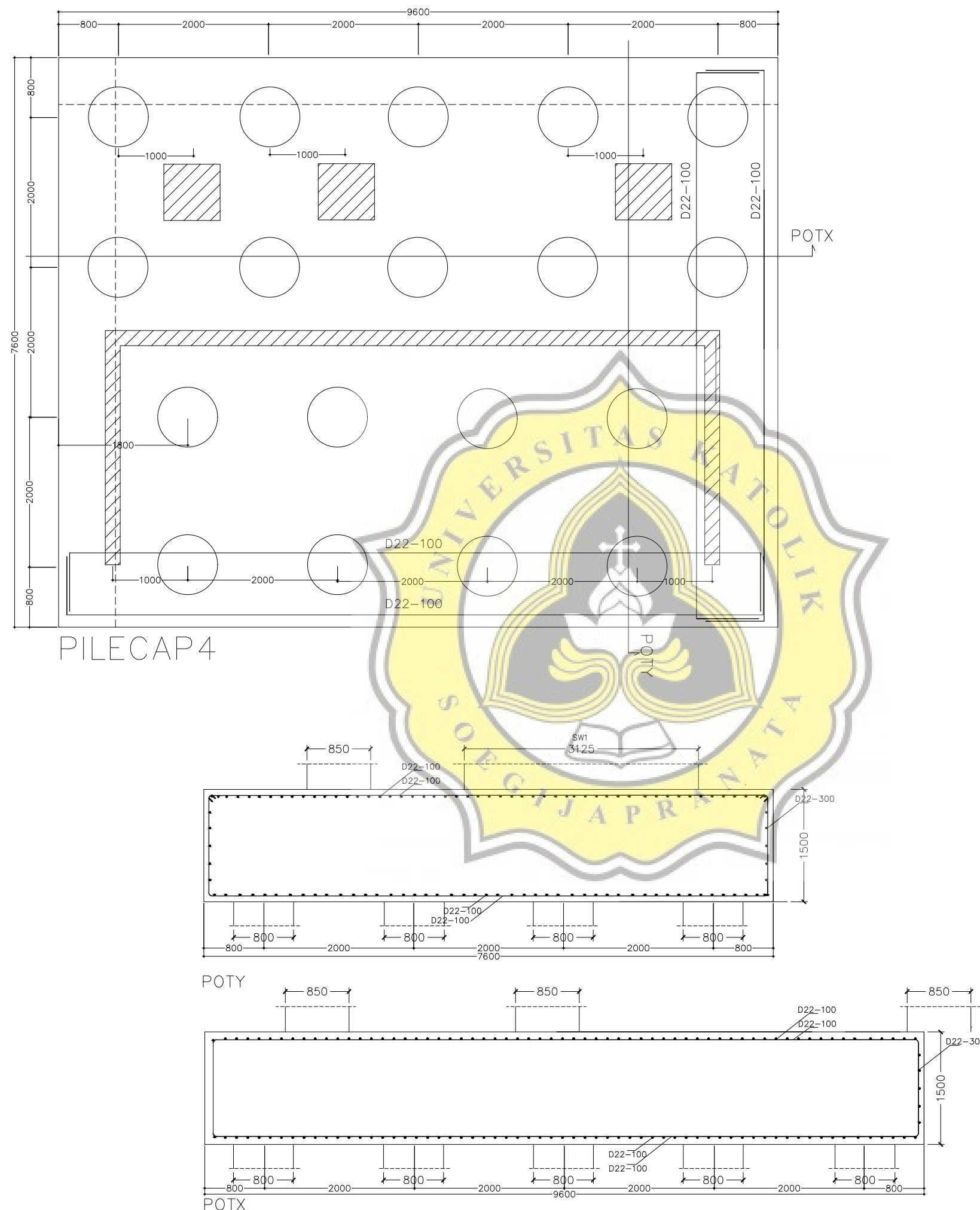
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-26





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL PENULANGAN
PLAT LANTAI

1 : 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

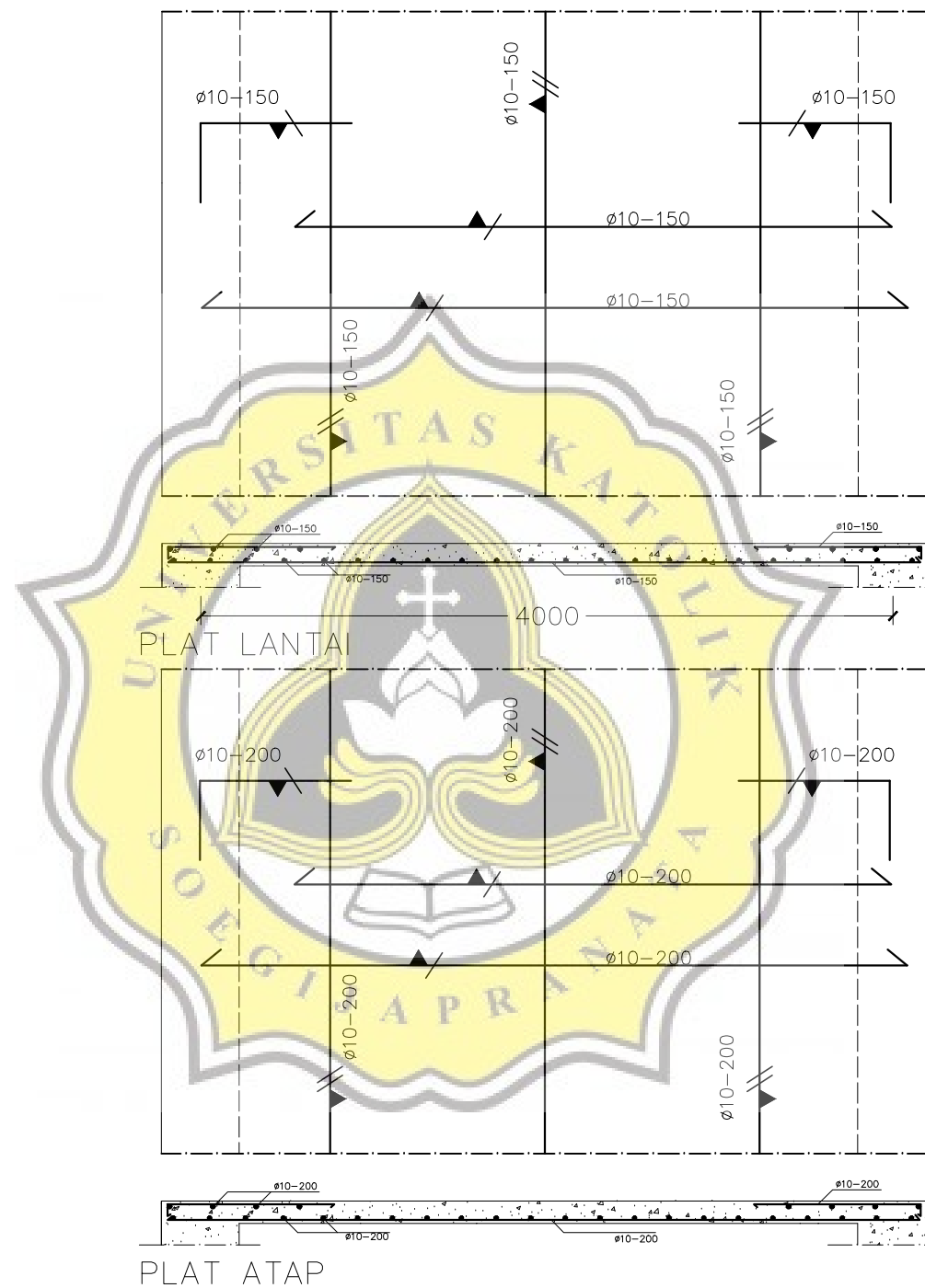
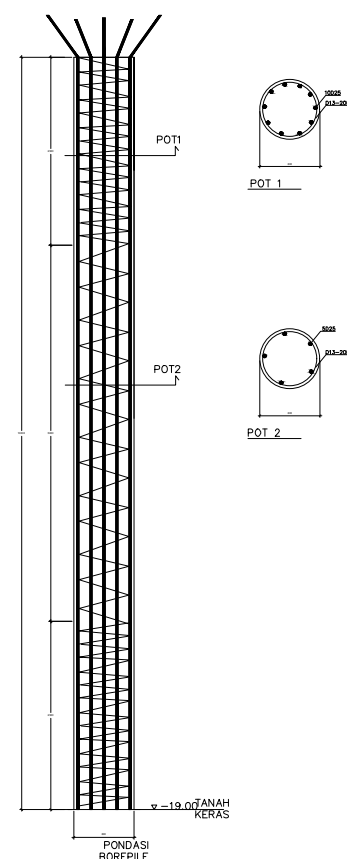
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-27





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL DINDING GESER

1 : 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

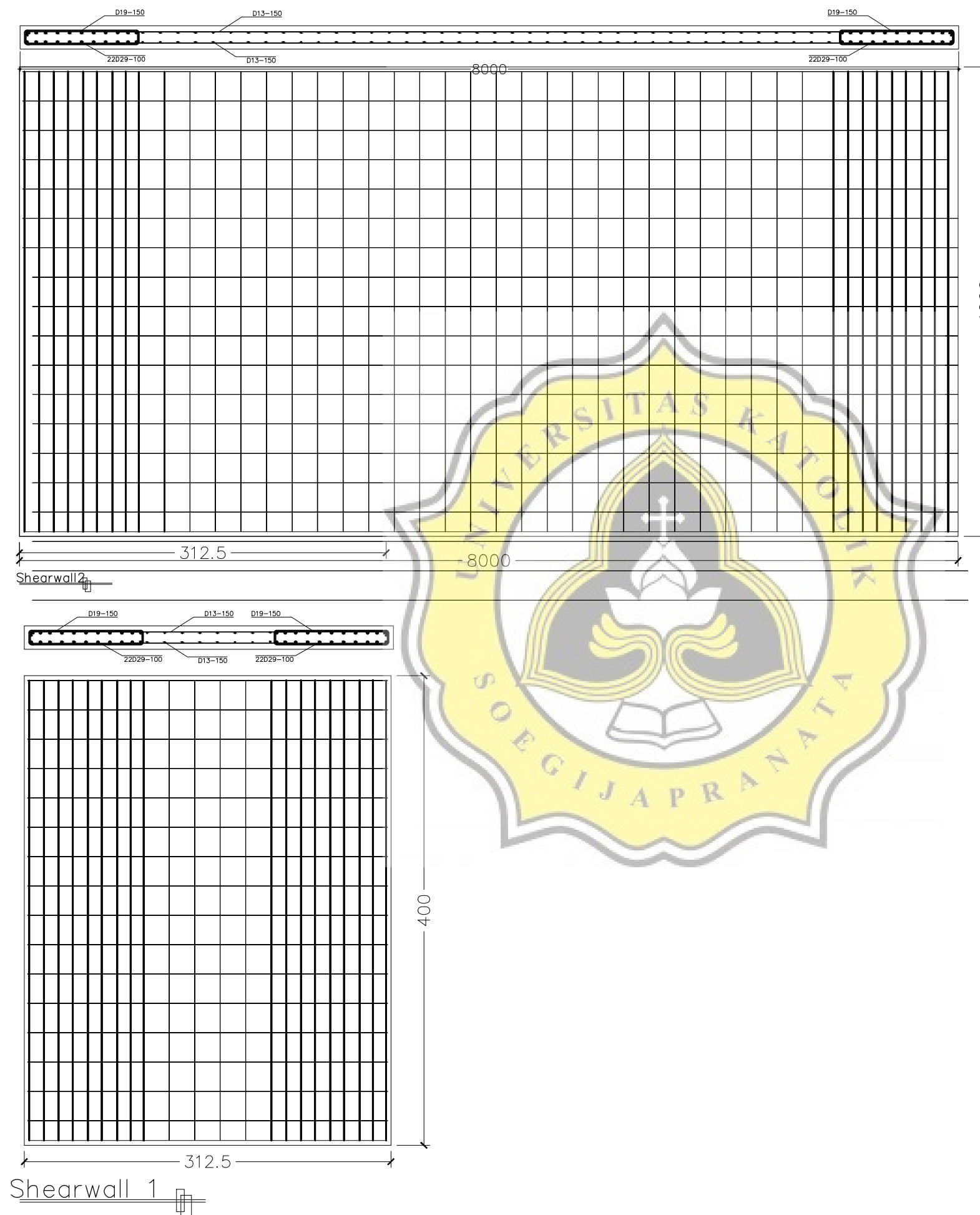
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-28





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG**

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

POTONGAN 01

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

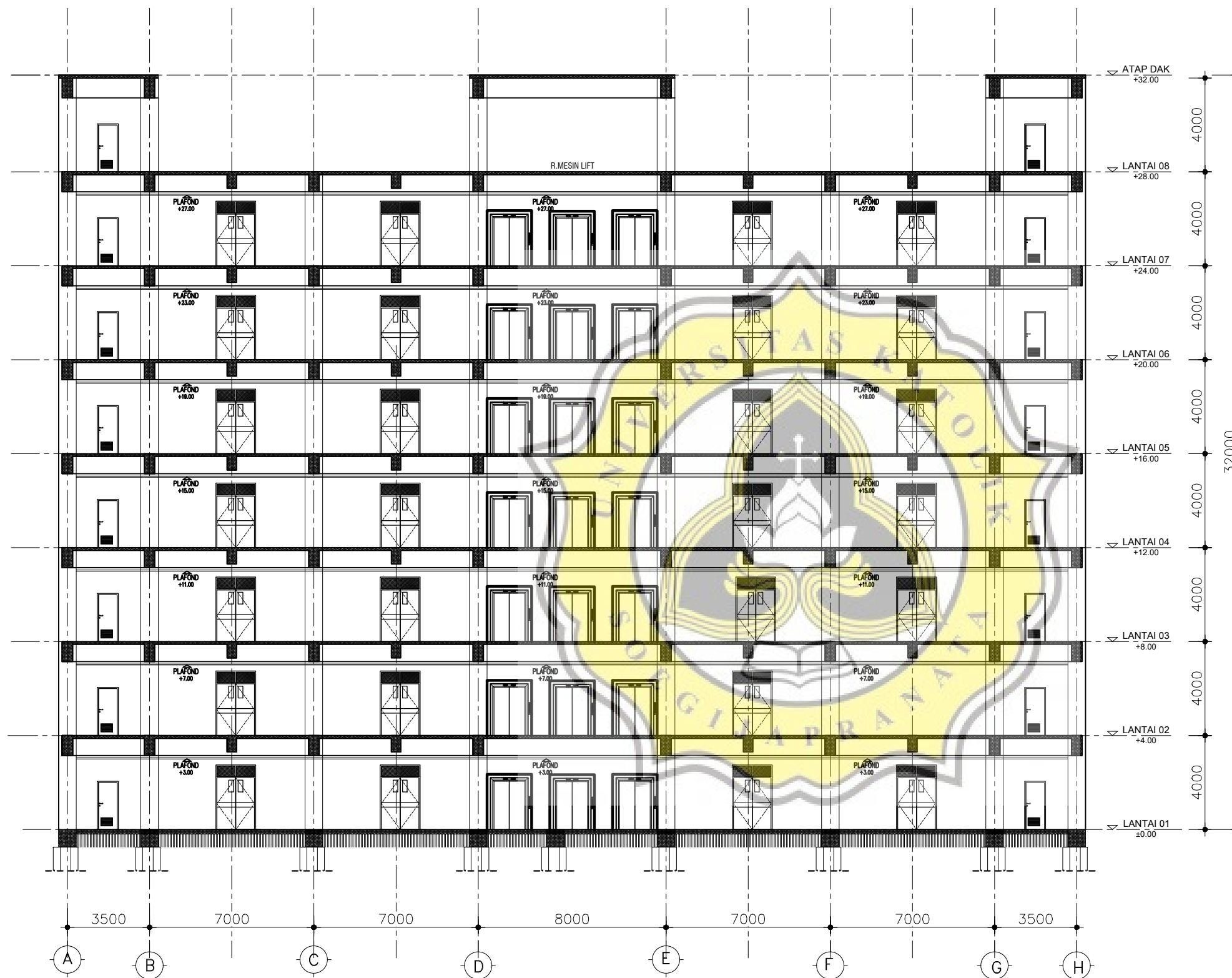
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-09



POTONGAN 01

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur

Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA CENDEKIA SEMARANG

Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

POTONGAN 2

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan

16.B1.0081

Titis Purwasari

16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

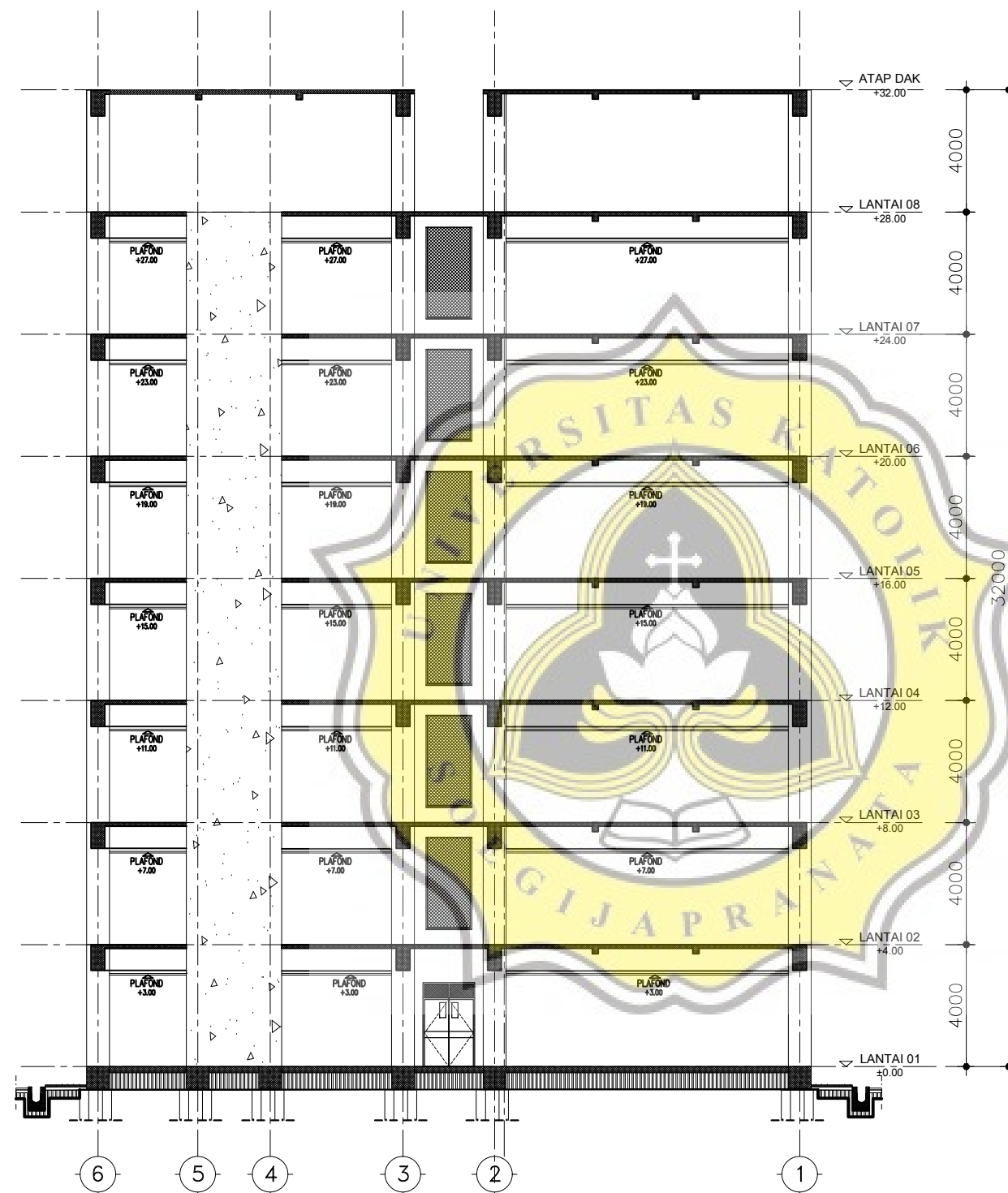
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-10



POTONGAN 02

SKALA 1 : 200





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK PEMBANGUNAN
GEDUNG FAKULTAS EKONOMI UNIVERSITAS
PEMUDA GENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

TAMPAK DEPAN

1 : 200

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

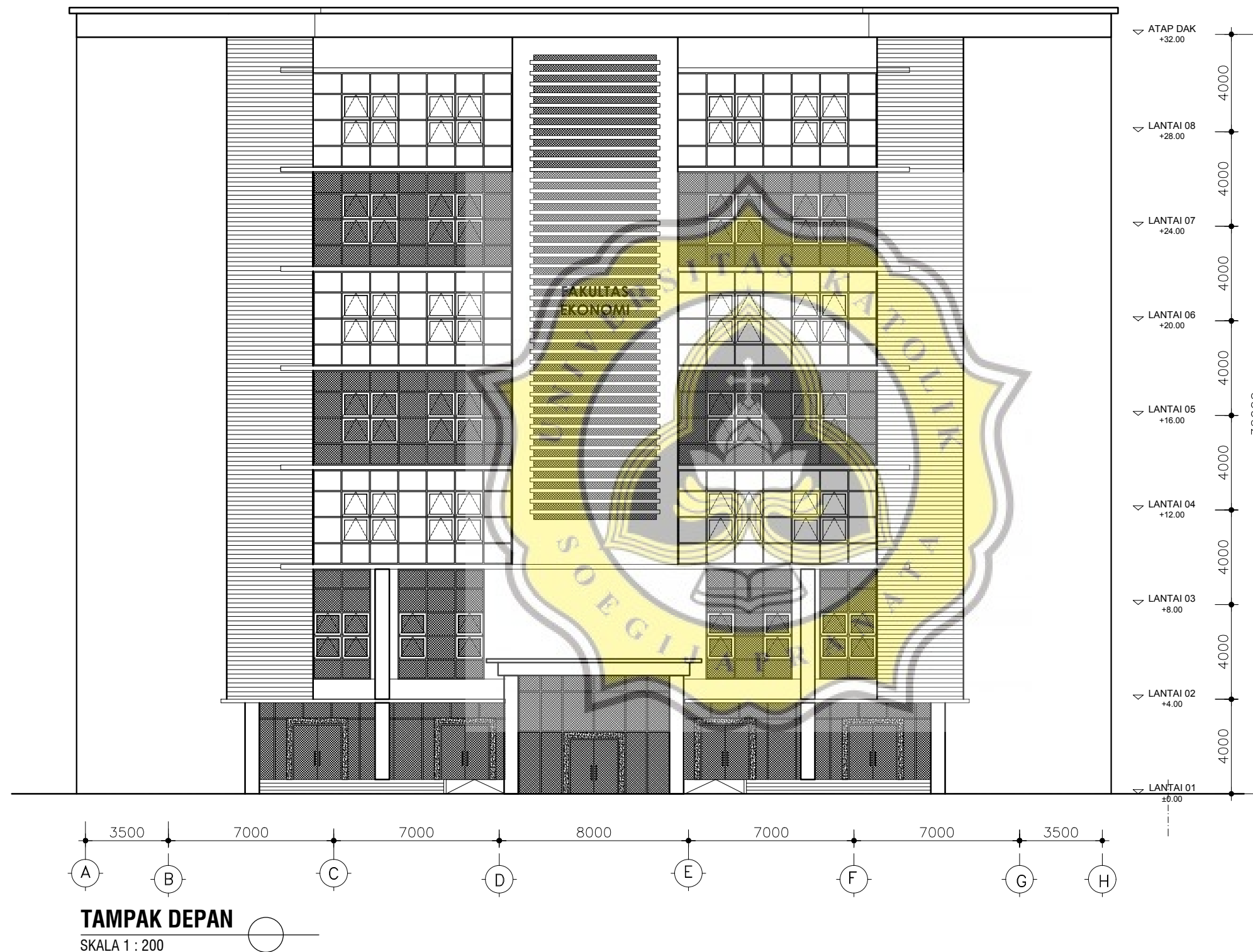
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-11





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

**PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG**
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL KOLOM

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

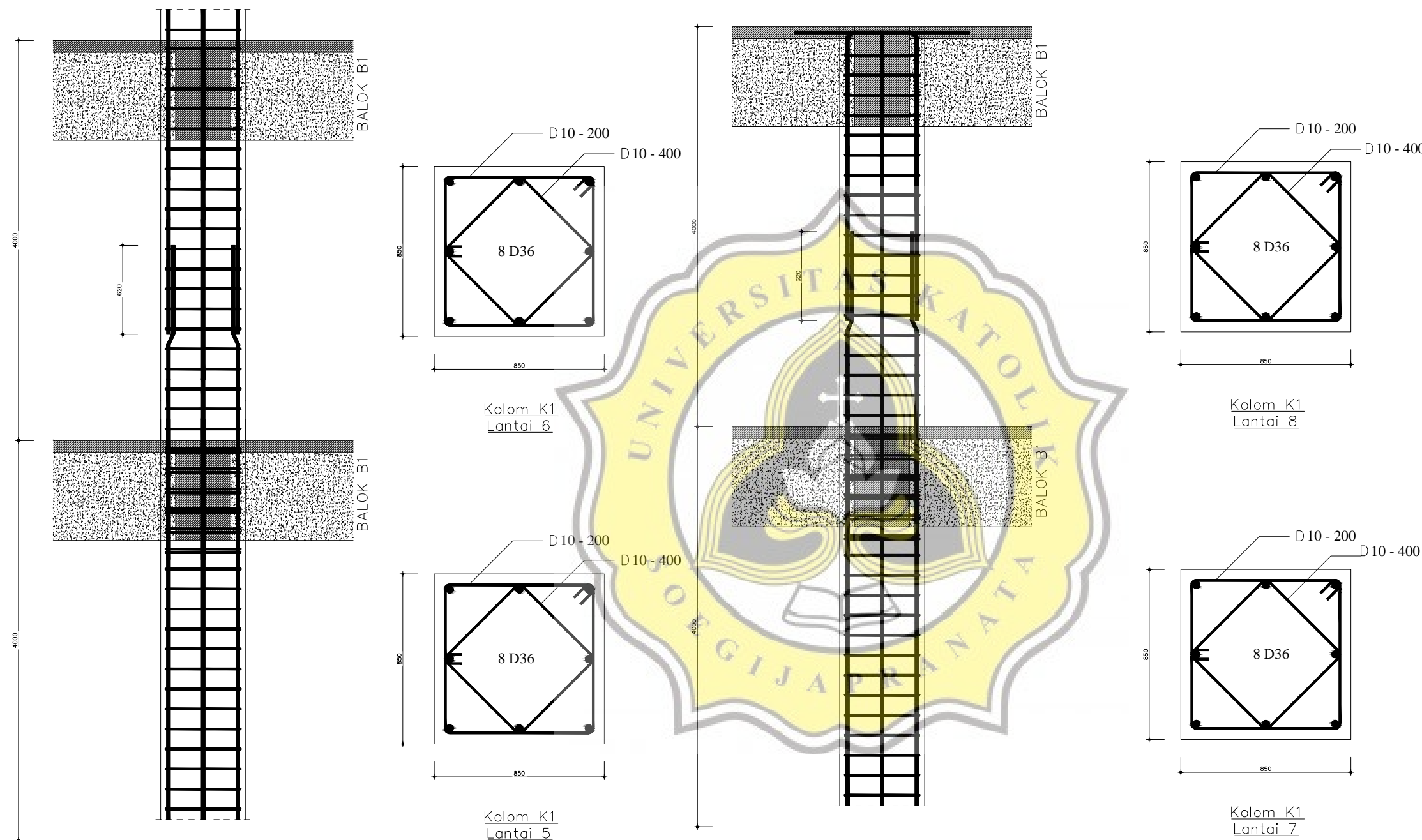
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-32





UNIKA SOEGIJAPRANATA

Jl. Pawiyatan Luhur IV/1 Bendan Dhuwur
Telp. 024-8441555 , Semarang 50234

JUDUL PEKERJAAN

PROYEK
PEMBANGUNAN GEDUNG
FAKULTAS EKONOMI PEMUDA
CENDEKIA SEMARANG
Jalan Pemuda, Kota Semarang

JUDUL GAMBAR

SKALA

DETAIL TANGGA DAN BORDES

1: 20

DIGAMBAR OLEH :

Hedy Rismawan	16.B1.0081
Titis Purwasari	16.B1.0098

DOSEN PEMBIMBING 1

Ir. David Widiyanto, M.T.,IPM

DOSEN PEMBIMBING 2

Ir. Widija Suseno, M.T.,IPU.

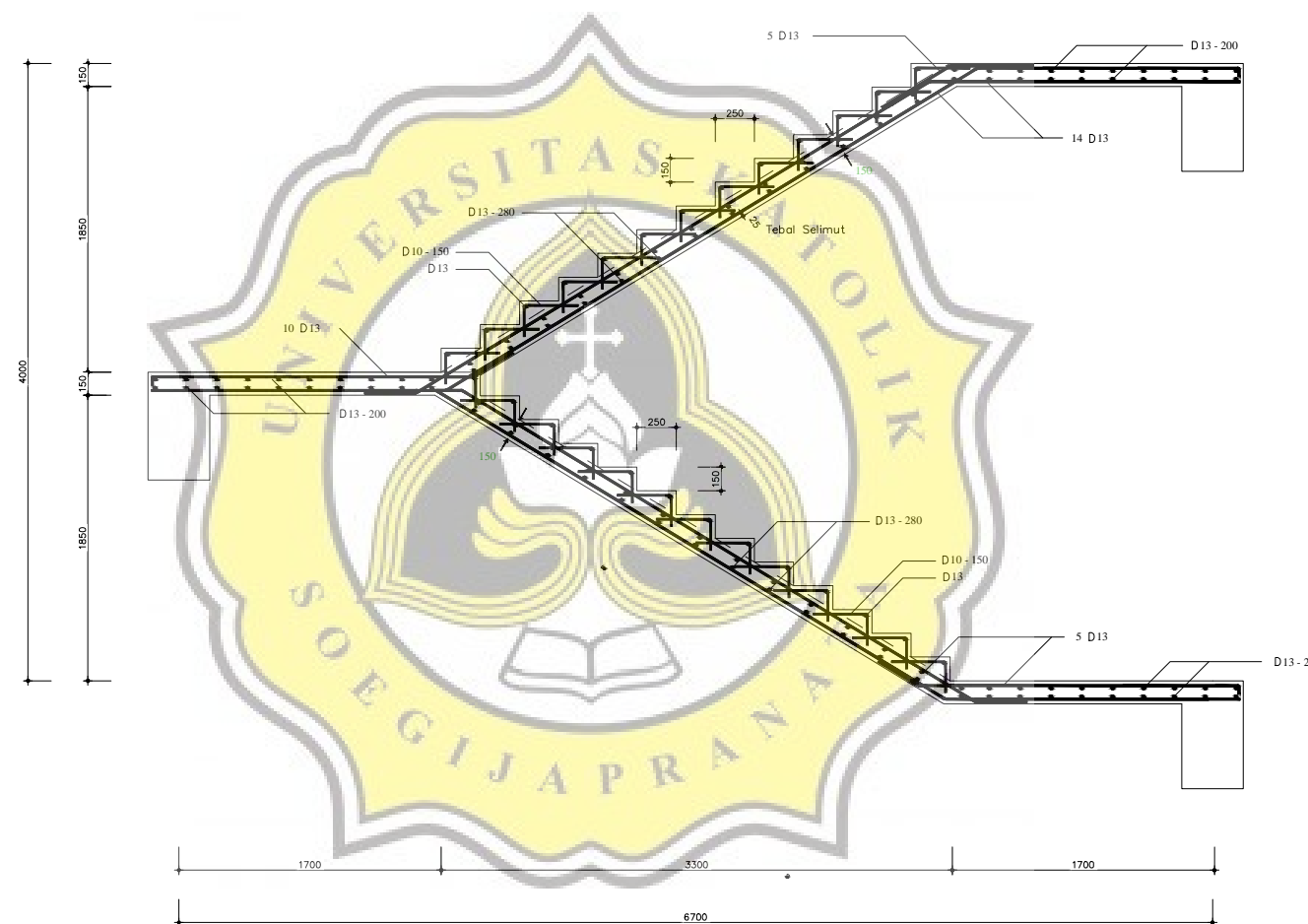
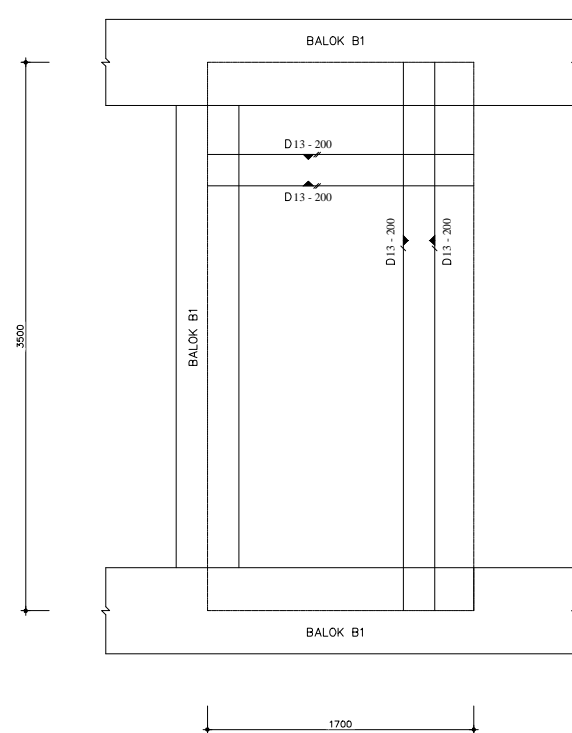
TANGGAL

8 OKTOBER 2020

CATATAN / REVISI

LEMBAR

L-33





PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hedy Rismawan

016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

Nama : Titis Purwasari

NIM : 16.B1.0081
 : 16.B1.0098

MT Kuliah :

Semester :

Dosen : Ir. David Widianto, MT. IPM

Dosen Wali :

Asisten : (Pembimbing I)

Dimulai :

Selesai :

Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	19 Maret 2020	Asis Gambar - Bentang diubah - Tambah Shear wall - Plat Lantai 20 cm → terkena tanah 15 cm ut Lt 2 dst - Jarak antar lantai 4 m	<i>dw</i>
2.	23 Maret 2020	Asis Gambar - minimal tebal shear wall 20 cm - lebar pelat bordes min 150 mm - Shearwall hrs menahan 25% gaya gempa - Fungsi Ruangan	<i>dw</i>
3.	6 April 2020	Asis Gambar - Plat lantai bukan hanya menjadi boban saja, tetap dibuat jd struktur → tebal + tulangan - Shear wall (kdom pipih) diameter diperbesar tulangannya sama dgn kolom	<i>dw</i>
4.	18 Mei 2020	- Perhatikan balok - Denah tiebeam ditambahkan Balok Kolom - Ukuran Kolom tiap 2 lantai harus berbeda (keatas semakin kecil) - prosur lift	<i>dw</i>
5.	5 Juni 2020	- Anak tangga dyadukan beban - Pelat tangga disamakan pelat lantai 15 cm atau lebih.	<i>dw</i>
6.	11 Juni 2020	- Gambar OK - Daftar Delta, print proposal + Gambar	<i>dw</i>
7.	19 Juni 2020	- Dsrh Pandari, tie beam, pile cap + print gwy gempa - Proposal Ape, folio magin sidrap proposal	<i>dw</i>

Semarang,.....

Dosen/ Asisten

David Widianto
 Ir. David Widianto, MT.



↳ Pembangunan Gedung Laboratorium Fakultas Ekonomi 4200 m²
 Universitas PEMUDA CENDEKIA SEMARANG 016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

Nama : 1. Hedy Rismawan 16.B1.0081 NIM :
 2. Titis Purwasari 16.B1.0098
 MT Kuliah : Tugas Akhir Semester :
 Dosen : Ir. David Widianto, M.T. Dosen Wali :
 Asisten :
 Dimulai :
 Selesai : Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
8.	9-7-2020	- Beban gempa & perbaikan	<i>dw</i>
9.	25-7-2020	- Beban berat pakuksi & lantai	<i>dw</i>
10	4-8-2020	- Perbaikan lapis perkeras. Struktur	<i>dw</i>
11	10-8-20	- Perkeras lantai - Gambar struktur	<i>dw</i>
12.	12-8-20	- Gambar perbaikan	<i>dw</i>
13	22-8-20	- Gambar laykopi	<i>dw</i>
14	25-8-20	- Gambar & perbaikan	<i>dw</i>
15	2-9-20	- Perkeras yg sudah selesai kecat	<i>dw</i>
16	9-9-20	- Fee M&S major & final Draft	<i>dw</i>

Semarang,.....
 Dosen/ Asisten

David Widianto
 Ir. David Widianto, MT



016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

PROPOSAL TUGAS AKHIR

Nama : Hedy Rismawan
 Titis Purwasari
 MT Kuliah : Tugas Akhir
 Dosen : Ir. Widija Suseno, M.T., IPU. (Pembimbing)
 Asisten :

NIM : 16-B10081
 16-B1-0098
 Semester :
 Dosen Wali :

Dimulai :
 Selesai : Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	19/6/2020	hal 2 : IPU, hal 4 2.43 2.44 sama, Daftar gambar dan tabel, Singkatan dan lambang, Etabs, Data lokasi diganti data perencanaan, hal 44 kasong (2.106-107) hal 50 gambar 2.13 apa, satu dimana penulisanya diganti keterangan.	
2.	24/6/2020	IPU belum, Cebuati, Data lokasi Proyek, 1.4 mulai gambar kerja (Arsitektur) → gambar Struktur 1.5 no3 → apa aja pengaruhnya ng5 → pakai etabs 2019 Salah titik di atas 2.2 2.2.1 pelat lantai 12 cm → 15 cm tyyuan? 2.3.4 Singkatan salah 2.3.5.78 tdk lengkap, pengarang 2.4.2 a2 a3 dimana dst (penulisan) 2A.3.b no rumus tdk urut gambar 2.13 tdk jelas / tdk terbaca 2.5.9 tdk sesuai standar t = 15 cm tyyuan? 3.1.2/3 terbalik 3.3 Title S disesuaikan realita pustaka no 3 dobet	
3.	28/6/2020	IPU, Kop, satuan, Data Proyek, 1.5 (3). Singkatan 2.3(A), 2.3.(B) (C), dimana notasi DAFPUS ada yg bim tercantum, Arsitektur tdk ucuh	
4.	27/6/2020	- beban hujan 10 kg/m ² - simpangan leleh tumpu satuan dst - Atap tangga 10 dak at-ap 15 cm? Anusuran pamungkas dan Emy belum ada di dAFPUS	
5.	2/7/20	= satuan - daftar pustaka - cover - istilah ukulq.	
6	6/7/20	- ACC dapat di seminar	

Semarang,.....
 Dosen/Asisten

Wijaya



"Pembangunan Gedung Laboratorium Fakultas Ekonomi"
 Universitas Pemuda Cendekia Semarang 016/00/UNIKA/TS/R-QSR/III/07

Nama : 1. Hedy Rismawan 16.B1.0081 NIM :
 2. Titis Purwasari 16.B1.0098 Semester :
 MT Kuliah : Tugas Akhir Dosen Wali :
 Dosen : Ir. Widjaja Guseno, MT. IPU (Pembimbing 2)
 Asisten :
 Dimulai :
 Selesai : Nilai :

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
7	25-7-20	- perhit ² strukturnya hrs di dasarkan 80% yg berlaku - perhit di buat dengan mengun - perhit dibuat sesuai alat alat yang dipergu - hasil hasil perhit satuan dan perhitungannya	f
8	2-8-20	- as 25/7/20 selu - perhit input/output dan tabel di color - sor sumber tabel kolom - pengisian materi yg telah selesai	f
9	10-9-20	Perhit RAB harga per m ² bangunan dasar (hal 184) Remp RAB di tambahkan (191)	f
10	16-9-20	Acc dapat ditandatangani Draft.	Widjaja

Semarang.....
 Dosen/ Asisten
 Widjaja



1.09% PLAGIARISM
APPROXIMATELY

0.07% IN QUOTES

Report #11481140

1. PENDAHULUAN 1.1 Latarbelakang Permasalahan pendidikan di Indonesia bukanlah permasalahan yang dapat dipandang sebelah mata. Pendidikan merupakan salah satu faktor penting dalam menyokong pembangunan negara. Negara dengan kualitas pendidikan yang baik cenderung mencetak penerus yang cerdas dan kompeten. Meningkatnya kesadaran masyarakat akan pentingnya pendidikan membuat perkembangan pembangunan dalam membangun sarana pendidikan. Perbandingan Jumlah mahasiswa yang masuk lebih banyak dari pada yang keluar (lulus) semakin banyak dari tahun ke tahun mengakibatkan terjadinya ketidakseimbangan antara jumlah mahasiswa dengan ruang kuliah yang ada. Maka dari itu untuk mengatasi permasalahan tersebut dilakukanlah penambahan gedung kuliah khususnya untuk fakultas ekonomi. Pembangunan Gedung Fakultas Ekonomi Universitas Pemuda Cendekia Semarang dilakukan sebagai solusi serta pelengkap sarana pendidikan, khususnya dalam mendukung proses belajar mengajar selama perkuliahan. Prinsip perencanaan pembangunan adalah Gedung Fakultas Ekonomi Universitas Pemuda Cendekia Semarang untuk mendapatkan bangunan yang aman, nyaman, fungsional dan ekonomis dalam segi biaya. Pembangunan Gedung Fakultas Ekonomi Universitas Pemuda Cendekia Semarang direncanakan berlokasi di Jalan Pemuda Semarang. Dalam