

Bab III

Kesimpulan

3.1 Praktik Perancangan Bangunan Gedung (PPBG)

Pada perancangan bangunan gedung yang telah direncanakan dimulai dari struktur atas (atap, tangga, plat, balok, dan kolom) hingga perancangan struktur bawah (pondasi) dengan *output* berupa hasil design dimensi dan juga penulangan pada struktur tersebut. Dimensi struktur yang telah didesign sudah memenuhi standar SNI dan telah dilakukan pengecekan terhadap keamanannya. Lalu di dapatkan hasil perencanaan gambar dari masing-masing jenis pekerjaan yang nantinya akan dipakai di lapangan.

3.2 Praktik Perancangan Jalan (PPJ)

Pada praktik perancangan jalan hasil yang telah didapatkan berupa gambar trase jalan, tipe tikungan, penentuan STA, dan perencanaan *cut and fill*. Jumlah tikungan yang dirancang berjumlah 2 tikungan dan tipe tikungan yang digunakan adalah tipe *Spiral-Circle-Spiral* sesuai dengan kriteria kontur yang ada. Pada perencanaan *cut and fill*, dapat disimpulkan bahwa pekerjaan penggalian tanah lebih banyak dari pada penimbunan dengan volume *cut* sebanyak 2599,68 m³ dan volume fill sebanyak 2116,22 m³ dimana kontur yang ada menandakan berupa perbukitan atau dataran tinggi.

3.3 Praktik Perancangan Bangunan Air (PPBA)

Hasil yang didapatkan setelah melakukan perhitungan dan analisis maka diperoleh hasil perancangan Bendung Kamijoro sebagai berikut :

- Tipe bendung : Bendung tetap (badan bendung dari beton)
- Tiper Mercu : Ogee
- Tipe Kolam Olak : USBR Tipe IV
- Jumlah pintu air 2 buah dan jumlah pilar 2 buah
- Bendung Kamijoro yang telah dirancang telah aman terhadap guling, geser, angkat, daya dukung tanah dan gempa.

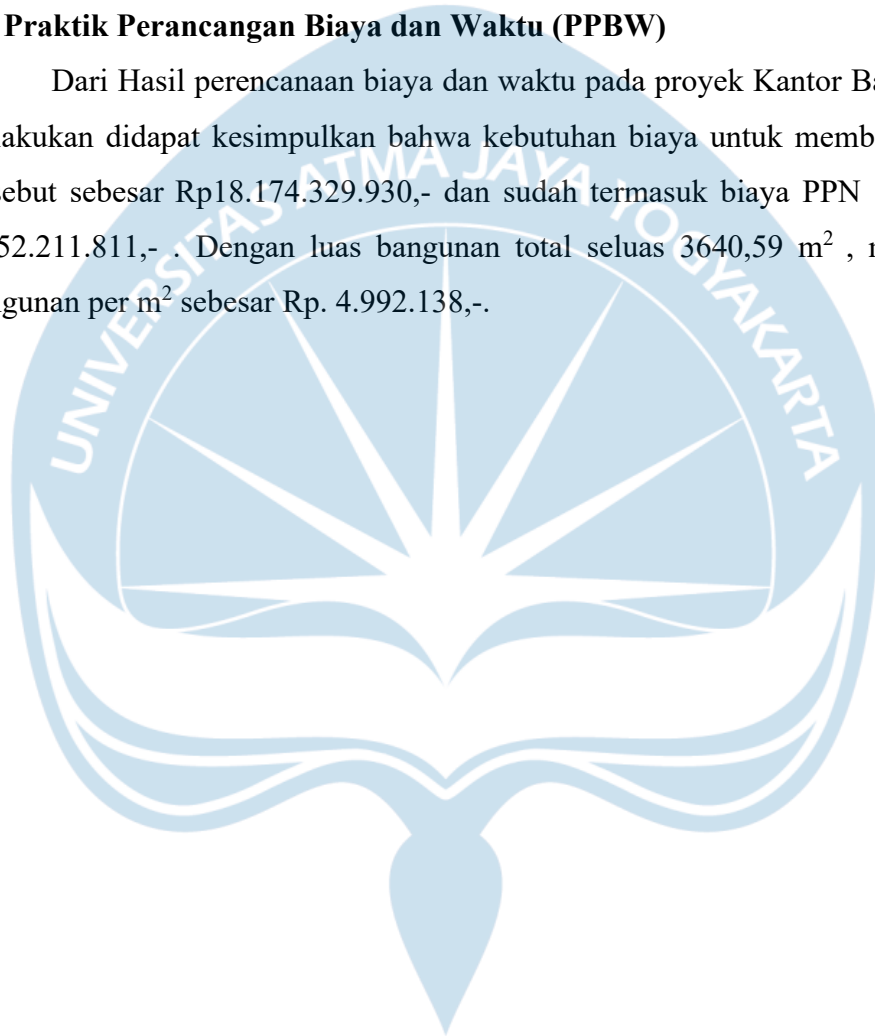
Dengan dimensi bendungan sebagai berikut :

Elevasi dasar sungai	= 100 m
Tinggi bendung	= 2.4 m
h ₁	= 1,276 m
Δ H	= 4,1
m (kemiringan)	= 1

b (lebar) mercu	= 82.66 m
b (lebar) sungai	= 88.44 m
Elevasi dasar kolam olak	= 98,3 m
Elevasi yang diharapkan di hilir	= 100.7642 m
Elevasi mercu bendung	= 102.4 m

3.4 Praktik Perancangan Biaya dan Waktu (PPBW)

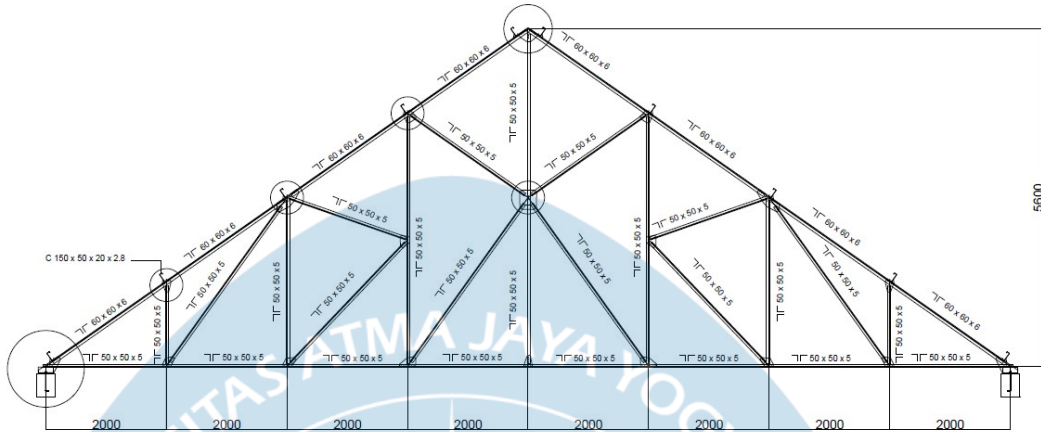
Dari Hasil perencanaan biaya dan waktu pada proyek Kantor Bapeda yang telah di lakukan didapat kesimpulan bahwa kebutuhan biaya untuk membangun bangunan tersebut sebesar Rp18.174.329.930,- dan sudah termasuk biaya PPN 10% sebesar Rp 1.652.211.811,- . Dengan luas bangunan total seluas 3640,59 m² , maka harga luas bangunan per m² sebesar Rp. 4.992.138,-.



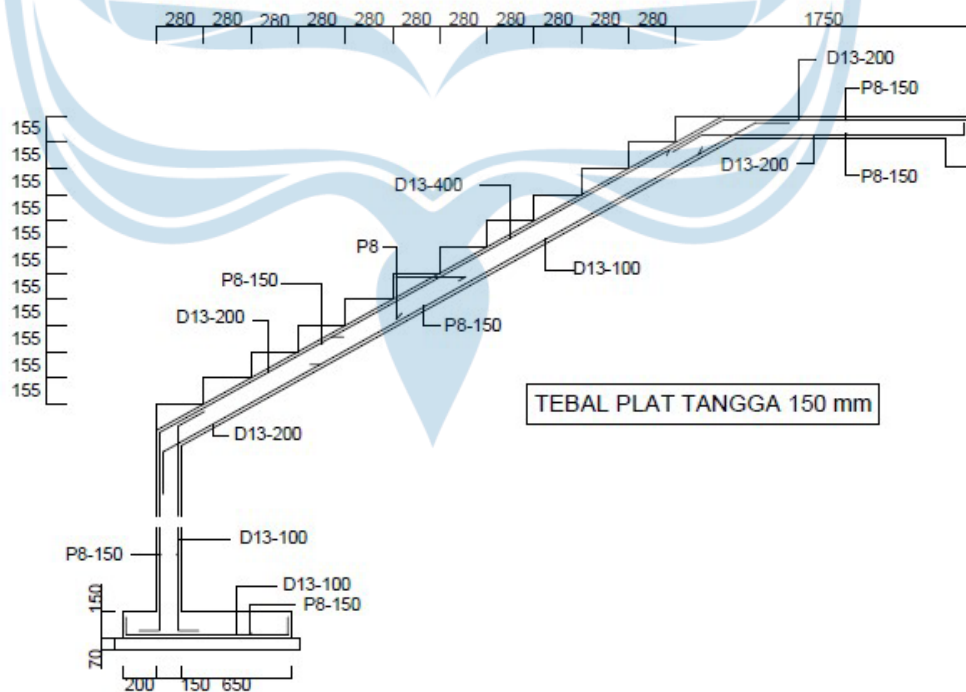
REFERENSI

- Badan Standarisasi Nasional (2002a) 'R SNI T-12-2002-Tata cara analisa biaya konstruksi (abk) bangunan gedung dan perumahan pekerjaan plesteran', p. 2837.
- Badan Standarisasi Nasional (2002b) 'Tata Cara Perencanaan Struktur Baja Untuk Bangunan Gedung. SNI 03 1729 2002', *Bandung: Badan Standardisasi Indonesia*, p. 215.
- Badan Standarisasi Nasional (2008a) 'SNI 2835:2008 - Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan tanah untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008b) 'SNI 2836:2008 - Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan pondasi untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008c) 'SNI 2837:2008 -Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan plesteran untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2008d) 'SNI 2839:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan langit-langit untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan', pp. 1– 17.
- Badan Standarisasi Nasional (2008e) 'SNI 7394:2008-Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan beton untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan', pp. 1–17.
- Badan Standarisasi Nasional (2008f) 'SNI 7395:2008 - Tata cara perhitungan harga satuan pekerjaan penutup lantai dan dinding untuk konstruksi bangunan gedung dan perumahan'.
- Badan Standarisasi Nasional (2013) 'Persyaratan Beton Struktural untuk Bangunan Gedung. SNI 2847 2013', *Bandung: Badan Standardisasi Indonesia*, pp. 1–265.
- Badan Standarisasi Nasional (2015) 'Spesifikasi untuk bangunan gedung baja struktural Badan Standardisasi Nasional (SNI 1729:2015)', *Bandung*, pp. 1–289. Available at: www.bsn.go.id.
- Bina Marga (1997) 'Tata Cara Perencanaan Geometrik Jalan Antar Kota No. 038/TBM/1997 Direktorat Jenderal Bina Marga', (038).
- Direktorat Jenderal Sumber Daya Air (2013) 'Standar Perencanaan irigasi. Kriteria Perencanaan Bagian Parameter Bangunan KP - 06', p. 10. Available at: <https://drive.google.com/drive/folders/1ZFvyYEXL3pmUs0s1h3C5qn165BhvZNdH>.
- Kementerian PUPR (2017) 'Dasar-Dasar Perencanaan Geometrik Ruas Jalan', *Modul*, p. 7.

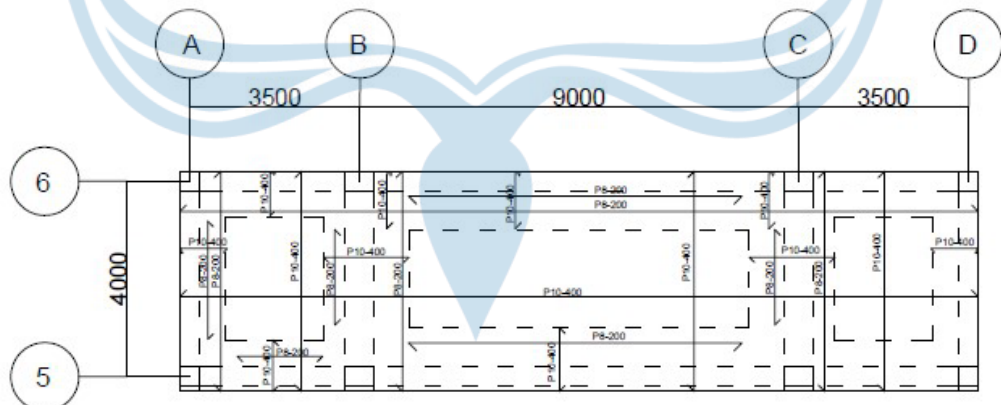
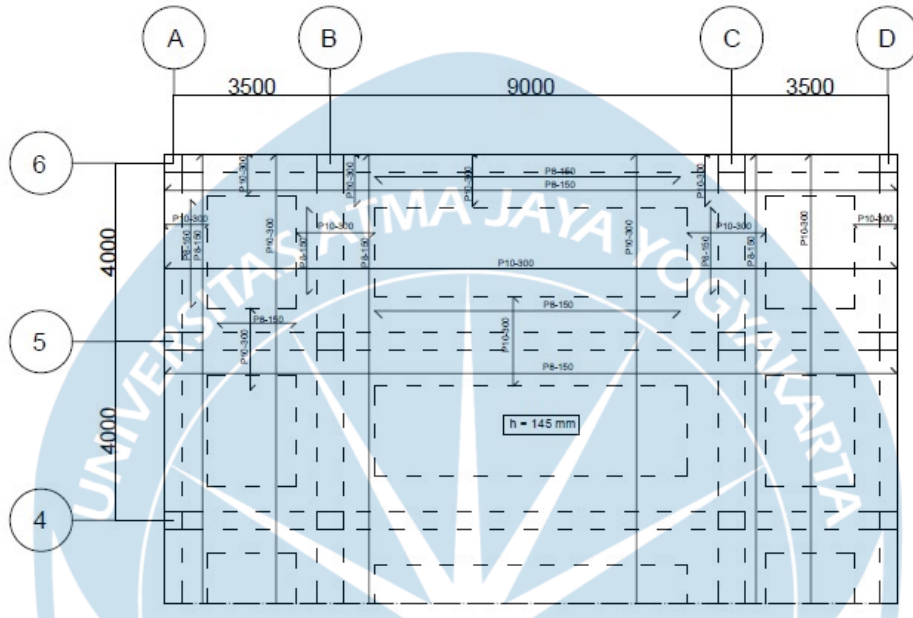
LAMPIRAN



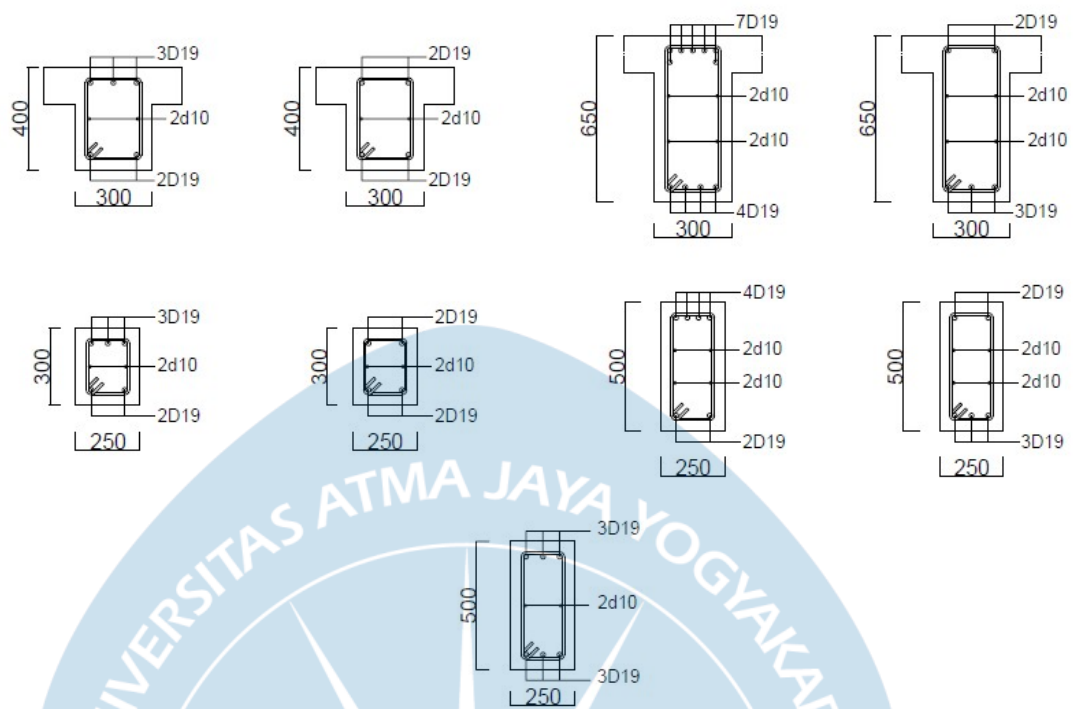
Lampiran 2.1 Hasil Perancangan Kuda-Kuda



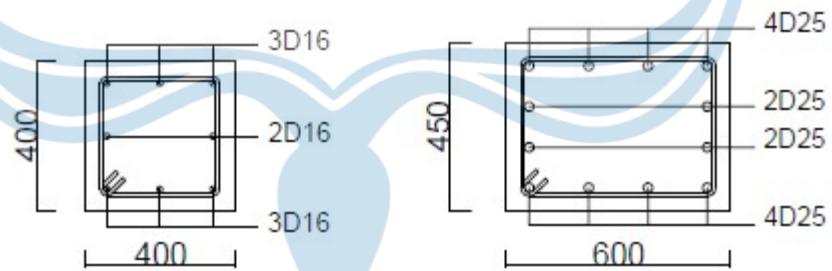
Lampiran 2.2 Hasil Perancangan Tangga



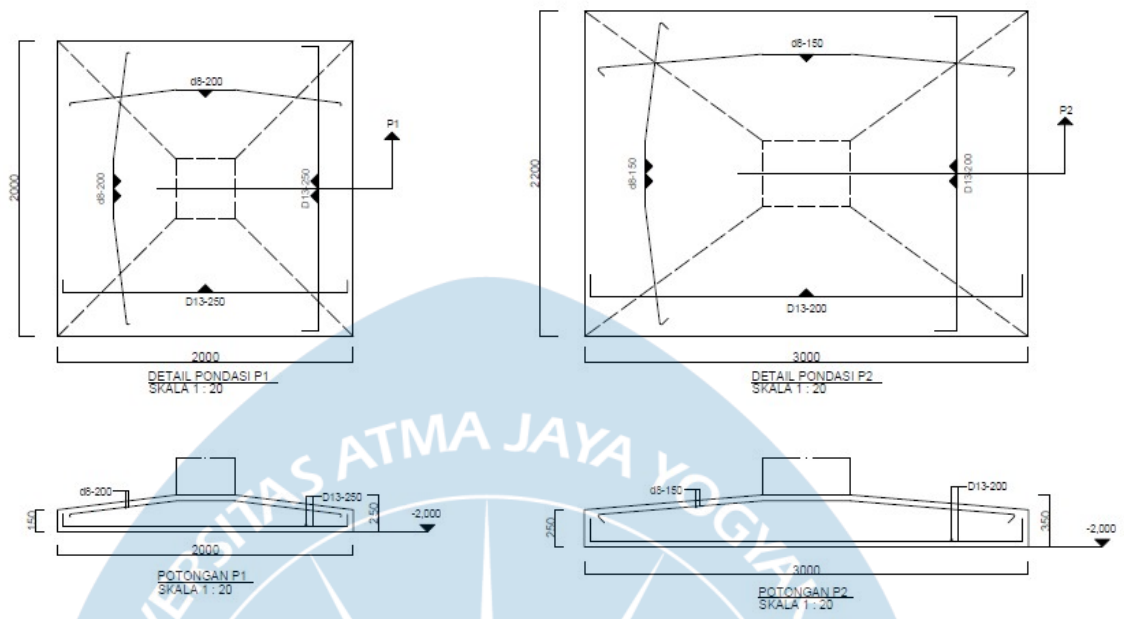
Lampiran 2.3 Hasil Perancangan Plat Lanti dan Plat Atap



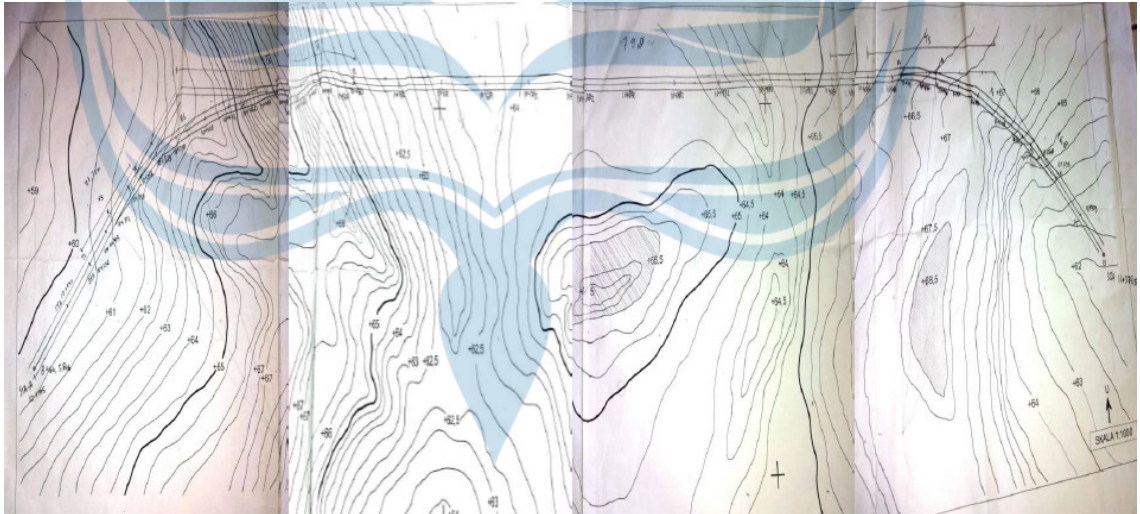
Lampiran 2.4 Hasil Perancangan Balok dan Sloof



Lampiran 2.5 Hasil Perancangan Kolom



Lampiran 2.6 Hasil Perancangan Pondasi



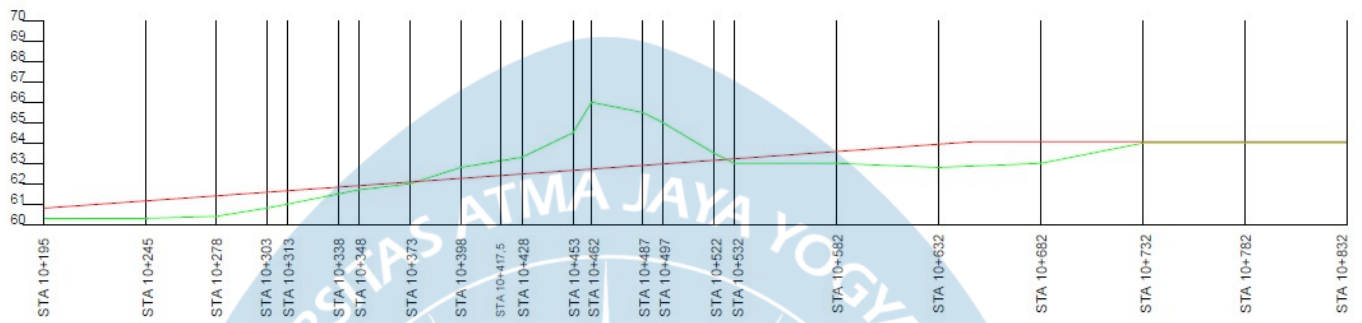
Lampiran 3.1 Hasil Perancangan Trase Jalan dan STA

No	Titik			elevasi			Rancangan Elevasi			Panjang Jalan	Bahu Jalan	Kedalaman Drainase	
				Kiri	Cl	Kanan	Kiri	Cl	Kanan				
1	A	1	STA 10 +	195	60,25	60,3	60,35	60,725	60,8	60,725	0	60,625	59,625
2		2	STA 10 +	245	60,2	60,25	60,3	61,035	61,11	61,035	50	60,935	59,935
3	TS	3	STA 10 +	278	60,25	60,3	60,35	61,225	61,3	61,225	33	61,125	60,125
4		4	STA 10 +	303	60,75	60,8	60,85	61,505	61,58	61,505	25	61,405	60,405
5		5	STA 10 +	313	60,95	61	61,5	61,575	61,65	61,575	10	61,475	60,475
6		6	STA 10 +	338	61,45	61,5	61,55	61,425	61,5	61,425	25	61,325	60,325
7	SC	7	STA 10 +	348	61,45	61,75	62,2	61,675	61,75	61,675	10	61,575	60,575
8		8	STA 10 +	373	61,75	62	62,3	61,925	62	61,925	25	61,825	60,825
9		9	STA 10 +	398	62,6	62,75	63	62,135	62,21	62,135	25	62,035	61,035
10	1	10	STA 10 +	411,5	63	63,1	63,25	62,205	62,28	62,205	13,5	62,105	61,105
11		11	STA 10 +	428	63,25	63,27	63,3	61,355	61,43	61,355	16,5	61,255	60,255
12		12	STA 10 +	453	64,4	64,4	64,4	61,045	61,12	61,045	25	60,945	59,945
13		13	STA 10 +	462	66,3	66	65,5	63,325	63,4	63,325	9	63,225	62,225
14	CS	14	STA 10 +	487	65,4	65,5	65,7	63,395	63,47	63,395	25	63,295	62,295
15		15	STA 10 +	497	64,7	64,8	65	64,725	64,8	64,725	10	64,625	63,625
16		16	STA 10 +	522	63,25	63,4	63,5	63,545	63,62	63,545	25	63,445	62,445
17	ST	17	STA 10 +	532	62,9	63,1	63,2	63,605	63,68	63,605	10	63,505	62,505
18		18	STA 10 +	582	63	62,9	62,8	63,965	64,04	63,965	50	63,865	62,865
19		19	STA 10 +	632	62,8	62,75	62,7	63,745	63,82	63,745	50	63,645	62,645
20		20	STA 10 +	682	63,3	63,3	63,3	63,295	63,37	63,295	50	63,195	62,195
21		21	STA 10 +	732	64	64	64	63,995	64,07	63,995	50	63,895	62,895
22		22	STA 10 +	782	64	64	64	63,995	64,07	63,995	50	63,895	62,895
23		23	STA 10 +	832	64	64	64	63,995	64,07	63,995	50	63,895	62,895
24		24	STA 10 +	882	64	64	64	63,925	64	63,925	50	63,825	62,825
25		25	STA 10 +	932	63,4	63,5	63,55	63,425	63,5	63,425	50	63,325	62,325
26		26	STA 10 +	982	63,8	63,7	63,6	62,855	62,93	62,855	50	62,755	61,755
27		27	STA 11 +	32	64,75	64,75	64,75	63,505	63,58	63,505	50	63,405	62,405
28	TS	28	STA 11 +	76	65,25	65,3	65,35	63,905	63,98	63,905	44	63,805	62,805
29		29	STA 11 +	101	65,75	65,8	65,85	64,135	64,21	64,135	25	64,035	63,035
30		30	STA 11 +	111	65,8	66	66,15	63,885	63,96	63,885	10	63,785	62,785
31		31	STA 11 +	136	66,4	66,5	66,6	64,205	64,28	64,205	25	64,105	63,105
32	SC	32	STA 11 +	146	66,5	66,6	66,75	64,065	64,14	64,065	10	63,965	62,965
33		33	STA 11 +	171	67,1	67,2	67,2	64,725	64,8	64,725	25	64,625	63,625
34		34	STA 11 +	196	67	67	67	64,795	64,87	64,795	25	64,695	63,695
35	2	35	STA 11 +	206,5	67	67	67	66,155	66,23	66,155	10,5	66,055	65,055
36		36	STA 11 +	228	66,75	66,75	66,6	66,415	66,49	66,415	21,5	66,315	65,315
37		37	STA 11 +	253	65,75	66,5	66,25	65,685	65,76	65,685	25	65,585	64,585
38	CS	38	STA 11 +	259	65	64,9	64,6	63,515	63,59	63,515	6	63,415	62,415
39		39	STA 11 +	268	64,6	64,5	64,4	62,335	62,41	62,335	9	62,235	61,235
40		40	STA 11 +	293	63,7	63,65	63,6	60,875	60,95	60,875	25	60,775	59,775
41	ST	41	STA 11 +	329	62,75	62,7	62,6	62,625	62,7	62,625	36	62,525	61,525
42	B	42	STA 11 +	377,5	62,3	62,25	62,2	62,175	62,25	62,175	48,5	62,075	61,075

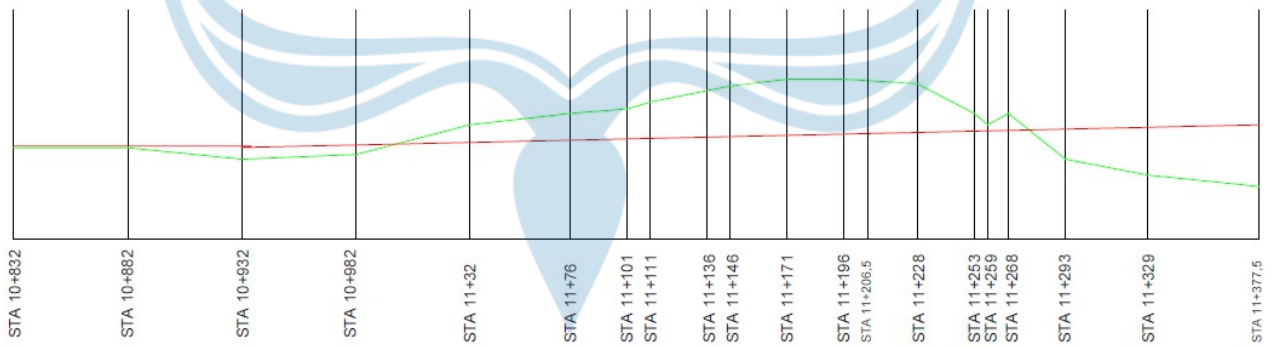
Lampiran 3. 2 Hasil Perancangan Rencana Elevasi

No		Panjang	Fill			Cut			Luas Fill	Luas Cut	Volume Fill	Volume Cut
			Jalan	Kiri	Cl	Kanan	Kiri	Cl	Kanan	m2	m2	m3
1	A	0	0,475	0,5	0,375				1,734375		240,9375	
2		50	0,835	0,86	0,735				3,084375			
3	TS	33	0,975	1	0,875				3,609375		159,84375	
4		25	0,755	0,78	0,655				2,784375			
5		10	0,625	0,65	0,075				1,875		58,828125	
6		25	-0,025	0,33	-0,125				0,478125			
7	SC	10	0,225	0,2	-0,525				0,09375		1,40625	
8		25	0,175	0,08	-0,375		0		-0,0375			
9		25		0		0,465	0,54	0,865		2,259375		72,0140625
10	1	13,5				0,795	0,72	1,045		3,075		
11		16,5				0,795	0,82	1,045		3,2625		257,8125
12		25				1,895	1,84	1,945		7,05		
13		9				3,355	3,28	3,355		12,440625		553,59375
14	CS	25				2,975	2,6	2,175		9,703125		
15		10				2,005	2,03	2,305		7,846875		218,4375
16		25		0		-0,025	0,35	0,275		0,890625		
17	ST	10	0,295	0,22	0,045		0		0,73125		142,96875	
18		50	0,705	0,58	0,405				2,128125			
19		50	0,965	1,14	1,165				4,134375		400,3125	
20		50	0,945	1,07	1,045				3,871875			
21		50	-0,005	0,07	-0,005				0,121875		12,1875	
22		50	-0,005	0,07	-0,005				0,121875			
23		50	-0,005	0,07	-0,005				0,121875		12,1875	
24		50	-0,005	0,07	-0,005				0,121875			
25		50	-0,075	0,57	-0,075				0,928125		81,09375	
26		50	0,025	0,42	-0,125		0		0,69375			
27		50		0		0,945	0,77	0,745		3,028125		332,475
28	TS	44				1,245	1,17	1,245		4,528125		
29		25				1,345	1,32	1,445		5,090625		111,9375
30		10				1,615	1,59	1,715		6,103125		
31		25				1,915	2,04	2,265		7,74375		162,09375
32	SC	10				2,195	2,22	2,395		8,465625		
33		25				2,435	2,46	2,685		9,4125		461,484375
34		25				2,375	2,4	2,475		9,046875		
35	2	10,5				2,205	2,3	2,205		8,446875		356,3625
36		21,5				2,205	2,13	2,205		8,128125		
37		25				0,845	0,77	0,845		3,028125		24,01875
38	CS	6				0,335	0,26	0,185		0,975		
39		9		0		0,065	0,74	0,565		1,978125		121,640625
40		25	1,485	1,31	1,085		0		4,865625		49,453125	
41	ST	36	2,265	2,09	2,065				7,978125		884,821875	
42	B	48,5	2,825	2,7	2,725				10,265625			
										Total	2116,22812	2599,682813

Lampiran 3.3 Hasil Perancangan *Cut and Fill*



Lampiran 3.4 Sketsa Rancangan *Cut and Fill* Bagian 1



Lampiran 3.5 Sketsa Rancangan *Cut and Fill* Bagian 2

Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	genbongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
1993	23 des	91	30	0	8	113	11	27	11,35678	
	3 mei	0	120	20	40	185	0	0	25,6091	
	04-Mar	0	5	93	0	0	0	0	53,98942	MAX
	24 des	20	35	13	134	17	28	41	21,19841	
	3 mei	0	120	20	40	185	0	0	25,6091	
	16-Apr	0	17	25	0	0	80	12	38,2462	
	8 des	56	45	0	3	51	0	96	7,446843	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
1994	18-Feb	82	0	30	0	3,9	14,2	0	21,7091	
	27-Jan	0	115	50	4	3,2	3,5	46	34,70102	
	14-Jan	0	10	63	5	1,3	11	26	40,9693	
	15-Nov	0,8	0,8	0	83	7	0	0	1,876654	
	23-Mar	14,8	30	30	4	79,2	2,1	17	23,82721	
	08-Mar	0	0	31	39	46	86,5	9	46,31151	MAX
	10-Mar	0	25	29	2	31,8	6,9	84	24,17583	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
1995	7 des	177,5	25	0	11,7	0	19,5	65	8,815532	
	26-Nov	3,3	50	18	1,4	0	2,6	92	15,69359	
	16-Nov	0,5	35	51	0,8	5,4	8,5	69	35,60015	
	04-Feb	8	38,3	0	138	19,4	0	59	6,563335	
	03-Feb	11,2	6,3	0	13	34	8,5	0	4,72667	
	20-Jan	36,6	63,4	11	5	3,4	135,5	43	48,58786	MAX
	26-Nov	3,3	50	18	1,4	0	2,6	92	15,69359	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	genbongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
1996	23-Jan	16	0	55	14	0	10	32	36,1079	MAX
	11 Des	57	15	3	54	35	40	96	19,9044	
	9 Okt	27	25	0	32	69	29	0	13,3644	
	01-Nov	18	75	0	16	5	37	0	13,0397	
	13 Des	24	75	6	24	25	42	0	19,2088	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
1997	12 Des	7	17	61	2	9	59	0	53,1987	
	13-Feb	116	65	5	160	25	255	0	81,8566	
	16-Jan	24	65	0	12	4	81	51	27,0756	
	28-Feb	36	45	0	36	3	55	51	19,5037	
	03-Feb	30	0	9	11	5	452	13	135,655	MAX
	05-Jan	26	25	9	22	50	56	16	25,6396	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
1998	17-Jan	18	7	75	8	20	0	6	45,0943	MAX
	16-Jun	0	14	72	105	7	0	15	44,8253	
	21 Des	0	69	3	29	52	9	103	13,0903	
	14-Jun	0	21	5	0	0	85	0	27,7703	
	03 April	0	10	17	13	70	6	0	15,9527	
	31 Des	92	31	0	58	39	25	28	12,1788	

Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	genbongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
1999	02-Jan	128	941,9717552	12	51	4	55,1	86	50,42868	
	21-Dec	0	0,815921412	75	1	0	3	0	44,33689	
	28-Feb	91,3	825,9082738	21	109	1852,221	10	60	143,1251	MAX
	16-Apr	60,5	456,1348903	5	53	58	68,3	35	39,26765	
	27-Feb	0	25,37629194	27	44	56,91007	84	80	47,11732	
	14-Mar	5,4	75,66307029	5	97	47	0,5	90	12,44446	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2000	16-Apr	120	863,1040064	0	0	0	4	15	23,23724	
	05-Jan	26,4	193,3342507	59	6	0,3	0	17	39,72528	
	25-Feb	0	22,75063924	6	85	25	60	0	24,12763	
	12-Mar	40	291,3353526	33	0	53	4,5	0	30,63977	
	21-Nov	10,3	92,48387848	19	0	0,5	205	131,2703	76,7108	MAX
	05-Feb	3,3	53,84243729	9	74	28,7	16	88	17,15854	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2001	29-Jan	113	0	9	1	1,5	8,5	0	7,814631	
	23-Nov	0	95	0	18	27	0	43	5,710876	
	15-Jul	82,5	2	93	79,5	18	0	0	56,37118	MAX
	30-Jan	0	5	1	119	52,3	4	26	7,79012	
	21-Jan	11,9	4	0	2	187	6,6	23	13,28817	
	20-Okt	33	3	27	0	0,8	105	13	46,31725	
	16-Nov	0	15	33	5	29	3	108	25,87115	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	genbongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
2002	16 Mei	0	1	59	0	0	0	1	34,23261	
	14-Feb	10	43	2	95	22	50	41	20,9141	
	25 Des	39	75	0	4	0	130	59	41,28927	MAX
	31-Mar	6	35	23	19	67	30	35	28,10498	
	01-Jan	91	23	0	72	28	0	32	4,591093	
	13 Des	24	75	6	24	25	42	0	19,20882	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2003	03-Jan	61	5	55	8	14	63	0	50,98709	MAX
	02-Feb	0	0	3	135	7	0	0	4,511912	
	27-Feb	17	94	19	100	59	15	78	25,46949	
	08-Mar	19	50	11	0	0	115	0	40,57312	
	04-Jan	16	100	0	89	78	36	72	21,28463	
	05-Mar	111	20	13	21	40	56	27	27,69372	
	04-Jan	16	100	0	89	78	36	72	21,28463	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2004	13-Mar	0	9	48	13	16	0	17	29,7492	
	4 Des	0	28	7	76	18	0	115	11,16302	
	29 Feb	0	3	2	3	0	0	263	10,58139	
	27 Des	27	20	0	8	0	113	63	35,25452	MAX
	28 Des	8	48	0	28	48	9	104	10,62877	
	25 Des	107	0	9	0	0	50	0	19,59895	
	05-Feb	0	109	0	1	0	0,5	21	3,617271	

Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	genbongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
2005	11 Des	116	28,5	0	2	27	0	53	4,193018	
	10- Feb	18,7	116,7	19	12	19	10	22	18,83667	
	5 Mei	0	0	86	0	0	0	0	49,81057	MAX
	17 Des	90,8	50	13	121	126	38	62	31,07733	
	17 Des	90,8	50	13	121	126	38	62	31,07733	
	20 Apr	0	2	0	0	0	47	0	13,51468	
	22 Feb	0	0	0	2	2	2	64	2,981952	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2006	13 Des	121,5	51	0	54	0	65	0	20,9152	
	8 Des	0,2	57,5	0	0	52	24	69	13,65012	
	6 Mei	3,4	12	70	10	0	16	17	46,20544	MAX
	20 Mar	83,7	43	2,1	88	0	28	48	13,60719	
	8 Des	0,2	57,5	0	0	52	24	69	13,65012	
	19 Feb	55,5	55	2	27	0	104	0	32,83133	
	12 Des	6,2	1	0	0	0	56	70	18,54579	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2007	23 Mar	102	21	0	102	31	4	6	5,47185	
	14 Apr	0	91	0,6	0	9	43	0	15,43499	
	2 Apr	22	10,5	119,7	22	19	7	0	73,05838	MAX
	23 Mar	102	21	0	102	31	4	6	5,47185	
	28 Des	70	0,5	10,6	70	67	48	0	24,92108	
	30 Jan	1	0	18,3	1	13	96	0	38,84616	
	20 Mar	0	0	37,9	0	9	32	67	33,98958	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata	
2008	4 Januari	90	15	10,7	16	23,3	9	0	10,78492	
	4 Febuari	46	85,5	31,6	0	13	56,8	0	37,4565	
	27 oktober	3	21	87,2	32	6	0	0	51,93027	MAX
	22 Nopember	61,5	58,5	0	128	84	15	0	12,74021	
	22 Nopember	61,5	58,5	0	128	84	15	0	12,74021	
	24 Nopember	21,8	45	5,8	4	0	80,5	0	27,62526	
	26 januari	19,2	11,7	4,1	10	8,5	6	71,5	7,574325	
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2009	1 Febuari	95	4	4,3	40,16921	0	14	0	7,365067	
	27 February	0	58,5	0	10,73294	11,5	37,7	0	13,08892	
	8 Desember	0	37,2	108	7,694889	8,5	14,7	0	68,30099	
					99,96286				1,764849	
	3 February	15	27	49,5	23,29981	55	11	0	35,98511	
	28 Nopember	6	0	83,5	9,439912	0	92,5	0	75,03276	MAX
Tahun	Tempat, tgl	Sapon	seyegan	badran	gendongan	kenteng	kalibawang	godean		
2010	8 sebtember	48,6	0	0	19,86461	0	0	0	0,378812	
	6 Juni	0	0	115,3	1,269724	0	0	0	66,80334	MAX
					104,7337				1,849079	
	18 Oktober	0	0	0	16,30067	67	0	0	4,029279	

Tahun	empat, tgl	Sapon	seyegan	badran	endongan	kenteng	kalibawang	godean	CH rerata
2011	25-Feb	81	35	38,38617	50,52073	44	46	0	39,67878
	04-Nov	40	75	40,98497	35,4036	10,5	39,4	36,3	39,41082
				50,05488					28,99142
					72,93284				1,287633
	05-Mei	50,3	32	24,46942	37,43995	54	7,4	0	20,79495
06-Mar	22,9	1	28,61411	15,14771	0	82	0	40,37058	MAX
11-Dec	15	0	8,410507	12,9143	0	1,6	37	6,874068	
Tahun	empat, tgl	Sapon	seyegan	badran	endongan	kenteng	kalibawang	godean	
2013	20-Dec	95	45	72,86419	84	170	39	42	67,01163
	25-Mei	4,3	95	45,63596	2,4	0	70	42,5	50,39861
				84,18149					48,7573
	19-Dec	14,2	0	40,18014	150	26,7	22	76	36,40834
	20-Dec	95	45	72,86419	84	170	39	42	67,01163
	06-Jan	93,2	72	77,76265	53	89	93	53,5	81,3262
14-Nov	20,1	35	29,96466	49	19	2	79	23,52968	

Lampiran 4.1 Tabel Hasil Perhitungan Curah Hujan

NO	Xi	Log Xi	Log Xi - Log X	(Log Xi - Log X)^2	(Log Xi - Log X)^3	P
						%
1	35,25451984	1,547215	-0,215199035	0,046310625	-0,009966002	4,761905
2	36,10788089	1,557602	-0,204811838	0,041947889	-0,008591424	9,52381
3	40,37058457	1,606065	-0,156348801	0,024444947	-0,003821938	14,28571
4	41,28927122	1,615837	-0,146576621	0,021484706	-0,003149156	19,04762
5	45,0943283	1,654122	-0,108291916	0,011727139	-0,001269954	23,80952
6	46,20544139	1,664693	-0,097720715	0,009549338	-0,000933168	28,57143
7	46,3115113	1,665689	-0,096724885	0,009355703	-0,000904929	33,33333
8	48,58786089	1,686528	-0,075886059	0,005758694	-0,000437005	38,09524
9	49,8105725	1,697322	-0,065092305	0,004237008	-0,000275797	42,85714
10	50,98709057	1,70746	-0,054953608	0,003019899	-0,000165954	47,61905
11	51,93027014	1,715421	-0,046993257	0,002208366	-0,000103778	52,38095
12	53,98942414	1,732309	-0,030105144	0,00090632	-2,72849E-05	57,14286
13	56,37117827	1,751057	-0,011356726	0,000128975	-1,46474E-06	61,90476
14	66,80333575	1,824798	0,06238431	0,003891802	0,000242787	66,66667
15	73,05838182	1,86367	0,10125621	0,01025282	0,001038162	71,42857
16	75,03275885	1,875251	0,112837076	0,012732206	0,001436665	76,19048
17	76,71079677	1,884856	0,122442655	0,014992204	0,001835685	80,95238
18	81,32620345	1,91023	0,14781666	0,021849765	0,003229759	85,71429
19	135,6550384	2,132436	0,37002209	0,136916347	0,050662073	90,47619
20	143,1250819	2,155716	0,393301909	0,154686392	0,060838453	95,2381
Σ =	1254,021531	35,24828	-6,21725E-15	0,536401145	0,08963573	1000
n =		20				
Log Xi rerata =		1,762413839				
SD =		0,168022734				
Cs excel =		1,105047391				
	P	Persen Ch	G	Log X	X	
	%	%	(Tabel Log Pearson3)			
	10	90	-1,105940048	1,576590768	37,72165754	
	20	80	-0,847798104	1,619964483	41,6835293	
	30	70	-0,625451106	1,657323834	45,42802267	
	40	60	-0,403104107	1,694683184	49,50888943	
	50	50	-0,180757109	1,732042535	53,95634652	
	60	40	0,127609874	1,783855199	60,79322723	
	70	30	0,435976857	1,835667862	68,49641824	
	80	20	0,744343839	1,887480526	77,17569086	
	90	10	1,340949526	1,987723845	97,21288785	

Lampiran 4.2 Tabel Perhitungan Analisis Distribusi Frekuensi Log Pearson III