


LAMPIRAN




Lampiran 1 Formulir Bimbingan Skripsi

	FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA	SPT-1/03/SOP-28/F-03
---	---	----------------------

Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
1	10 Mei 2023	Bimbingan Aplikasi HEC-RAS		
2	11 Mei 2023	Bimbingan Aplikasi HEC-RAS		
3	16 Mei 2023	Bimbingan Aplikasi HEC-RAS		
4	17 Mei 2023	Bimbingan Aplikasi HEC-RAS		
5	23 Mei 2023	Bimbingan HEC-RAS dan QGIS Peta Kedalaman Banjir		
6	29 Mei 2023	Bimbingan Penyempurnaan HEC-RAS		
7	30 Mei 2023	Bimbingan BAB 4		
8	2 Juni 2023	Bimbingan Laporan Skripsi		
9	5 Juni 2023	Bimbingan Laporan Skripsi Final		

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

 Teuku Haekel Azrian Asrul	 Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.	 Eddy Yusri Ph.D.
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

**FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA**


SPT-1/03/2023-2023

Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul
Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046
Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya
Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir
(Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)



No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
1	17 Jan 2023	Penentuan Topik Bahasan		
2	24 Jan 2023	Revisi BAB 1 dan Letter Disleking, Kejian Literatur		
3	2 Feb 2023	Revisi BAB 1 dan 3 dan Menentukan Data		
4	14 Feb 2023	Revisi BAB 2		
5	20 Feb 2023	Revisi BAB 2		
6	23 Feb 2023	Revisi Keseluruhan Laporan Seminar Proposal		
7	4 Mar 2023	Revisi PPT dan Latihan Presentasi		
8	2 Mei 2023	Bimbingan Analisis Hidrologi dan Memasuki HEC-RAS		
9	9 Mei 2023	Bimbingan Aplikasi HEC RAS		

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini




TEUKU HAËKEL AZRIAN ASRUL	IRI NUGRAHA ADIKESUMA, ST., M.T.	Eddy Yusuf, Ph.D.
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

	FORMULIR PEMBIMBINGAN SKRIPSI/TA	SP1-1/03/2019-2023/03

Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046
 Judul Skripsi/TA yang diajukan : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya
 Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir
 (Studi Kasus Kawasan Jalan Cilidug Raya, Cipulir)

No	Tanggal	Materi Pembimbingan	Paraf Mhs	Paraf Dosen Pembimbing
1	8 Feb 2023	Perkenalan Judul dan Topik		
2	15 Feb 2023	Bimbingan Laporan Seminar Proposal		
3	20 Feb 2023	Bimbingan Laporan Seminar Proposal		
4	21 Feb 2023	Bimbingan Laporan Seminar Proposal Final		
5	12 April 2023	Bimbingan Laporan Skripsi BAB 1-3		
6	2 Juni 2023	Bimbingan Laporan Skripsi BAB 1-4		
7	7 Juni 2023	Bimbingan Laporan Skripsi Final		
8	9 Juni 2023	Bimbingan ACC Laporan Skripsi Final		

* Jika pembimbingan lebih dari minimal 8 kali, mohon membuat salinan formulir ini

 Teuku Haekel Azrian Asrul	 Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.	 Eddy Yusuf, Ph.D.
Mahasiswa	Dosen Pembimbing 1	Dosen Pembimbing 2

Lampiran 2 Data Curah Hujan



ID WMO : 96753
 Nama Stasiun : Stasiun Klimatologi Bogor
 Lintang : -6.50000
 Bujur : 106.75000
 Elevasi : 207

Curah Hujan RR (mm) 2013												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	3,8	4	2	32,2	0	-	18,3			0	1,5	0
2	0,9	0	0	0	85,9	0	1,9			0	5,2	2,3
3	0,4	3,3	-	5,2	0	0	12			6,2	0	0,2
4	7,5	0	6	0,2	-	0	26,1		1,6	2,2	1,2	53,8
5	32,1	55	71,5	24,4	0	1,1	12,6		4,8	0	0,2	26,4
6	27,5	60,5	0,9	-	0	1	0,5			43,4	-	25,5
7	12,4	5	1,6	9,2	0	1	0			48,1	4,7	14,1
8	2,5	53,9	0	8,3	5	0	0			0	12,3	0
9	46,7	0,2	25,6	-	6,6	2,7	1,8			0,4	1,3	2,5
10	46,9	1,1	18,1	4,9	11,7	0,8	49,3			5,2	0	20,2
11	3,5	8,2	1,4	1,5	95,6	11,5	0			0	8,3	97,4
12	29,1	49,3	-	0,1	73	4,3	92,7			0	9,5	8,1
13	21,9	96,5	0,6	4,2	0,1	0,5	-			0	35,5	8,1
14	22,6	3,2	-	-	0	0,3	10			-	46,1	5
15	74,2	10	-	26,7	0	0	-			14,2	20,2	20
16	61,4	0,4	12,5	4,2	-	0	11,6			0	19,2	8,2
17	26,2	5,3	16,2	1	0,4	-	5,5			0	3,3	17,2
18	26,6	1,2	0,1	35,2	29,1	0,2	1,9			0	15,3	0
19	7,7	12,5	0	12,2	0	-	21,4			12,5	0	4,1
20	0,9	2,6	22	1,5	7,2	-	0			0	0	9,5
21	2,3	7,8	4,5	0	0	0	3			4	-	3,7
22	-	0,5	0	1,8	-	-	43			20,3	0	3
23	31,6	3,5	-	19,1	-	0	16,4			36,7	0	52,2
24	1	16,9	62,6	0,8	4,5	0	0			60,2	0	3,2
25	0,6	5,3	9,5	0	3,6	0	0			0,3	0	0
26	6,5	0	-	2,5	0,3	0	3			0	1,1	6,4
27	6,8	0	-	17,2	7	36,5	0,6			34,5	0,7	5,6
28	0	-	10,1	3,6	4,6	2,3	6,8			48,5	1,3	1

29	0		7,3	0	-	0	0			56,9	-	0
30	6,2		17,3	0	41,2	0,1	8			0	0	0
31	0		0		23,5		13,8			0		10

Curah Hujan RR (mm) 2014												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	10	4,5	9,7	6,3	3,6	0	0,2	2,3	1,4	0	153	0
2	0,3	5,6	30,4	13	3	0	0	0	0	0,2	26,5	0
3	0,9	29,6	0,6	3,8	4,2	0	0	1,5	0	0	26,6	0
4	0	41,5	1,9	0,3	1,4	0	0	0	0	4,7	0	1
5	3,2	8,4	0	0,6	0	0	50,8	35	0	0	92,3	0,1
6	3,3	22,3	10,4	169,1	0	6,7	24,7	0	0	0	0	2,6
7	0	1,4	2,6	6,7	0	0	4	0	5	0,1	0	5,4
8	1,8	0,1	56,4	0	42,1	0	0	0	0	0	0	0
9	36,8	27,4	1,2	0	29	0	6,7	0	0	11,4	1,3	0
10	0	15,6	0,1	1,5	41,4	0	116,7	0	0	0	42	0
11	9,2	4,5	2,1	1,4	2	26,1	0,7	0	0	0	15,5	-
12	84,6	0	0	1,6	1,6	0	0	5,2	0	0	0,7	3
13	102,2	0	0	0	9,3	2,8	0	16,1	0	0	44,3	0,3
14	10	0	1,9	1,3	15,6	13	8,8	0	0	17,2	28,2	0
15	11,2	1,2	0	6,6	11	2,6	0	85,8	0	0,7	0	0
16	29,6	0	0	0	0,3	5,1	5,6	100,4	0	1,2	0,5	0
17	12	2,5	23,2	10,6	28,6	0	0	0	0	0	15,5	0
18	103,3	0,3	21,8	61,7	15,8	0	1,2	0	0	0	1,3	1,3
19	42,8	0	7,8	52,1	9,6	4,1	0,5	0	0	0	0,1	21
20	13,4	0	18,9	11,4	19,5	0	0	0	0	0	77,8	7,4
21	47,1	13,5	23,4	0,7	0	0,1	23,2	0	5,7	0	0,5	0,2
22	44,8	29	2,7	4,5	8,4	0	6	5,2	4	0	45	1,4
23	19,5	41	0	30	11,7	0	0,5	0	0	0	0	46,7
24	6,5	19,1	6,5	1,5	0	0	0	0	0	7,5	0	0,2
25	16,8	29,1	3,3	0	0	0	0	147,3	0	0	21,3	4
26	0	35,2	0	1	0,3	0,2	29,2	38,1	0	26,7	16,7	14,4
27	0,8	4,1	0	31,7	1	0	4,9	5,1	0	93,7	3,1	74,6
28	22,6	1,5	24,6	35,3	29,3	24	0	0	0	0	40,4	12,8
29	26		24,4	7,8	7,5	0	65,1	62,5	0	12,4	0,1	3,1

30	37,9		7,5	50,4	0	0	0	33,9	5,7	4,5	20,5	0
31	5,4		0		0,2		0,2	0		0		0,5

Curah Hujan RR (mm) 2015												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	20,8	17,8	3,2	48				94,6			11,8	67,8
2	5,1	47,7		0,2		0,2					24,6	4,5
3	1,8	3,8	0,4	19,5	0,3	63,1					24,4	
4	23,7		2,6	0,2	26,4	8,2					5,5	14,5
5	21,1	43,2	0	1,4	0,3						16,8	22,6
6	0,4	21		9,2	1						1,3	20,3
7	0,9	27,8	2,4	10,6	11	-						81,5
8		1,7		23,6	0,3			-		30,5	23,6	9,5
9		16,9	2,6	3,4			0,2		3,2	1,4	155,8	3,2
10		88,8	6,7	13,7	5,6	8,4				4	21,2	70,8
11		1		-		4,8	-		-			15,9
12	-	0	23,4								47,2	69,7
13	10,1		5,8			2,1		0,1			47,4	7,8
14	10,3	14,1			51,4						51,2	0,8
15	0,4		32,7	1,5	14,4	3				5,2		0,1
16	7,5	1,1	14,6								50,5	4,7
17	7,9	1,4	8,4	16,3	49,4						62,4	12,4
18	3,8	1		-	0,2						-	4,9
19	0,4	39,5									3,9	5,7
20	23,6	1,1	23,2		4,6			1				12,2
21	6,7	0									3,4	28,1
22	13,8		62,6	0,4					16		37,6	6,1
23	15,3										36,7	
24	1,1	0	26,5			0,4						6,3
25	4		19	36,6							72,6	
26			0,2	4,8					2,4		89,4	
27	1		1,6		35,4		0,8				9,6	7
28	0,3	18,7	42	4,5					4,2			48
29	9,8						0,6		54		26,4	21,6
30					-					0,1	15,4	33
31	8		7							63,5		0,7

Curah Hujan RR (mm) 2016												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	0,4	30,7	29,1	3,2	53,5		3,3		1,6	-	16,2	0,5
2	33,4	2,9	7,9	20,3				9,6	35,5	-		-
3	103,8	33,5	1,6	62,4	32,3	17,2	0,5	-	7,9	0,4		6,8
4	6,5	14,6	0	15,8			63,3		31,8	0,2	1,1	1,1
5	0,9	3,6	4,1	8,3		2,3	0,5		28,4	2		-
6	0,2	14,7	1,3	3,4			18,2			33,3		8,1
7	40,1	1,9	24,4	62,4		13,1			33,2	0,3	50,2	-
8		1,1			-	81,7	3,5	66,7	14,3	73,3	3,3	19,1
9		47,7	64,1	1,9	0	30,9	19,2	42,5	96,3	2	3,6	0,3
10	41,8	8,1	9	2,9	2,8	4		28,6		9,3	15	
11		18,7	36,5	0,6	-	30,7		28,4	39,7	31,9	3,6	0,8
12	2,5	2,4	21,9	4	0,4		35,1	7,9	5,8	4,5	25	19,9
13	25,1	12,4	3,2		36,4	11,3	-	15,1	0,9	21,8	2,4	-
14	0,8	0,7	73,3	0,5	15,3			2,9	-	9,6	19,5	
15	4,4	39	52,1	22,7	-	66,2		28,1	6,1		3,5	10,3
16	4	19,1	10,3	0,9	24				-	0,8	13,1	0,3
17		26					19,6		45,6		39,5	
18		4,4	1	41,5	3,2	36,6	29,5	11	13,6	6,8	3,9	6,5
19	34,2	71,8		30,9		8,5	1,2	-	0,7	29,4	1,4	-
20	64,8			21,2	37		3,5	13,5	14,8	10,8	37,2	1,2
21	6,9		6	108,6	2,8		19,7	15,7	0,5	12,2	9,9	
22	-		0,8	31,9	32,9	15,1	23,5	19,4	3,9	8	1,8	0,3
23	2,6	0,2	15,6		0,5	1	2,1	5,7		34,7	33,1	3,4
24	2,4	6,1	4,5	11,9	0	7,8	-	12	2,6	10,3	0,5	
25	16,1	12,2	12,7	1	67,2		14,6		4,7	1,1		
26	2,8	15,7	43,2	73,7	1,7	4,3		-		0,9	0,3	
27		14		3,8	12	5,4	19,6	-			12,7	8
28	-	105,7	0,3	5,9				3,8	9,9	2,4	12,3	0,1
29	48		26,4	8,9					20	8,7	14,1	10,3
30	18		0,7	9,6		37	8,1		20,4	15,1		
31	2,6		-		7,7		7,5	4,7		45,9		19,6

Curah Hujan RR (mm) 2017												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1		27	4,3			1,2	8,6		1,1	14,8	-	10,2
2		5	6,2	3,6	48,1	0,5	0,5			6,3		-
3		12,5	0,4	1,2						76,9		
4	28,6	21,3	13,7	1,8	1,8	38,5	20,7			12,2		
5	2,6	8,5		1,6	11,4	9,7	0				38,6	0
6	12,9	1,1	6,8	13,5	10,3	10,8	6,6				-	
7		1,7	6,1	10,1	17,1						5	
8		8	44,2	0,2	1,3					38,1	0,2	1,2
9	0,2	13,5	11,5				0,5	48		1	0,2	24,7
10	16,5	31,5	0,8	-	26,5	2,1	74,1	70	28,5	5,6	18,4	0,4
11	8	16,1	7,4	9,9	0	1,8	1,6		0,2		9,8	33,2
12	2,2	31,3	1,8	50,3	0,5	9	0,5	13,7		7,2	6	11,2
13	0,4	4,7	1,9	1	0,3	0,2		2,8	19,1	8,4	0,1	10,6
14		10		3	2,8	4	4,1	0,8		3,7	4,8	-
15	9	30,5	-	4	43,7	51,2		0,4	0		5,3	
16	1,3	36,6		12,2	-					0,5		
17	12,8	8,9	18,8	16,4	-		1,5			2,7	23,2	15,2
18	4,2	5,8	2,2		-	36,2				-	2	7,2
19			16,1	1,1	0,5	50,8					41,4	30
20		26,3	11,6	50	3,3	1,5	2,5			6,7	0,2	
21	-	75	2,4	-	1,1		5,6		5,4	56,6		
22	0,5	18	29,1	9,3	11,6	-	30,4				-	1,2
23	0,2	11,9	6,8	28,2	0,7		65,8				0,5	-
24		33	0,4	2,8		-	0,3		63	11,8	-	0,3
25	1,5	8,5		0	37		12,5		17,9			
26	1,5	12		-		3,3			2,1			
27		40	18,2	2,2		51,2				6,7	16,3	
28	0,5	27,8		27,1		-	41,4		20,1	10,1	29,7	
29	12,7		35,3	34,4	29,4	10	77,3			19,3	1,8	
30	13,3				1	117,6	18,1	43,5		13,5	3,3	
31	1,5		24,2				29,3					3,3

Curah Hujan RR (mm) 2018												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1		-	9,7				20,5		0,3	2		12,5
2			4,3	2,8				5,9	0	0	22,7	
3	22,4	61,5	25	2,4					59,5			10,8
4	27,5	13,3	1	38,3	9,5		3,3			0,3	4,5	52,2
5	0,5	30,4	0,1	3,6	47,2					0,2	24,6	52,2
6	0,5	10,4	7,4	10,4		-			-		16,1	8,9
7		21,4	18,2			13,9					5,2	19,2
8		4,1	0,5	42,1		36,9			67		5,8	12,3
9		4,3	-	-	6,1	2,6	9,6		0,3		50	0,5
10		8,7	0	2,9	-	3,9		-			4,2	4,1
11	-	3,7	3,8	11,2				2,1		7	28,7	
12	1,2	1,2	0,8			3,8			0		3,1	0,6
13	0,6	62,7	-			9		9,5	3	29,7		62
14	4,9	11,7	1,5	49,1		1,2		3,8		0,9	-	22
15	3,7	0,5	0,4	25,2			4,5			1,4	-	3,2
16	7,7	55,1		14,4	2	11,6	-		0	1,3	9,4	
17	1,3	-		17,3	134,5							-
18	0	0,4	6,3	10,8	4,1		-			2,5	11,6	
19	1,9	4,8	23,5		3,1					2,3		1
20	1,1	2,8	11,3	26	14					40,5	15,1	4,6
21	3,4	-			9,8	4,3			0	38,1	1,1	
22	17,4	8,9		30,6	42,7		4,7		-		40,7	
23	29,8		6,7	10,1		-	11,4	0	1,3	19,1		7,6
24	16,1	2,7	0,7	42,3	9,4	35,2	1,2	7,4	31,6	0,5		2,7
25	7,4		13,7		-	91,3	-			68,5		
26	8,8	11,9	0,8	-	-	2,8	17,5			37,2		22,9
27	10,8	16,7		7,1	0	34,6		1,8		4,4	11,6	1
28	0,8	2,1		9,2		-		0	9,5	2,7	54,9	1,8
29	17,4				1,7			41,6		116	0,6	
30				-		9,1		1,6			76,8	
31	3,3									36,9		

Curah Hujan RR (mm) 2019												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	9,3	9,1	41,3		8,8		0,3	-				9,3
2	1,6	0,3	17	-		18,2						16,5
3	2	20,5	-	1,4	-	34,8						1,6
4		3,1	4,9	111	56,6						6,6	
5		8,2	38,5	12,8	10,8		9,3		28		-	17,3
6		-	21,7		13,6	1,4	0,3		0,3		-	63,4
7		5,2	17,8	3,2	0,6							1,9
8	13,3	0,3		6,4		17,1						0
9	4,8	6,4	6,9	4,5	1,4		35,4			18,6		4,9
10	23,1	5,3	2,9	1,3		0,3	7,4			44		34,3
11		4,1	0,5		78,7	11,2				130,1	0,5	
12	1,9	3,2	7,4	-	4,5	-					45,7	55,5
13	12,4		10,2		1,2				4,5	3,3	0,1	
14	34,4		1,4	8,4	10					8	57,5	32,4
15		5,7		46,3		3						141
16	-	55,5	1,5	36,8	67,9	2,8		29,6		72	9,3	
17	0,7	5		2,8	-	14,8		52,3		0,6	-	3,3
18	9,5		-		0					7,8		30,3
19	-	6,9	1,1	12,9					21,2	16,3		8,2
20	4,2	9,5	1,7	17,4	-		0,1				5	19,5
21	9,3	0,1		-	-						61,7	22,6
22		2,4	0,3								5,8	20,3
23	24,6		0,1		-	0,3		18,9			1	9,1
24	32,4	39,2	-	3,4							2,1	
25	39,8	15,4		5,4							-	5
26	5,7	68,3		134,2	-				-		7,8	10,5
27	0,7		16,5	99	-			13,5	5,1	28,5		21,3
28	18,1	3,5	5,2	115,9		33,6		1,8		1,4		4
29	1,9		4,5	1			-	54,2	13,9	41,3	43,4	-
30	20,8		29,4	46,7	58				78,6	10	83,6	
31	17,5											20,6

Curah Hujan RR (mm) 2020												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	44,4	26,6	120,6	21,7	25,8					0	19,5	1,7
2	34,4	3,1	1,5		108	0,2			0	0,1	1,8	
3	0,3	4,5			0,8	10,8	19	0	1,5	31,1	0,4	9,2
4	0,3	4,8			0,6		32,7	0		19,5	4,5	12,2
5	3,3	0,2	12,2	40,2	-					122,9	6,8	1,7
6	6,2	26,6	0,2	5,4	53	3,1			24,4	0	6,1	6,6
7	9,3	32,6		59,4	11		25,3		0	3		38,2
8	2,5	116,7		-		10,3		1,3	0	6,8	8,3	3,9
9	3	0,9	1,2			9,5	50,6	3,8	0	39,2	0,1	0,4
10	9,1			-			1	26	0	37,3	0,2	3,1
11	-	0,2	0,2	13,3	1	3	0,1		8,8	40,9	33	0,1
12		-	9,8	11	15	3		2,5	28	-	13	12,6
13		0,4	18,1		2,5	19,1	6,9		5,8		-	-
14	-	-		-	-	36,7	1,1	34	0	1,3		
15	4,6	15,4	3	0,2		0,2	6,8	11		5,8	17,7	-
16	5,3	40,3	56,8	49,2			-	0,5		2,9		
17	9	10,2	50,4	38,7			0	9		5,5		4
18	83	5,8	121,7	112	18,8					12	26,9	5,2
19	0,2	56,8		15,2	68,9	58,1		1		12,6		2,2
20	99,9	39,2	87,9	10,5		0,1	1,2			4,6		0,1
21	10,9	5,2	10	9,2			11,5			113,3	4,5	17,3
22		7	19,5	-			16,5			4,8	32,2	
23	-	-	24,2	1,4		21,7	12,5			1,9		1,9
24	8,5	52,8				61,5	1,1	0		0,5	1,6	26
25	2	19,2	53,7	2						75,1		3
26	9,6	0,3	8,2		34,5			0		6		
27	43,7	9,6	43,6	21,4		8,9	0			13,5		
28	9,2	38,7	52,4	12,5	0,3		0		101,5	3		0,1
29	-	8,3		55,2	7,5				8	16,6	7,8	0,2
30	1,1		9		2,8				0,3	0,5	5,1	
31			1,1		0			0		3		0

Curah Hujan RR (mm) 2021												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-		-	4,5	1		0,3	73,4	24,6	30	24,5	-
2	2,4	19,3	16,5	0		-	2,3	49,8	0	6		
3		25,9	3	39,2		53			1,7	44,5	4,6	
4	41	15,6	18,6	4		19,7	0	-	-	38,7	17	
5	0,2	30,1	12,1	0,8		-	0,9	24,5			25,5	3,5
6	0,2	1,6	6	1,2	2,6		0	2,1	0	1	2	3,8
7		25,9	0,1	1,2	21,4		2,4		4		29,5	24,9
8	0,5	67,7	5,6	0,2	28,3	51,5			10		11	14,5
9	22,4	14,4		0	86,7	26			68,5	0,1		4
10	6,4	0	9,3	7,9	34,3	41			16	2,4	0	2,5
11	2,3	10,5	17,1				0			27,8	6,3	28,7
12		0,5	-	0,5		11,2	-		0	1,5	-	7,5
13	0,8	9,4		5,3		10			4	-	2,7	23,5
14	-	0,1	-	6,9		0	9,2	14	1,5	0,1	0	
15	1,5	24,8	0,7	4,6		0			3,7	-	2,5	-
16	2	28,6	7	67,1	0,2	0,5			-	1,5		29,9
17	-	0,5	0		26,5	-	0		37	-	0	9,4
18	0,5	-	7	3,5		3		3	0	42,5	0,3	7,1
19	7,4	95,9	9,2	10,7		1,5		4,5	4	10,5	0,8	0,5
20	26,5	25,2		31,8	4,2	0,1	-	28,3	17,5	62,5	1	2
21	5,8	36,4	22,5	0,5	69,5	37,3	9,5	33	5	27,8	0,3	15,1
22	1,8		8,5	19	20	4	3,5	2,4	24,5	24,5	2,7	6,8
23	2,1	1,6		0,3		11	42		0	14,2	0,8	
24		2	20,2	0	1	0,5	44,5	26	0		0,3	0,8
25	-	27,1	0	17,5	47,8	0	1	12,8	-	43		39,6
26	22,3	21,7	7,2	9,5		4,2	0		13	29,5	11	21,3
27	1,7	-	2,5	9,5		-		0,4	2,3	25,2	-	-
28	5,3		43,4	13				0	35,4	6,5	28,1	18,7
29	29,6		8	42,6	38,8				1	31,5	3,7	1,5
30	-		4,1		60,3	6,5			43,7	20,5	1,3	
31	19,1		4,4		36,5		-	77		74,6		13,5

Curah Hujan RR (mm) 2022												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1		1	4,8	1	-	0,8	11				1,8	
2	0	-	2	0	8,2	-			0	46	-	0,6
3		-	-		19,3	25,4	19,4	8,5	0,3	-	47,3	
4		0	0,8	4,4		3,8	0,9	23,5	0	79,7	2	1,3
5	0	15,8		0	25,2	41,3		4,5	11,9	9	18,7	35,5
6	0	7,2	4	8,5	1	26			0,8	15,4	7	0,2
7	6,5	13,6	2,7	12		71,4	13	3,6	25,7	13,2	16,6	33,9
8	13,9		-			-	0,8	24	2,6	37,4	1	15,8
9	0	4,8	14,2	6		0	0	3,5	27,7	1	13,8	-
10	0	0,6	23,4	0,7	6,1	130,4	0	8	12,2	41,5	9,3	9,3
11	1		1,5	4	3	24,3		1,6	19,9		32,2	0
12	0,8		1,8	4,8	-	7,5		0,4	43,5	57,2	4,8	
13	19	0,2	0,8	0,3	-	5,2	44,4	4	1,5	26,5	52	4
14	5,4	0,3		86,3		7,5	44,2	29	15	4,4	25,3	0,1
15	4,1	1	6	39,2	5,9	-	-	8		5,3	12,3	2,5
16	3,8	0,2	4,1	22,5	-	1,5	155,2	23	35,8	0,5		
17		13,6		0,3	10	0	7	47,5	58,2	9,5	12,8	
18	4,2	3,7	0		34,5	31,5		0	1,4	11	5,6	1,1
19	21,1	31	24	51,3	12,6	0,4	-	0	22,5	43	2,4	1
20	11	-		0,5	0,5		6,5		4,6	34,3	-	0
21	1,1	13	-		31,9	0,6			-	25,9		0,8
22	0,5	17,4	11	2	2,7	1,7		58,5	3,3	0,2		9,3
23	0,2			9		3		14,2	2,7	13,8		8,9
24		3,5	6,4	0,7			46,6	14,5	22,3	2,3	10,4	-
25	4,5	0,4	0	0		15,5	7,9	23,6	0,4	0,7	12,5	20,2
26	3,8	4,1		26,5	-	33,8	2		0,5	21,8	0	9,2
27	5,2	13,2	2,8			0,6		0,5	0	-		22,9
28		1,2	1,8	36,6	48,5	2,9		22	17		1	3
29	0,5			-	12,6	28,6	0	26,6	14		32,2	26,2
30	0			0	-			27,3	0,4			18,7
31	-		0		4,5			8,6				1,5

BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CILIWUNG CISADANE
HUJAN RATA-RATA HARIAN
Lokasi: Sawangan

Curah Hujan RR (mm) 2013												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	-	-	-	-	15.8	-	-	-	-	-
2	-	24	-	46.9	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	38.6	-	26	-	47.6	13.7	-	-	-	-
4	10	71	-	12.1	-	-	-	-	9.7	-	-	25.2
5	-	9	-	37	-	-	-	36.6	-	23.5	-	-
6	31.8	66	-	34	-	-	-	-	-	40	-	-
7	28.2	-	-	48.2	18.6	-	-	47	-	-	14.2	-
8	45.2	-	-	-	-	-	-	52.4	-	59.5	10	41
9	41	44.6	-	-	-	-	36.3	-	-	-	-	35.7
10	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	37.4	-
11	17	-	-	-	-	-	61.4	-	-	-	36.8	12.7
12	10	23	-	17	-	-	-	16.9	10.6	34	82.7	-
13	25.8	86	-	-	-	-	-	-	-	-	15	-
14	10.8	-	-	22	21.6	-	-	-	-	-	100	20
15	35.6	67.2	-	9	-	-	-	-	-	-	11.5	23
16	28.2	-	-	31	9	-	-	-	-	-	-	-
17	16.2	5	-	67.8	-	-	15.8	-	23.5	-	-	-
18	20	20	-	-	-	-	21.6	26.6	-	-	-	-
19	15	32	-	21.6	-	-	-	-	-	32.2	-	20.6
20	-	29.4	23	14.3	18.7	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	27	27.6	-	-	-	10	-	-	-
22	10	-	26.6	33	-	-	42.4	-	-	7.4	-	40
23	9	-	47.4	-	14	12.6	-	-	-	14.8	-	-
24	21.5	-	-	-	30.2	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	21	12.8	9	-	-	17.8	-	-	-
26	-	-	-	33	27.2	-	-	-	-	-	-	-
27	16	23	-	4.6	-	20	-	-	-	-	-	-
28	30	-	-	-	-	15.2	-	-	8.4	44	-	-
29	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13
30	-	-	-	-	-	27	-	2.8	-	-	-	20
31	-	-	-	-	-	-	-	-	34.2	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2014												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	3.25	1.07	0.86	-	-	-	36.5	-	-	-	-	-
2	-	4	-	-	18.5	-	-	-	-	-	30.2	-
3	-	-	-	-	9.5	-	-	-	-	-	-	-

4	-	3.65	2.7	1.1	-	25	-	-	-	-	-	27.5
5	-	-	4	-	-	27.5	-	9	-	-	20	-
6	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.9	-
8	2.16	2	-	2	17.5	-	-	-	-	-	-	-
9	-	1.47	-	1.83	-	-	-	-	-	-	20.5	-
10	-	1.52	-	-	-	-	-	11.8	-	-	30.8	20.8
11	6	-	-	-	34	-	100	-	-	-	-	-
12	7.6	-	-	-	28	20.5	-	-	-	-	60.4	-
13	1.09	-	1.84	3.17	30	30.6	-	-	-	-	42.5	-
14	-	-	-	5.6	-	27.2	-	17.8	10.2	-	-	19.5
15	5.06	-	-	-	-	-	-	23.6	-	-	-	30.6
16	1.5	-	-	-	-	-	-	-	-	7.5	10.8	-
17	2.15	-	3.08	-	-	-	-	-	-	-	-	48.9
18	9.9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	37.8
19	0.98	-	-	-	-	31.5	-	-	-	-	80.6	-
20	2.2	-	-	-	31.4	-	17.5	-	-	-	-	-
21	4.9	4.45	0.98	-	27	-	30.9	-	-	-	24	25.6
22	-	6	-	-	46.8	-	28.6	-	-	-	-	15.8
23	1.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	3.4	-	-	-	30	-	-	24.8	9	-	80.5	-
25	-	5.28	-	-	13.5	-	11.4	-	-	-	-	-
26	-	1	-	-	-	-	65	-	-	-	-	-
27	2.39	2	1.78	-	-	-	-	-	-	-	-	37.9
28	3.87	-	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-	25.4
29	0.74	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	67.2	-	-	-	-	-	-	18.6

Curah Hujan RR (mm) 2015												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	6.5	-	15.6	-	-	-	1.8	-	-	-	-
2	-	-	-	40	-	6.08	-	-	-	-	-	-
3	-	33.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	30.9	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	20.15	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	43.6	8.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	18.7	11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	10.34	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

13	8.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	-	10.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	10.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	40.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	35.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	30.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	7.5	42.7	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	7.7	-	12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	5	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-
26	10.2	-	9.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	9.6	8.8	-	-	-	-	3.9	-	-	-	-	-
28	7.8	-	-	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	2.06	-	-	-	-	-	-	-
31	10.3	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2016												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	0.4	-	9	-	-	-	-	5.15	30.5	-	10	-
2	2.8	-	6	-	-	-	28.8	12.9	-	-	8.6	13.6
3	-	-	-	-	6.3	-	30	-	10.7	-	-	-
4	10.5	-	-	-	-	-	-	-	19	4	-	-
5	-	10.4	-	-	-	-	-	-	-	5.5	-	10
6	10.2	-	18.5	-	8.1	10.3.	-	-	24.6	-	-	-
7	-	11	-	-	-	25.6	-	-	-	-	10	17.5
8	-	10	-	-	-	-	25.6	13.3	-	-	25.7	10.5
9	-	6.4	-	-	-	6.5	18.3	-	-	5.8	12.4	-
10	-	6	18.2	-	-	5	-	-	-	10.6	-	-
11	12.5	-	27.5	5.3	-	-	29	-	-	2.1	-	7.3
12	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
13	-	22.5	8.1	-	4	-	-	-	-	6.8	-	9.2
14	-	5	3	10.2	-	-	-	-	-	-	15.8	6.7
15	-	-	7	10	11	-	-	12.6	-	-	11	13.2
16	-	24	-	-	-	-	9.6	-	29.5	-	-	-
17	-	-	-	11.2	-	-	8.2	30.4	30.4	-	6.2	-
18	10	22	10	41.9	-	15.2	-	-	-	7.7	-	-
19	10.6	-	-	25	7.3	18	3	26.8	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	11.7	17.5	-	-	15.6	12	-
21	-	-	-	30.5	-	-	-	-	-	-	-	-

22	20.5	6.6	-	15.8	10	-	-	-	-	33.4	-	-
23	4.4	20	-	27	-	-	-	-	-	6.6	-	-
24	-	5.5	-	18.7	48.3	10.7	-	-	7.8	7.2	-	-
25	6	-	-	98	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	20.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	8.2	-	29.5	8.6	-	-	-
28	-	31	-	-	-	-	15.8	-	9.8	-	-	-
29	-	-	-	-	7.8	36.3	-	1.2	-	-	-	-
30	105	-	-	-	-	-	10.2	7.5	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2017												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	-	8.2	17.8	-	14.2	-	-	15	-	6
2	-	-	-	10.6	28.5	-	18.6	-	-	4	-	-
3	-	6.8	10.5	-	11	-	20.2	-	-	11.2	-	4
4	25.6	-	27.6	-	18.6	-	-	-	-	-	8.4	-
5	25	10	3.2	-	15.8	-	-	-	-	-	15.6	-
6	-	-	-	6.4	16.5	12.8	-	-	-	-	-	-
7	-	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.8	10.5
8	3.2	-	20.3	-	-	-	-	-	-	3	-	4.2
9	-	7.6	-	30.8	-	-	20.6	-	-	-	8.4	5.9
10	11.8	5.8	-	-	-	14.7	-	-	-	-	20	-
11	1.5	13.5	-	34.2	-	14.6	18.4	-	-	-	13.8	25
12	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	24.2	10
13	6.8	15.5	-	14.6	-	9.8	3	-	-	-	30	-
14	-	13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	24.8	1.8
15	-	20.6	11	-	-	-	-	-	-	2	-	-
16	36	12.2	20	-	-	-	-	-	-	-	34.2	8
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.5	-	4.2
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	4.8
19	-	-	-	-	-	12	17.8	-	20.6	16	-	6.7
20	-	17.3	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
21	-	8.5	9.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	-	15.8	8.6	-	-	-	30	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	20	39.8	-	-	30.2	-	-
24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	17.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	20	5	-	-	-	-	-	-	-	6.4	-
27	-	-	-	-	-	-	14.9	-	30.2	5.2	9.3	-
28	-	10.3	-	-	-	-	3.6	-	-	-	-	-
29	-	-	-	10.9	-	-	18.8	-	10.1	-	4	-
30	-	-	-	5.11	-	-	-	-	-	-	8	-

31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Curah Hujan RR (mm) 2018												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	28.6	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2
2	-	18.2	1.5	-	-	-	-	-	37.6	-	-	-
3	8.5	1.2	5	-	10	-	-	-	-	-	7.8	-
4	-	2.4	-	10.3	-	1.6	-	-	-	-	10	4.8
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.2	-
6	-	1.8	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.6	30.2
8	-	1.2	-	-	16	-	-	-	-	-	-	10
9	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	20.6
10	1.2	-	1	-	-	-	-	2.6	-	-	2.8	10.8
11	1	-	-	2	-	1.4	-	-	-	-	1.2	-
12	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	13.6
14	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
15	5	1	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4
16	-	-	20.3	8.6	-	-	-	-	-	-	-	-
17	10	-	1.6	12.8	-	1	-	-	-	-	-	-
18	2.4	-	-	-	18	-	-	-	-	2.5	1.2	1
19	-	-	-	10.4	-	-	-	-	1.4	-	13	-
20	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	1	-	-
21	8.2	-	-	9.2	-	-	-	-	-	-	-	-
22	1.3	10.8	-	3	3	-	10	-	-	48	-	-
23	6.4	15.6	1	1.4	5.8	-	-	-	1	-	-	2
24	-	-	3.2	-	-	16.4	14.2	-	-	-	-	6.4
25	-	-	30.4	-	-	24.6	-	-	-	-	-	-
26	3	28.6	-	-	-	26.2	-	-	-	30	-	-
27	2.6	1.4	-	-	-	-	-	-	-	60	3.7	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.5	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2019												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	-	30.4	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
2	1.2	-	-	10.6	-	-	-	-	-	-	2.3	-
3	2	0	16.5	30.2	10	-	-	-	-	-	0	-
4	-	0	1.2	-	0	-	26.8	-	0	-	1.1	10.5
5	-	-	0	20.2	-	-	-	-	-	-	3	9.2

6	-	-	-	27.4	6	-	0.5	-	-	-	-	-
7	15.6	0	-	50	12	-	-	-	-	-	-	-
8	30.4	0	10.8	12	-	30.6	-	-	-	10	-	-
9	17.2	-	14.3	20	20.2	15.8	23.2	-	-	-	1.8	2.4
10	12.8	-	-	-	-	10.4	-	-	0	0	-	-
11	0	-	3.8	-	0	-	-	2.6	-	-	0	3.4
12	0	1	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-
13	0	14.2	1.2	-	0	-	-	0	-	-	-	0.9
14	0	10	-	0	0	-	-	-	-	-	-	2.2
15	-	0	-	0	10.5	-	-	-	-	-	-	-
16	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-
17	1.3	1.4	15.2	-	-	-	-	-	-	-	0	14.2
18	0	-	-	14.8	-	-	-	0	-	0	0	14.8
19	2.2	-	0	30	-	0	-	-	-	-	-	5.2
20	3.4	-	-	10	0	0	-	-	-	-	0	3.5
21	25.8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.8
22	15.5	1.2	0	4	-	-	-	-	0	-	-	40.9
23	21.1	0	-	6	-	-	-	-	-	-	-	3.5
24	10.2	-	-	54.2	-	-	-	-	-	-	1.2	0
25	15	15.6	-	0.5	-	-	-	-	-	-	0	-
26	0	20.18	-	10.8	-	-	-	-	-	-	0	70.2
27	20.5	18.4	2.6	20.6	-	-	-	6.2	-	8	0	25.5
28	4.8	-	-	8.4	-	-	-	58.2	-	0	0	20.1
29	10	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	1.7
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.8	2.8
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135

Curah Hujan RR (mm) 2020												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	2.8	5.4	39.3	-	2.9	0	-	-	-	-	4.9	-
2	0	23	0.2	-	-	8	13.7	-	-	-	0.2	4.9
3	0	10.1	5.4	-	0.1	-	5.2	-	-	1.5	0.5	0.5
4	0	0	4	0	-	-	0	0	-	37.4	5.7	0.6
5	7.5	3.1	-	19.2	-	-	-	-	-	0	2.7	5
6	3.5	5	-	-	13.8	-	-	-	8.4	-	5.9	10.2
7	0	10.1	0	0	-	3	4.3	-	-	2.5	1.2	13.2
8	23.5	-	0	-	0.3	-	8.7	-	-	24.7	0.2	0.5
9	5.4	-	-	0.5	0	0	-	-	-	2.7	-	-
10	2.1	2.9	0.2	13.9	-	5.3	0	0	0.3	28.4	4.4	2.4
11	2.7	0.5	3.9	3	5.3	34	-	0	-	0.2	2.5	-
12	-	0.3	7.2	4	8.4	0	2.6	3.2	0.5	0	0	-
13	-	-	-	5	-	-	0.3	18.7	0	-	-	0.2
14	3.9	9	3.7	10.1	-	-	-	-	21.9	0.4	-	0

15	-	22.3	2.3	0.6	-	0	-	-	36.2	0.4	0.4	8.5
16	-	8.2	50.7	3.6	0	2	0	-	5.4	0	0.5	14.5
17	6.4	1.5	3.4	0.2	3.2	-	-	-	-	2.5	7.5	2
18	-	1.8	-	0	26.4	-	-	0	-	2.1	3.2	-
19	7.3	16.8	9.1	-	0.2	-	-	-	-	-	0	2.4
20	-	6.5	1.4	0.3	32.8	-	-	-	4.8	13.1	11.9	5.5
21	-	14.4	0.3	-	-	4.2	-	-	-	1.8	5.2	0.5
22	0	5.2	-	-	2	-	-	-	0.5	0.8	-	0
23	2.1	7	0	14.3	-	0.9	-	-	-	-	10.5	-
24	1.8	20.2	0.6	6.9	-	0.2	-	-	-	31.5	0	0
25	10.2	3.6	11.2	36.3	-	-	-	-	0	3.9	-	-
26	44.8	3.4	0.9	10	0	-	-	-	0.8	6.4	-	-
27	-	9.2	1.7	-	-	-	-	-	5	1.4	10.2	3.8
28	-	0.9	4.5	-	29.5	-	-	-	-	6.5	0.2	-
29	14.4	0.5	6.8	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-
30	0		4.2	-	0	-	-	-	-	-	0	-
31	16.8		0.2							2		-

Curah Hujan RR (mm) 2021												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	16.7	5.8	17.8	-	-	-	-	-	-	-	-
3	0	6.5	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	0	13.9	1.2	0	-	-	0	0	-	-	0	0
5	2.7	8.2	2.7	0	-	-	-	-	-	-	0	0
6	-	16.6	7	2.2	-	-	-	-	-	-	32	17.7
7	18.8	28.5	1.2	0.2	-	-	-	-	-	-	6	3
8	1.7	16.9	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	1.7	10	-	-	-	-	0	0	-	-	10	5.2
10	0	2.9	-	0	-	-	-	-	-	-	10	5
11	-	-	0	3.5	-	-	-	-	-	-	3.2	1.5
12	0	0.8	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	4	-	35.8	-	-	0	0	-	-	-	-
14	0	3.7	-	25	-	-	-	-	-	-	32.1	16.5
15	0.1	4.9	-	3.2	-	-	-	-	-	-	18	9.2
16	0	2.9	0	-	-	-	-	-	-	-	71.2	37.2
17	3.9	-	5.7	11.5	-	-	-	-	-	-	1	0.5
18	9.7	-	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	13.9	-	-	0	-	-	0	0	-	-	13.4	6.7
20	1.2	-	0	-	-	-	6.6	9.8	-	-	19.2	9.6
21	0.6	4.2	0	-	-	-	-	-	-	-	9.8	4.7
22	-	-	-	-	-	-	2.1	4.4	-	-	0	0
23	0	0.9	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2.2

24	0.2	0.2	-	-	-	-	0	0.8	-	-	-	-
25	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-	9.2	4.6
26	0.3	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2.9	-	0	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
28	3.8	-	7.2	-	-	-	-	-	-	-	10.2	4.9
29	0.6	-	0	0.8	-	-	-	-	-	-	0	0
30	6.9	-	4.7	6	-	-	-	-	-	-	0	0
31	-	-	2.4	-	-	-	72	92	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2022												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	4	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	47.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	0	2.2	45.6	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	2.2	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
7	1	0	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-
8	0	10.4	10	20.14	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	4.4	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	12	0	32.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	34	-	6.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	0.8	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0.6	0.4	-	0.4	-	-	-	-	-	-	-	-
15	1	7	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0	78	-	40.6	-	-	-	-	-	-	-	-
17	0.16	1	5.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	4.4	18.6	20	39.4	-	-	-	-	-	-	-	-
19	5.4	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-
20	0	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	0	-	-	5.4	-	-	-	-	-	-	-	-
22	4.8	1.8	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	12	-	39	-	-	-	-	-	-	-	-
26	0	1.6	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	23	4.6	36.6	-	-	-	-	-	-	-	-
28	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	48.6	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-

BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CILIWUNG CISADANE
HUJAN RATA-RATA HARIAN
Lokasi: Teknik Universitas Indonesia (UI)

Curah Hujan RR (mm) 2013												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	-	-	-	-	-	15.5	-	-	19.2	15.3
2	-	21.5	3.1	-	78.3	-	-	-	-	-	-	23.4
3	-	-	13.7	12.3	-	-	22.6	-	-	2.8	-	-
4	22.3	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-
5	22.5	29.3	8.6	7.2	-	-	16.1	-	-	-	-	44.4
6	13.3	1.9	-	0.6	-	-	0.5	-	-	-	2.3	-
7	-	25.4	33.6	101.7	6	-	-	-	-	31.8	1.1	19.6
8	-	-	-	1.2	25.2	-	-	52.5	-	-	1.7	-
9	33.5	-	3.4	-	-	-	-	-	-	8.4	18.7	53.5
10	37.8	47.2	-	-	-	-	3.5	-	0.5	-	-	31.4
11	2	25.7	-	8.6	20.9	3.6	76.2	-	-	-	13.4	22.1
12	-	35.4	4.2	-	19.9	1.6	-	-	-	3.6	-	-
13	20.5	51.6	-	1.2	-	8.9	10.3	42.6	-	-	33.5	73.2
14	37.4	-	-	-	-	8.5	-	-	3.9	-	11.8	-
15	69.5	-	-	20.4	5.7	-	3.9	-	9.8	-	16.5	12.5
16	24.6	-	0.9	13.3	-	-	-	-	45.7	-	9.3	7.1
17	63.7	-	13.8	51.3	-	1.2	5.1	-	0.8	-	3.8	-
18	59.2	-	-	68.2	23.8	-	8.2	29.6	71.5	-	9.2	-
19	12.8	14.5	-	11.3	-	-	-	2.8	-	6.5	-	-
20	-	23.8	-	-	37.1	-	0.8	-	4.1	-	-	44.5
21	-	15.8	2.7	-	-	-	18.7	-	8.3	-	-	-
22	-	16.6	-	52.9	-	-	34.8	-	-	-	-	-
23	10.4	28.2	1.6	13.8	53.9	2.6	1.8	-	-	41.9	-	39.4
24	4.7	17.5	-	-	7.5	-	0.9	-	-	5.2	-	-
25	11.2	11.1	29.9	-	20.5	-	2	-	-	1.5	1.5	-
26	-	6.1	4.1	11.1	-	-	2	-	-	-	-	10.8
27	-	5.8	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	6.6	1.1	-	-	61.5	-	-	-	-	21.2	-
29	-	-	5.4	-	4.8	-	22.3	-	-	80.9	15.5	-
30	-	-	-	-	6.3	-	34.2	-	-	10.6	26.8	-
31	-	-	8.5	-	21.6	-	-	31.4	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2014												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	6.3	6.5	-	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-
2	15.2	6.4	9.5	-	45.8	-	-	-	-	-	-	-
3	-	42.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	2.4	68.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.3

6	-	-	76.1	-	-	-	0.5	-	9.5	-	-	6.6
7	-	-	8.4	4.8	-	-	0.6	-	11.2	-	-	-
8	19.5	-	-	9.1	32.4	-	0.4	-	-	-	-	-
9	-	26.2	14.5	-	-	-	-	-	-	1.2	12.5	-
10	31.8	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	12.3	-
11	6.7	2.8	-	-	-	-	-	-	-	-	38.5	-
12	30.2	3.6	-	-	-	33.8	14.2	70.6	-	-	-	-
13	144.3	-	12.4	-	5.7	75.2	-	1.2	-	-	9.8	-
14	-	-	33.2	4.9	-	-	-	-	-	-	9.6	-
15	20.5	-	-	-	34.8	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	80.8	69.3	-	3.3	-	-	69.2	-
17	18.2	-	18.5	-	3.9	-	-	-	-	-	1.8	-
18	68.6	-	-	-	2.3	-	-	-	-	-	16.1	-
19	64.4	2.6	-	37.8	-	-	-	-	-	24.2	15.2	-
20	2.8	-	26.8	-	68.3	-	-	-	-	-	73.8	11.4
21	33.2	22.3	-	2.3	2.4	-	15.8	-	1.1	-	-	1.5
22	48.6	-	9.7	16.8	-	-	-	-	-	-	6.5	2.2
23	17.3	125.6	-	41.6	117.6	-	33.2	-	-	-	-	96.1
24	7.4	9.5	-	-	47.5	-	-	-	-	67.8	-	-
25	48.6	22.6	2.6	-	-	-	-	-	-	-	151.5	-
26	-	17.4	-	-	8.2	33.9	6.3	-	-	3.3	-	-
27	-	18.6	-	-	8.1	-	144.2	-	-	-	0.8	31.2
28	74.8	1.5	-	14.2	3.2	-	-	-	-	-	13.2	-
29	31.5	-	55.8	61.3	-	-	-	-	-	-	10.2	-
30	13.8	-	27.6	-	-	-	-	20.2	-	-	13.8	-
31	-	-	-	-	26.5	-	-	3.9	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2015												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	24.7	5.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	37.9	-	20.1	-	9.1	-	-	-	-	-	-
3	-	-	10.6	76.8	-	40.6	-	-	-	-	-	-
4	16.2	-	-	-	23.5	-	-	-	-	-	-	-
5	15.4	-	-	9.3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	4.1	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	9.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	23.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	39.7	-	25.6	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	97.2	22.7	9.9	48.2	3.5	-	-	-	-	-	-
11	-	11.5	-	-	-	11.2	-	-	-	-	-	-
12	-	-	10.3	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-
13	46.4	-	31.2	4.7	-	-	-	-	-	-	-	-
14	32.8	31.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	10.2	-	3.2	16.3	34.5	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	21.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

17	7.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	26.5	-	21.3	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	6.9	4.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	24.5	-	26.1	18.5	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	9.2	-	46.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	48.4	-	85.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	26.8	12.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	9.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	13.8	28.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	32.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	23.2	-	15.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	9.8	-	-	-	2.2	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2016												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	0	0	46.6	1.3	8.4	0	46.5	0	0	0	0.5	0
2	0	25.5	3.6	1.2	0	8.4	0	32.4	33.6	0	0	0.5
3	25.2	2.7	13.2	6.4	14.5	5.9	51.8	43.5	19.6	0	10.5	9.8
4	0	0	0	2.3	0.5	8.1	3.5	0	0	0	0.4	20.2
5	73.2	0	0	0	0	0	11.7	0	0	2.6	0	0
6	2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	10.3	0	98
7	6.1	102.5	16.3	0.8	0	54.8	0	0	9.8	0	0	0
8	0	6.2	0	0	0.5	9.2	0	4.5	6.6	3.7	0	0
9	0	52.3	0	53.2	36.5	11.2	0	55.3	35.7	4.2	19.5	21.8
10	2.5	77.3	1.3	0	0	0	0	6.8	0	70.1	18.8	0
11	22.2	14.9	0.9	0	0	0	0	4.1	0	55.3	1.5	12.4
12	75.8	1.3	0	0	0	0	96.6	22.5	0	16.6	5.2	0
13	5.2	125.2	17.2	0	7.2	4.5	0	0	0	0	22.8	0
14	0	5.5	0	0	0	0	0	1.8	2.8	22.8	3.3	0
15	1.9	0	23.5	56.2	0	0	0	5.3	47.8	0	19.4	4.3
16	10.9	0	40.5	2.7	0	0	0.7	0	0	12.2	43.5	0
17	0	11.5	0	0	0	0	5.2	0	0	0	2.2	2
18	0	7.2	18.2	36.8	0	58.8	32.2	7.5	30.3	0	8.9	1.3
19	7.4	0	0	1.2	0	0	0	0	30.3	0	45.5	0
20	2.6	0	24.5	63.5	0	0	0	40.8	5.5	0	20.2	0
21	2.8	10.3	0	141.5	23.2	0	27.2	0	0	0	0	0
22	0	0	40.5	0	1.2	16.2	0	55.6	9.8	0	0	0
23	48.5	7.3	0	0	0	0	31.5	0	0	10.3	0	0
24	14.5	28.5	0	2.4	15.4	61.5	0	0	0	25.5	26.8	0
25	34.1	36.4	0.8	0	7.5	5.4	0	0	8.3	1,,2	14.2	0
26	5.8	28.3	0.9	42.4	9.2	0	0	0	16.9	0	33.7	0
27	3.5	0	0	2.5	0	59.2	0	104.6	0	0	0	0

28	17.7	77.3	5.4	0	0	0	0	0	0	72.7	0	0
29	8.5	0	0	0	0	38.8	0	0	22.5	10.2	13.9	19.8
30	0		11.2	12.2	0	22.7	19.5	0	3.9	5.5	0	0
31	0		0		0		0	8.8		42.2		1.9

Curah Hujan RR (mm) 2017												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	22.2	42.7	-	2.5	11.7	10.5	-	-	1.7	20.4	-
2	-	48.3	43.4	-	70.5	3.6	-	-	-	29.9	-	-
3	-	-	13.5	-	91.7	-	-	-	-	18.6	-	-
4	33.5	-	28.8	86.2	10.8	-	4.5	-	-	5.3	-	-
5	6.9	12.5	16.5	23.4	105.7	1.4	-	-	-	-	-	-
6	31.2	9.4	8.4	-	11.8	49.7	-	-	4.5	-	6.7	-
7	-	-	42.5	-	32.3	-	-	-	-	-	45.3	-
8	-	2.2	-	2.8	16.5	-	-	-	-	0.7	3.2	-
9	1.8	13.5	30.2	-	17.5	-	20.9	-	-	-	-	29.3
10	25.2	-	33.5	-	-	-	-	48.5	-	1.8	37.8	-
11	48.8	13.8	-	30.5	-	-	-	30.2	27.6	-	1.3	38
12	15	15.9	-	60.5	-	5.6	28.8	-	-	9.4	-	82.5
13	3	22.5	-	27.5	-	-	-	-	-	53.2	19.2	4.5
14	-	16.4	-	-	-	67.2	-	-	-	-	6.3	-
15	-	27.8	-	-	-	-	-	1.5	-	12.5	27.2	-
16	8.2	3.2	-	1.5	-	6.4	-	-	-	-	0.6	-
17	4.9	88.5	2.8	-	-	-	-	-	-	42.8	22.5	39.5
18	-	15.2	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	0.7	-	-	-	47.8	24.4	5.5
20	-	-	-	53.4	-	-	-	-	-	88.5	0.6	3.8
21	-	20.7	6.5	-	-	-	22.4	-	-	7.2	-	44.8
22	-	77.5	45.7	91.2	-	-	-	-	-	-	0.6	19.8
23	-	16.5	21.3	-	-	-	-	-	-	-	9.4	-
24	-	2.2	8.5	-	-	-	47.5	-	-	2.3	-	-
25	12.8	-	2.3	3.6	-	-	-	-	-	11.5	-	-
26	-	66.3	-	-	-	-	-	-	8.5	-	-	-
27	-	1.5	-	6.7	-	32.8	-	-	-	-	8.2	-
28	-	22.5	-	0.7	-	-	-	-	25.8	2.3	22.6	-
29	16.7	-	-	-	-	-	-	-	-	11.5	-	-
30	11.2	-	-	-	-	92.3	79.8	3.2	1.2	-	31.8	-
31	-	-	-	-	-	-	4.2	-	-	8.3	-	0.7

Curah Hujan RR (mm) 2018												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	-	1.1	-	19.5	-	-	-	-	-	13
2	-	-	27.7	22.4	-	-	-	-	-	-	0.7	-
3	-	22.6	22.8	-	-	-	-	-	95.2	-	-	0.6
4	-	1.2	18.9	46.3	49.8	-	-	-	-	-	2.7	7.8

5	-	47.8	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	0.9
6	-	8.8	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	3.5
7	-	9.8	-	2.5	-	-	-	-	-	-	14.4	30.5
8	-	7.3	3.8	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	51.5	-	-	1.5	-	-	-	-	-	2.3	-
10	-	-	-	-	-	5.1	-	-	-	-	-	12.2
11	-	-	10.5	-	-	-	-	7.5	-	-	4.6	8.5
12	-	3.5	12.5	-	2.8	-	-	-	-	-	19.5	19.5
13	5.5	1.5	-	-	-	61.5	-	-	-	-	-	3.1
14	4.4	7.6	-	-	-	-	-	-	-	-	2.2	13.5
15	-	-	7.8	-	-	41.2	-	-	-	-	-	-
16	19.4	29.6	-	6.5	-	-	-	-	-	-	33.5	-
17	-	-	48.3	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-
18	6.2	-	3.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
19	4.2	4.2	9.7	-	-	-	-	-	-	2.5	-	-
20	1.5	-	5.7	11.2	30.1	-	-	-	-	-	-	-
21	3.3	-	3.3	-	72.2	-	-	-	26.5	37.2	4.2	-
22	9.4	-	-	2	0.7	-	-	-	-	-	-	0.7
23	0.8	-	1.2	50.7	0.8	-	42.5	-	-	61.3	-	-
24	0.8	0.6	-	23.5	43.5	3.5	-	-	58.2	50.5	66.5	0.4
25	3.2	-	3.2	-	-	11.6	-	-	4.2	-	-	1.8
26	2.4	2.7	49.5	-	-	13.4	1.8	-	-	-	22.8	1.6
27	2.7	19.5	14.2	3.7	-	24.5	-	-	-	16.7	76.5	-
28	1.5	2.9	-	28.8	-	-	-	-	-	19.5	40.5	-
29	3.5	-	0.7	-	-	-	-	-	-	51.8	0.7	-
30	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2019												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	8.2	17.5	33.2	56.4	4.5	-	-	-	-	-	-	-
2	1	3.6	16.4	39.1	-	7.7	-	-	-	-	-	-
3	1.5	-	-	10.3	-	11.8	-	-	-	-	-	-
4	-	-	17.5	14.6	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	3.4	9.5	-	7.4	-	0.7	-	-	-	-	-
6	7.2	-	-	-	11.2	-	11.8	-	-	-	-	-
7	-	-	10.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	3.2	-	-	25.6	3.2	22.5	-	-	-	-	-	-
9	17.8	3.5	7.2	12.7	15.3	34.6	-	-	-	30.5	-	-
10	24.2	-	1.5	13.6	31.2	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-
12	-	16.5	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	1.3	6.4	5.5	-	-	-	-	-	1.5	-	-	-
14	33.4	-	29.5	10.8	6.4	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	4.7	-	-	-	-	-	-

16	-	4.7	5.2	1.2	-	-	-	-	1,,3	1.4	-	-
17	-	66	-	38.2	1.7	-	-	-	-	-	-	-
18	-	3	-	4.8	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	9.4	26.7	-	-	-	-	-	-	-	-
20	3.5	4.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	63.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	50.2	-	9.2	3.6	-	-	-	-	-	-	-	-
23	58.5	45.5	1.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	14.2	2.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	26.5	34.6	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-
26	11.7	24.8	-	4.6	-	-	-	-	-	-	-	-
27	1.9	2.5	28.4	38.8	-	-	-	-	-	-	-	-
28	10.3	-	20.2	-	-	-	-	-	-	3.2	-	-
29	9.5	2.8	6.8	122.6	-	-	-	8.8	-	5.1	-	-
30	91.5	-	-	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2020												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	155.2	19.7	30.2	-	8.4	7.5	-	-	-	-	2.8	-
2	8.5	7.8	29.8	-	1.1	-	-	-	-	-	50.3	-
3	0.5	28.5	-	-	-	-	4.9	-	-	8.8	-	11.5
4	-	13.2	-	0.4	-	1.2	3.5	-	-	2.2	2.7	3.3
5	-	-	5.7	-	-	-	-	-	-	81.5	-	10.4
6	6.5	1.3	-	77.5	-	1.3	-	-	-	-	7.9	-
7	-	-	-	0	88.9	-	-	-	-	-	12.5	35.5
8	-	49.2	-	-	-	-	2.9	-	-	-	-	14.2
9	34.5	18.2	-	-	1.5	-	-	13.5	-	6.1	-	-
10	12.2	-	-	10.2	28.5	21.7	-	-	-	-	-	9.7
11	-	-	-	37.4	21.5	-	-	-	-	-	10.7	19.1
12	3.1	-	1.5	11.2	25.5	4.8	-	15.8	-	-	-	-
13	-	-	14.5	1.1	-	-	-	-	-	-	1.8	-
14	-	9.5	-	10.4	-	-	-	63.5	3.4	9.2	-	0.9
15	-	29.5	18.7	52.5	-	-	6.5	33.8	50.4	2.8	-	-
16	-	23.3	5.2	-	-	-	-	-	25.6	-	-	-
17	4.3	31.2	69.2	-	-	0.4	-	-	-	16.7	12.2	29.6
18	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	25.3	-	-
19	-	-	-	-	50.3	-	-	5.2	-	12.4	10.2	-
20	-	17.6	10.5	-	-	5.8	-	2.7	-	-	-	-
21	2.1	23.3	9.6	-	37.4	-	-	-	8.6	2.5	10.8	26.6
22	-	58.2	3.2	-	-	-	-	-	13.8	3.5	35.6	-
23	-	19.8	1.2	-	12.5	2.6	-	-	2.2	-	-	-
24	1.5	25.5	10.3	3.5	-	-	-	-	-	0.8	-	-
25	4.3	94.5	1.6	-	-	-	-	-	-	2	14.8	0.7
26	15.3	5.8	0.5	-	-	-	-	-	-	5.2	10.3	-

27	21.5	25.2	3.8	100.8	-	-	-	-	-	37.5	-	-
28	-	2.2	-	5.8	-	-	-	-	-	16.3	2.8	2.7
29	-	15.3	37.7	1.5	-	-	-	-	-	43.5	-	-
30	12.8		0.5	1.2	60.2	-	-	-	-	0.9	5.8	0.8
31	0.6		6.7		40.5		-	-		-		-

Curah Hujan RR (mm) 2021												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	-	-	-	-	20.2	41.5	-	25.8	-	-
2	-	16.4	-	-	11.8	-	18.3	-	-	-	3.4	-
3	-	33.7	8.8	49.3	-	-	-	-	-	-	15.7	-
4	-	5.8	-	-	22.7	5.4	-	-	-	-	35.2	-
5	-	45.6	15.3	-	101.3	0.6	38.4	-	-	-	-	1.1
6	26.3	24.2	23.8	1.3	13.5	45.8	-	-	-	-	-	30.2
7	19.6	19.2	25.5	15.6	-	-	3.5	-	-	-	-	3.2
8	-	68.5	12.4	-	38.3	0.7	-	-	7.3	-	64.5	-
9	15.5	37.6	-	-	-	4.2	-	-	13.5	-	-	-
10	7.8	10.6	4.7	-	-	-	-	22.8	-	-	-	4.5
11	-	2.2	-	-	-	14.2	-	-	-	-	2.4	-
12	13.3	-	-	37.4	-	18.5	9.8	-	-	-	41.5	-
13	-	1.6	-	14.3	-	1.4	-	-	-	-	4.2	-
14	-	8.5	-	31.7	-	-	-	-	15.2	26.3	36.5	4.8
15	-	-	-	4.7	-	-	-	-	15.6	-	-	11.5
16	-	18.5	-	20.6	-	10.3	-	-	-	-	-	18.6
17	-	22.6	-	-	1.2	23.4	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	21.2	36.5	7.5	-	-	-	5.5	-	8.8
19	4.2	89.4	-	-	-	1.2	-	-	-	11.6	-	-
20	38.6	132.6	-	14.2	-	-	11.5	2.5	-	33.4	-	1.2
21	4.6	35.8	-	-	-	30.2	10.3	-	-	16.2	2.2	5.8
22	3.6	-	13.6	-	97.3	112.6	-	-	2.2	-	-	1.7
23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	1.2	-	-	13.6	5.1	-	3.7	-	-	-	-	5.2
25	-	0.8	-	-	59.1	-	-	27.4	14.6	-	4.5	-
26	-	10.6	-	-	-	-	-	-	-	-	41.00	5.2
27	-	-	17.5	-	-	-	-	-	-	-	4.8	-
28	2.3	-	-	3.4	-	27.5	-	-	55.7	44.7	4.2	19.2
29	-		53.8	65.6	-	-	-	-	-	26.2	4.6	-
30	-		-	14.5	19.2	-	-	-	-	-	10.4	6.2
31	-		-		-		29.5	-		5.5		-

Curah Hujan RR (mm) 2022												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	19.3	5.2	-	56.8	20.2	41.5	-	-	-	29.8
2	-	75.5	9.6	-	-	-	18.3	-	-	4.8	-	6.7
3	-	-	-	-	14.5	38.7	-	-	15.5	1.6	12.5	-

4	-	-	-	0.5	-	-	-	-	-	15.4	-	71.2
5	-	11.4	-	-	-	-	38.4	-	-	73.4	108.2	-
6	-	-	4.5	16.5	-	-	-	-	-	-	2.3	29.6
7	1.2	6.1	-	31.4	-	45.5	3.5	-	3.5	12.8	4.5	11.2
8	-	20.7	-	-	-	-	-	-	1.5	10.9	3.2	-
9	-	-	9.3	-	-	9.5	-	-	2.5	-	-	-
10	-	-	-	20.7	7.3	18.8	-	22.8	32.5	-	-	14.2
11	30.4	-	18.5	-	38.5	-	-	-	31.5	-	-	-
12	11.3	-	3.6	2.2	-	-	9.8	-	16.5	13.4	-	-
13	47.2	-	-	48.5	-	18.6	-	-	-	7.5	34.8	6.2
14	-	16.8	3.4	66.4	-	77.6	-	-	5.8	36.5	-	-
15	-	-	28.5	-	-	-	-	-	-	-	24.4	-
16	-	-	10.3	-	5.8	8.6	-	-	-	86.2	-	-
17	-	58.4	3.2	35.5	2.5	-	-	-	-	-	13.8	52.8
18	-	-	42.5	-	38.6	-	-	-	4.5	14.3	8.4	-
19	2.3	-	42.5	34.5	-	-	-	-	-	6.6	-	-
20	4.5	-	2.3	31.5	-	-	11.5	2.5	9.5	47.8	-	25.5
21	-	2.2	-	-	9.4	-	10.3	-	54.5	26.7	-	-
22	-	-	-	-	-	9.2	-	-	4.8	-	-	-
23	1.2	-	-	-	-	-	-	-	11.8	25.4	-	-
24	-	-	-	19.7	-	-	3.7	-	119.4	-	-	-
25	-	-	-	-	-	8.7	-	27.4	-	-	-	-
26	-	2.8	-	26.5	-	-	-	-	-	16.5	1.3	-
27	10.2	2.2	6.6	-	-	6.4	-	-	0.8	-	-	-
28	-	9.8	16.7	53.5	12.3	0	-	-	-	-	2.5	-
29	-	-	-	-	14.5	16.2	-	-	-	-	72.8	-
30	6.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-	29.5	-	-	-	-	-

BALAI BESAR WILAYAH SUNGAI CILIWUNG CISADANE
HUJAN RATA-RATA HARIAN
Lokasi: Cengkareng

Curah Hujan RR (mm) 2013												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	6.5	19.5	2.6	-	6	-	6	-	-	-	-	-
2	-	-	19.5	-	43	-	14	-	-	-	6.2	6.4
3	-	-	26.5	-	-	-	13	-	-	-	-	-
4	9.5	11	12	-	-	-	-	-	2	-	-	-
5	6	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	0	14.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-	7.2
8	5	-	1.5	-	-	-	-	15	-	-	29.2	-
9	8.2	18	-	-	-	5	16.5	35	-	-	-	7

10	5	-	-	-	10	-	8	-	-	-	-	36
11	-	-	-	-	-	-	10.5	-	-	-	15	-
12	52	13	-	3.7	-	-	40	-	-	10	18.2	-
13	4.5	-	-	-	-	-	4	-	-	-	2	36.5
14	24	7.5	-	-	-	6	36	-	14	-	-	2
15	36.5	-	5	6	-	-	-	-	-	-	6	5
16	51.5	10.5	-	3	-	-	-	-	-	-	20	-
17	60.6	91	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-
18	0	10	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	28
19	18.5	-	-	11.5	-	-	51.5	-	-	-	-	-
20	0	4	3.2	-	7	-	0.5	-	-	-	-	2.5
21	-	0.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	17	6	-	-	-	-	37.2	-	-	-	-	10
23	10.5	0.5	4.5	-	-	-	-	-	-	10.5	-	-
24	9.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	3.5	-	-	-	-	-	-	-	0.5	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-	9.1	-	-	-	0.5	-
27	-	-	3.5	-	8	7	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	-	-
29	-	-	-	-	-	3	-	-	-	28.5	-	-
30	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-	43
31	-	-	2	-	-	-	-	5	-	5.5	-	6.2

Curah Hujan RR (mm) 2014												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	5	12,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	28	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-
3	-	65,3	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-
4	-	14,3	-	8.2	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	35,2	-	-	-	45	-	3	-	-	7	25
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	20
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
8	56	9	-	-	10	7	-	-	-	-	-	18
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
10	-	22,5	-	10	-	16.2	-	2	-	-	-	-
11	18	-	50,5	-	-	0.3	-	-	-	-	5	-
12	41,5	-	7,5	-	-	24	-	-	-	-	-	-
13	1,0	12,5	5,5	-	2.5	-	-	-	-	-	-	-
14	19	46,5	-	3	4.5	-	-	-	-	-	-	-
15	2,5	-	-	-	-	14.7	-	-	-	-	4	-
16	52	-	-	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-
17	46,5	0,5	-	8	5	-	-	-	-	-	-	-
18	47	-	-	-	-	4	-	14	-	-	-	-

19	4,5	-	-	-	9	-	-	-	-	-	10	61
20	28	15	-	52	-	-	-	-	2	-	-	25
21	15	32	-	-	11	12	-	-	1	-	-	62
22	33,2	33,5	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	6	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50
24	18	26,4	-	-	-	-	-	-	-	9.5	21	-
25	-	17,4	45	15	7	-	-	-	-	-	-	-
26	-	0,5	-	-	-	-	11	-	-	-	-	65
27	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105
28	36	-	-	-	2	-	10	1	-	-	-	-
29	-	-	-	5	-	-	-	-	-	18	15	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
31	12	-	-	-	12	-	-	-	-	2	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2015												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10
2	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16
7	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	72	8	-	-	-	-	-	-	-	-	32
9	-	124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	62	6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	5	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-
12	55	7	-	-	-	-	-	-	-	-	38.2	-
13	31	12	-	-	-	-	-	-	-	-	120	48
14	18	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	4	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	18	-	-	6	-	-	-	-	-	-	25.7	5
17	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
18	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
19	-	32	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	5
20	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	14
21	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	14.5	-
22	42	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-
25	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	7	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	26
31	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5

Curah Hujan RR (mm) 2016												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	23	24	6	-	-	-	-	-	10	29	-
2	-	-	23.5	-	-	-	20	-	-	-	15	21
3	-	-	8	15	-	-	25	14	-	-	-	8
4	-	23	5	-	-	-	-	-	-	3	-	34
5	-	-	-	5	7	-	-	-	-	2	-	12
6	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	-	-
7	-	6	-	-	-	-	-	-	12	11	-	-
8	-	35	-	-	11	-	-	-	-	-	25	-
9	-	42	-	10	-	5	-	4	-	5	-	-
10	-	-	2	-	-	-	30	2	-	11	15	-
11	1	2	-	25	-	-	-	-	-	-	20	3
12	-	25	-	-	8	-	-	1	-	-	18	-
13	62	-	-	-	-	-	-	-	-	42	45	-
14	-	6	-	30	11	-	-	27	-	-	-	-
15	-	25	-	10	-	12	-	3	50	-	21	-
16	-	-	10	-	-	25	31	-	6	-	-	-
17	-	6	-	22	-	-	-	-	-	-	-	20
18	-	-	-	-	-	-	21	-	16	2	-	-
19	-	48	-	-	-	-	5	-	10	-	-	8
20	-	-	-	25	-	-	5	72	5	-	-	-
21	-	-	-	-	35	-	-	-	20	26	-	-
22	8	-	-	34	10	11	25	-	12	17	2	-
23	13	-	-	-	6	-	3	2	-	28	-	-
24	41	108	-	8	2	-	-	18	25	2	-	-
25	6	120	-	-	-	-	17	-	15	37	-	-
26	-	25	-	-	-	-	2	-	-	15	-	-
27	7	80	-	-	4	-	-	3	-	24	5	-
28	-	10	10	4	-	-	-	-	-	5	-	-
29	2	-	-	-	-	10	-	-	11	-	-	-
30	-	-	-	-	5	15	-	7	-	-	-	-
31	24	-	-	-	-	-	-	18.5	-	20	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2017												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	8	-	12	25	-	8	-	-	-	-	-
2	-	12	6	-	10	-	-	-	-	-	-	-

3	-	13	7	20	-	-	-	-	-	22	-	-
4	6	-	-	-	23	-	-	-	-	-	10	-
5	10	-	-	-	6	-	-	-	-	-	12	-
6	-	2	-	-	-	6	-	-	-	-	8	-
7	-	-	10	-	16	-	-	-	-	-	-	12
8	-	7	-	-	25	-	-	-	-	-	-	14
9	-	20	-	-	-	-	-	2	-	-	5	-
10	12	45	-	45	-	-	5	-	2	-	-	-
11	22	20	-	57	-	-	11	1	28	-	-	25
12	-	-	6	68	-	10	15	-	-	-	21	21
13	-	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	21	-	-	-	25	-	-	-	-	10	-
15	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	25	30	-	-	-	-	-	-	-	12	12	10
17	-	10	-	-	-	17	-	-	-	2	9	-
18	21	5	5	-	-	15	-	-	-	21	-	18
19	-	15	-	-	-	3	-	-	-	16	7	8
20	-	20	8	-	-	-	-	-	-	-	-	11
21	-	110	6	-	-	-	10	-	25	-	5	7
22	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	4	-
23	-	-	4	-	-	-	-	-	-	8	-	-
24	-	7	-	-	-	-	-	-	5	12	-	-
25	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	10	11	-	-	9	-	-	18	-	15	-
27	18	-	-	12	-	10	-	-	45	-	11	-
28	15	-	-	-	-	-	-	-	30	5	-	-
29	21	-	-	8	16	10	-	-	27	-	18	-
30	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-
31	19	-	4	6	-	8	-	-	-	-	-	-

Curah Hujan RR (mm) 2018												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	8	-	-	-	-	4.5	-	-	29	13
2	-	13	-	35	-	-	-	-	7.5	-	-	-
3	1	32	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5	20.5
4	-	22	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.5
6	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	14	6	13	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	7	-	6	-	-	-	-	-	-	5	-
9	-	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	7	3	-	-	-	-	-	-	-	-	32

12	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57
13	3	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	6	8	-	-	-	-	-	-	-	10.5	-	6
15	23	38	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	6	-	-	-	-	-	-	-	1
17	2	6	12	2	-	-	-	-	-	-	-	-
18	18	-	14	4	-	-	-	-	-	5.5	-	-
19	23	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-
20	25	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	2	4	-	7	-	-	-	-	4.5	-	15.5	-
22	11	-	-	25	10	-	-	-	-	83	1	-
23	-	3	-	20	12	-	-	-	-	-	8	-
24	10	-	-	12	8	11	-	-	-	-	-	-
25	-	22	1	-	-	10	4	-	-	-	-	7
26	8	20	-	8	-	5	-	-	5	5	71.5	9
27	7	-	-	5	-	-	-	-	-	17.5	-	-
28	12	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-
29	19	-	-	-	-	-	-	-	-	25	4	-
30	10	-	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	3	-	7	2	-	3	-	23

Curah Hujan RR (mm) 2019												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	2	2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	27
2	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	11	5.5	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	157	-	-	1	-	-	-	-	-	7.5
5	-	-	21	3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	8	0	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5
7	1	-	-	15	21	-	-	-	-	-	-	-
8	27	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-
9	40	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-
10	423	1	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
11	18	18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	1	7	1	-	-	-	-	-	-	-	13
13	1.5	-	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-
15	-	2	18	-	-	23	-	-	4	-	-	-
16	2	3	-	-	-	1	-	-	-	15.5	-	-
17	-	-	12	-	-	-	-	-	-	3	-	57
18	32	-	-	12	-	-	-	-	-	5	-	-
19	2	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
20	1	35	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-

21	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28
22	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17
23	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	51	1	-	7	-	-	-	-	-	-	-	65
25	40	-	12	14	-	-	-	-	-	-	-	-
26	1	-	90	29	-	-	-	-	-	-	-	1
27	3	0	2	2	-	-	-	-	-	-	-	15
28	-	28	-	8	-	-	-	-	-	-	-	8
29	69	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
30	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.5	-
31	32.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	185

Curah Hujan RR (mm) 2020												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	26	36	32,5	-	-	-	-	-	-	-	13,5	-
2	-	25	37	-	-	-	4	-	2	12	-	-
3	-	86	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	5	2,5
5	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5
6	28,5	-	-	16	-	-	-	-	-	-	6,5	33
7	1,5	122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	19,5	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-
9	53,5	29	-	-	-	-	-	10	-	-	-	1
10	54	-	-	-	-	-	3	-	-	97,5	-	1,5
11	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	25	9	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	18	-	-	-	117	-	-	-	-
14	45	-	-	10	-	-	3,5	-	75	-	-	-
15	-	-	2	-	-	-	-	-	16	-	-	-
16	-	73	1	-	-	-	-	-	-	10	-	27,5
17	17,5	12	22,5	-	-	-	-	-	2	-	-	-
18	-	-	18,5	-	-	-	-	8	-	-	-	-
19	-	53	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-
20	4,5	80,5	1,5	-	11	8	-	-	29	-	-	2
21	1	88	2	-	-	-	-	-	35	7	-	-
22	1,5	24,5	11	-	-	-	-	-	15	-	2	-
23	35,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	120	156	1	-	-	-	-	-	-	-	5	-
25	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	-	28	-	6	-	-	-	-	-	-	13	-
27	2	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	-
28	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-
29	4	32,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-

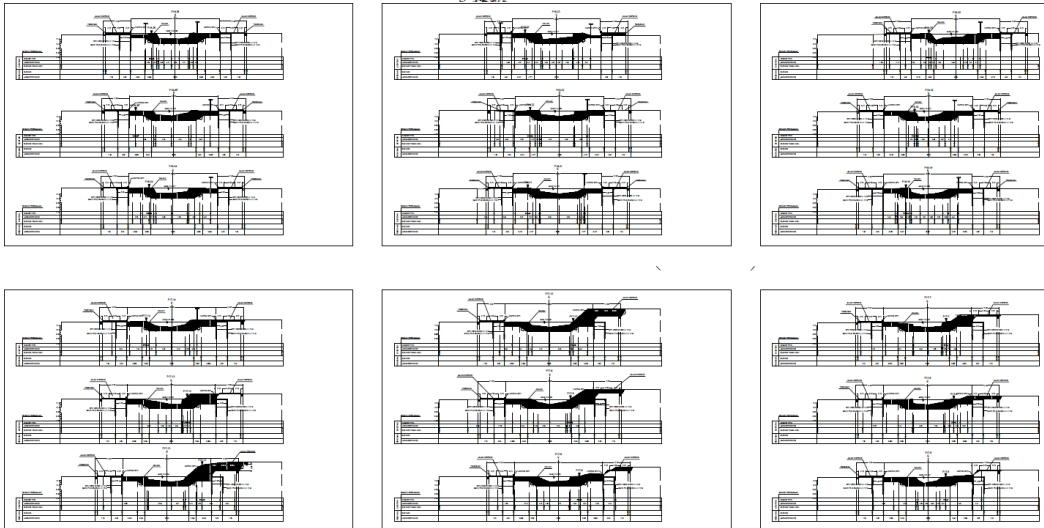
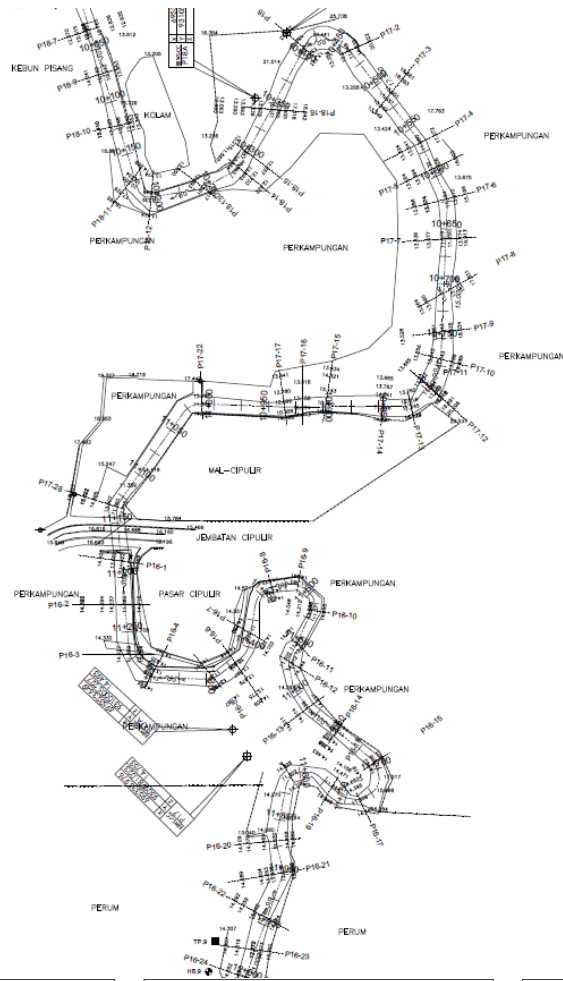
30	-		15	-	-	-	-	-	-	-	-	2
31	85,5		-		4		-	-		1		-

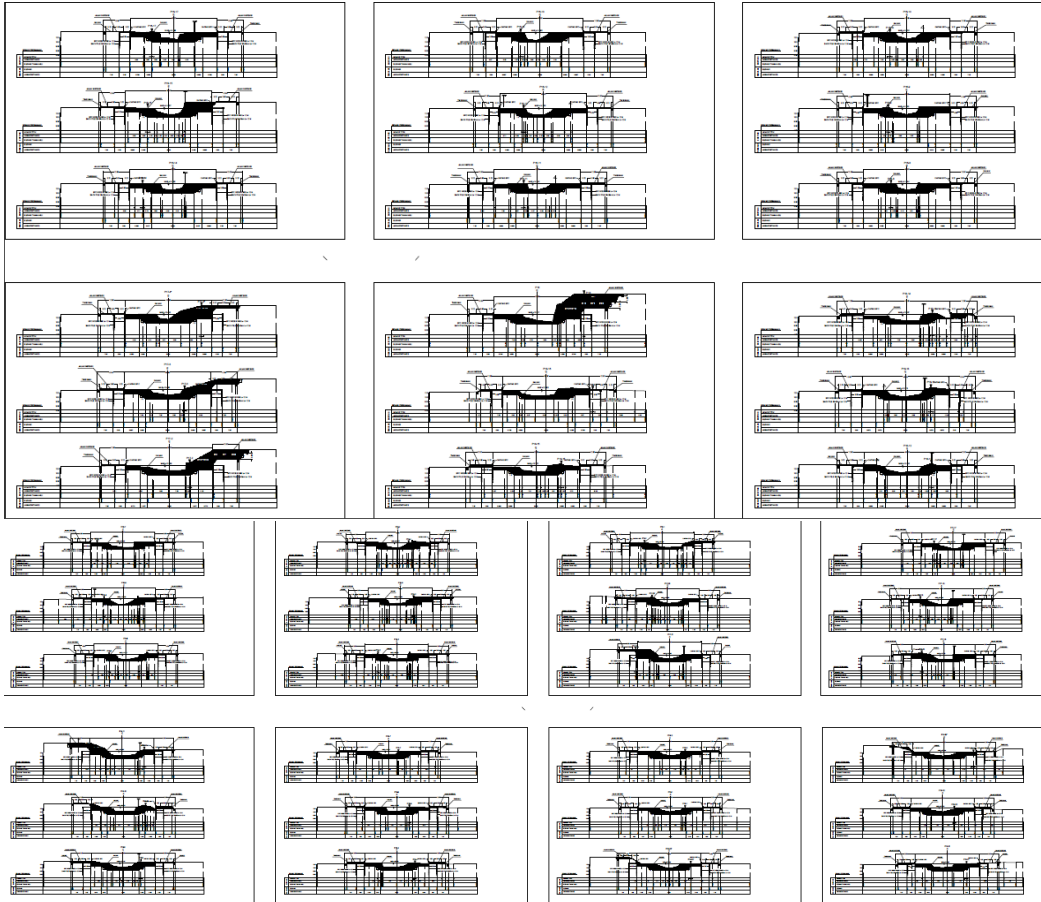
Curah Hujan RR (mm) 2021												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	3	25	11,5	-	-	4	32	2,5	-	-	4	-
2	-	67,5	52,5	-	-	-	-	-	-	-	25	-
3	1,5	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	-	-
4	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	6,5
5	72	31,5	25	-	-	1	-	-	-	-	2	4
6	27	33,5	-	4	-	-	-	-	-	1,5	-	53,5
7	-	23	-	-	-	-	-	-	7	-	-	1,5
8	-	33,5	-	-	54,5	-	-	-	6,5	-	81	61
9	52	5	16,5	12	-	-	-	30,5	-	-	-	-
10	1,5	-	73	-	-	2,5	-	-	-	-	1	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	-	-	-
12	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
13	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	17	-
14	-	37,5	20,5	28	-	-	-	-	4	-	-	-
15	-	-	-	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	92,5	-	-	1	-	-	-	-	6	-	-
17	-	-	-	-	54,5	-	-	2	-	24,5	-	-
18	12,5	66	-	-	-	-	-	-	-	25	-	3,2
19	10	47,5	-	2	-	57	-	-	-	-	-	-
20	9,5	15	-	-	-	-	17	-	-	27	-	2
21	-	-	-	-	-	25	-	-	-	6	-	2,5
22	-	-	-	-	10	-	3	0,5	-	-	-	-
23	47	-	2	-	15	-	-	-	-	-	-	40,5
24	11,5	21,5	-	-	20,5	-	1,5	-	-	-	-	-
25	-	25	-	-	-	-	-	-	-	1	16,5	8
26	15,5	9,5	-	-	-	-	-	-	-	7	-	0
27	5	-	2	-	-	2,5	-	-	-	3	5,5	-
28	54	-	6,5	16	-	-	-	-	-	-	-	17
29	35		-	-	8,5	65	-	-	-	2	-	-
30	19,5		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-		11,5		-		-	-		-		-

Curah Hujan RR (mm) 2022												
H/B	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOV	DES
1	-	-	3.5	-	-	2.5	-	-	-	22	-	-
2	-	-	20	-	0.5	15	-	-	-	8	16.1	-
3	-	76.5	3.5	11	-	-	-	5	-	-	-	22.5
4	-	3.5	-	-	-	-	-	-	-	16.5	9	-

5	-	54.5	38.5	28	-	-	-	-	6.5	33.7	-	-
6	13	7.5	-	-	-	-	-	20	-	2.5	23.5	-
7	7.5	-	-	19.5	-	4.5	-	-	43	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	7.5	1.5	-	-	-
9	-	-	-	-	-	1.5	-	-	68.5	-	-	16.5
10	24.5	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	1
11	14.5	-	-	1	-	-	-	-	2.5	-	-	-
12	7	-	8.5	-	26	-	9	-	-	-	-	-
13	10.5	1.5	-	-	-	-	19	-	-	19	-	-
14	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	5	12.5	-	1	3.5	36	-	-	12.5	-	-
16	13.5	5.5	-	6	-	-	4.5	2	-	-	32.7	-
17	11	-	-	2	-	-	-	6	-	-	7	4.5
18	124.5	2	-	-	3	-	-	-	2.5	-	-	-
19	4.5	-	-	3	1	-	-	-	-	19	-	-
20	1.5	-	-	2	6	-	-	-	-	-	-	-
21	15.5	-	-	8	-	27	-	-	-	-	-	-
22	-	2	-	-	-	-	-	-	3.3	12.6	-	12
23	-	29	29.5	-	-	-	-	-	7.5	-	-	2
24	-	-	-	-	1.5	-	-	-	-	-	-	7
25	6.5	2.5	-	14	-	-	-	-	-	26.6	-	10
26	-	-	8.5	-	-	-	-	-	-	-	1	3.5
27	1	10	8	12.5	37	3.5	-	-	-	-	-	-
28	-	11.5	-	-	13.5	-	-	-	-	-	43	31
29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.5	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.5

Lampiran 3 Potongan Memanjang dan Melintang





Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian





	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-1/04/SOP-06/F-05


Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046
 Judul Skripsi/TA : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya
 Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir
 (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)
 Dosen Pembimbing : ¹. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.
 : ². Eddy Yusuf, Ph.D.
 Dosen Penguji : ¹. Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, ST., MT.
 : ². Rizka Arbaningrum S.T., M.T.
 : ³. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.
 Jadwal Sidang : Tempat : B701 A Hari/Tanggal: Jumat, 23 Juni 2023 .


Revisi yang dilakukan :

1. Layout ulang penulisan judul.
2. Karakteristik banjir. → kedalaman, luas genangan, kecepatan, frekuensi banjir. → batasan masalah.
3. Penyebab banjir di Kali Pesanggrahan → ?
4. Saran / solusi lain penanggulangan banjir.
5. Penulisan daftar pustaka diperbaiki.

Tangerang Selatan, 23 Juni 23.

Dosen Penguji


 Agustinus Agus Setiawan .

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-I/04/SOP-06/F-05

Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul

Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046

Judul Skripsi/TA : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)

Dosen Pembimbing : 1. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.
2. Eddy Yusuf, Ph.D.


Dosen Penguji : 1. Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, ST., MT.
2. Rizka Arbaningrum S.T.,M.T
3. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.

Jadwal Sidang : Tempat: F01A Hari/Tanggal: Jumat, 23 Juni 2023

Revisi yang dilakukan :

1. Penjelasan data cross section, survey atau dari mana ?
2. Tabel 4.21 elev tanggul ditambahkan di keterangan tabel. sebelum dan setelah penanggulangan.
3. tambahkan teori karakteristik banjir di bab 2.
4. Kesimpulan menjawab poin tujuan.
5. Uji chi gratis kenapa tidak ditambahkan ?
6. Tabel kala ulang sumber dari mana ditambahkan di bab 2.
7. lampiran data cross section.

Tangerang Selatan, Jumat, 23 Juni 2023


 Dosen Penguji
 Rizka.

	FORMULIR REVISI SKRIPSI / TA	SPT-1/04/SOP-06/F-05

Nama Mahasiswa : Teuku Haekel Azrian Asrul
 Prodi/NIM : Teknik Sipil / 2019091046
 Judul Skripsi/TA : Analisis Perubahan Karakteristik Banjir Akibat Upaya
 Penanggulangan Kali Pesanggrahan Daerah Cipulir
 (Studi Kasus Kawasan Jalan Ciledug Raya, Cipulir)
 Dosen Pembimbing : 1. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.
 : 2. Eddy Yusuf, Ph.D.
 Dosen Penguji : 1. Dr. Ir. Agustinus Agus Setiawan, ST., MT.
 : 2. Rizka Arbaningrum S.T., M.T
 : 3. Dr. Tri Nugraha Adikesuma, ST., M.T.
 Jadwal Sidang : Tempat : R.701A (Aedung B) Hari/Tanggal: Jumat, 23 Juni 2023

Revisi yang dilakukan :

1. Tittle limpasan dibahas.
2. Durasi dan mekanisme genayam kembali ke alur sungai perlu dibahas.

Tangerang Selatan, 23 Juni 2023


 Dosen Penguji

Lampiran 6 Tabel Penggunaan

Lampiran 6.1 Koefisien Limpasan C_i

Tutupan Lahan	Nilai C_i
Badan air	0,15
Belukar	0,2
Rawa Belukar	0,07
Hutan Lahan Primer Kering	0,02
Hutan Lahan Sekunder Kering	0,03
Hutan mangrove	0,02
Hutan Lahan Kering primer	0,15
Hutan Lahan Kering Sekunder	0,05
Hutan Tanaman Industri	0,75
Industri	0,75
Pemukiman (Perkampungan)	0,4
Permukiman (Rumah Tinggal)	0,5
Perkotaan, Aspal, dan Beton	0,95
Kebun	0,1
Pertanian dengan Lahan kering	0,1
Pertanian Lahan kering campur dengan Semak	0,15
Sawah	0,05
Tambak	0,05
Tanah lempung terbuka (0-5%)	0,5
Tanah lempung terbuka (5-10%)	0,6
Tanah berpasir terbuka (0-5%)	0,3
Tanah berpasir terbuka (5-10%)	0,4

Sumber: Irmayanti (2018)

Lampiran 6.2 Persyaratan Parameter Statistik Jenis Distribusi.

Jenis Distribusi	Persyaratan
Normal	$C_s \approx 0$
	$C_k = 3$
Log Normal	$C_s \approx 3C_v + C_v^2 = 3$
	$C_k = 5,383$
	$C_v \sim 0,06$
Log Pearson III	$C_s \neq 0$
Gumbel	$C_s \leq 1,1396$

$$C_k \leq 5,4002$$

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.3 Nilai Kritis Pengujian Chi-Square

Dk	Derajat Kepercayaan							
	0.995	0.99	0.975	0.95	0.05	0.025	0.01	0.005
1	0.0000393	0.000157	0.000982	0.00393	3.841	5.024	6.635	7.879
2	0.100	0.0201	0.0506	0.103	5.991	7.378	9.210	10.597
3	0.0717	0.115	0.216	0.352	7.815	9.348	11.345	12.838
4	0.207	0.297	0.484	0.711	9.488	11.143	13.277	14.860
5	0.412	0.554	0.831	1.145	11.070	12.832	15.086	16.750
6	0.676	0.872	1.237	1.635	12.592	14.449	16.812	18.548
7	0.989	1.239	1.69	2.167	14.067	16.013	18.475	20.278
8	1.344	1.646	2.18	2.733	15.507	17.535	20.09	21.955
9	1.735	2.088	2.7	10	2.156	2.558	3.247	3.940
11	2.603	3.053	3.816	4.575	19.675	214.92	24.725	26.757
12	3.074	3.571	4.404	5.226	21.026	23.337	26.217	28.300
13	3.565	4.107	5.009	5.892	22.362	24.736	27.688	29.819
14	4.075	4.660	5.629	6.571	23.685	26.119	29.141	31.319
15	4.601	5.229	6.161	7.261	24.996	27.488	30.578	32.801
16	5.142	5.812	6.908	7.962	26.296	28.845	32.000	34.267
17	5.697	6.408	7.564	8.672	27.587	30.191	33.409	35.718
18	6.265	7.015	8.231	9.390	28.869	31.526	34.805	37.156
19	6.844	7.633	8.907	10.117	30.144	32.852	36.191	38.582
20	7.434	8.260	9.591	10.851	31.410	34.17	37.566	39.997
22	8.643	9.542	10.982	12.338	33.924	36.781	40.289	42.796
23	9.260	10.196	11.689	13.091	36.172	38.076	41.638	44.181
24	9.886	10.856	12.401	13.848	36.415	39.364	42.980	45.558
25	10.52	11.524	13.120	14.611	37.652	40.646	44.314	46.928
26	11.16	12.198	13.844	15.379	38.885	41.923	45.642	48.290
27	11.808	12.879	14.573	16.151	40.113	43.194	46.963	49.645
28	12.461	13.565	15.308	16.928	41.337	44.461	48.278	50.993
29	13.121	14.256	16.047	17.708	42.557	45.722	49.588	52.336
30	13.787	14.953	16.791	18.493	43.773	46.979	50.892	53.672

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.4 Nilai Kritis Kolmogorov-Smirnov.

Jumlah Data (n)	Derajat Kepercayaan (α)			
	0,20	0,10	0,05	0,01
5	0,45	0,51	0,56	0,67
10	0,32	0,37	0,41	0,49
15	0,27	0,30	0,34	0,40
20	0,23	0,26	0,29	0,36
25	0,21	0,24	0,27	0,32
30	0,19	0,22	0,24	0,29
35	0,18	0,20	0,23	0,27
40	0,17	0,19	0,21	0,25
45	0,16	0,18	0,20	0,24
50	0,15	0,17	0,19	0,23
>50	$\frac{1,07}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,22}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,36}{\sqrt{n}}$	$\frac{1,63}{\sqrt{n}}$

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.5 Nilai Probabilitas Kumulatif Metode Distribusi Normal

1	0	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
-3,4	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0002
-3,3	0,0005	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0003
-3,2	0,0007	0,0007	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
-3,1	0,0010	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008	0,0007	0,0007
-3,0	0,0013	0,0013	0,0013	0,0012	0,0012	0,0011	0,0011	0,0011	0,0010	0,0010
-2,9	0,0019	0,0018	0,0017	0,0017	0,0016	0,0016	0,0015	0,0015	0,0014	0,0014
-2,8	0,0026	0,0025	0,0024	0,0023	0,0022	0,0022	0,0021	0,0021	0,0020	0,0019
-2,7	0,0036	0,0034	0,0033	0,0032	0,0030	0,0030	0,0029	0,0028	0,0027	0,0026
-2,6	0,0047	0,0045	0,0044	0,0043	0,0040	0,0040	0,0039	0,0038	0,0037	0,0036
-2,5	0,0062	0,0060	0,0059	0,0057	0,0055	0,0054	0,0052	0,0051	0,0049	0,0048
-2,4	0,0082	0,0080	0,0078	0,0075	0,0073	0,0071	0,0069	0,0068	0,0066	0,0064
-2,3	0,0107	0,0104	0,0102	0,0099	0,0096	0,0094	0,0094	0,0089	0,0087	0,0084
-2,2	0,0139	0,0136	0,0132	0,0129	0,0125	0,0122	0,0119	0,0116	0,0113	0,0110
-2,1	0,0179	0,0174	0,0170	0,0166	0,0162	0,0158	0,0154	0,0150	0,0146	0,0143
-2,0	0,0228	0,0222	0,0217	0,0212	0,0207	0,0202	0,0197	0,0192	0,0188	0,0183
-1,9	0,0287	0,0281	0,0274	0,0268	0,0262	0,0256	0,0250	0,0244	0,0239	0,0233
-1,8	0,0359	0,0352	0,0344	0,0336	0,0329	0,0322	0,0314	0,0307	0,0301	0,0294
-1,7	0,0446	0,0436	0,0427	0,0418	0,0409	0,0401	0,0392	0,0384	0,0375	0,0367
-1,6	0,0548	0,0537	0,0526	0,0516	0,0505	0,0495	0,0485	0,0475	0,0465	0,0455
-1,5	0,0668	0,0655	0,0643	0,0630	0,0618	0,0606	0,0594	0,0582	0,0571	0,0559
-1,4	0,0808	0,0793	0,0778	0,0764	0,0749	0,0735	0,0722	0,0708	0,0694	0,0681
-1,3	0,0968	0,0951	0,0934	0,0918	0,0901	0,0885	0,0869	0,0853	0,0838	0,0823

-1,2	0,1151	0,1131	0,1112	0,01093	0,1075	0,1056	0,1038	0,1020	0,1003	0,0985
-1,1	0,1357	0,1335	0,1314	0,1292	0,1271	0,1251	0,1230	0,1210	0,1190	0,1170
-1,0	0,1587	0,1562	0,1539	0,1515	0,1492	0,1469	0,1446	0,1423	0,1401	0,1379
-0,9	0,1841	0,1814	0,1788	0,1762	0,1736	0,711	0,1685	0,1660	0,1635	0,1611
-0,8	0,2119	0,2090	0,2061	0,2033	0,2005	0,1977	0,1949	0,1922	0,1894	0,1867
-0,7	0,2420	0,2389	0,2358	0,2327	0,2296	0,2266	0,2236	0,2206	0,2177	0,2148
-0,6	0,2743	0,2709	0,2676	0,2643	0,2611	0,2578	0,2546	0,2514	0,2483	0,2451
-0,5	0,3085	0,3050	0,3015	0,2981	0,2946	0,2912	0,2877	0,2843	0,2810	0,2776
-0,4	0,3446	0,3409	0,3372	0,3336	0,3300	0,3264	0,3228	0,3192	0,3156	0,3121
-0,3	0,3821	0,3783	0,3745	0,3707	0,3669	0,3632	0,3594	0,3557	0,3520	0,3483
-0,2	0,4207	0,4168	0,4129	0,4090	0,4052	0,4013	0,3974	0,3936	0,3897	0,3859
-0,1	0,4602	0,4562	0,4522	0,4483	0,4443	0,4404	0,4364	0,4325	0,4286	0,4247
0,0	0,5000	0,4960	0,4920	0,4880	0,4840	0,4801	0,4761	0,4721	0,4681	0,4641
0,0	0,5000	0,50470	0,5080	0,5120	0,5160	0,5199	0,5239	0,5279	0,5319	0,5359
0,1	0,5398	0,5438	0,5478	0,5517	0,5557	0,5596	0,5636	0,5675	0,5714	0,5753
0,2	0,5793	0,5832	0,5871	0,5910	0,5948	0,5987	0,6026	0,6064	0,6103	0,6141
0,3	0,6179	0,6217	0,6255	0,6293	0,6331	0,6368	0,6406	0,6443	0,6480	0,6517
0,4	0,6554	0,6591	0,6628	0,6664	0,6700	0,6736	0,6772	0,6808	0,6844	0,6879
0,5	0,6915	0,6950	0,6985	0,7019	0,7054	0,7088	0,7123	0,7157	0,7190	0,7224
0,6	0,7257	0,7291	0,7324	0,7357	0,7389	0,7422	0,7454	0,7486	0,7517	0,7549
0,7	0,7580	0,7611	0,7642	0,7673	0,7704	0,7734	0,7764	0,7794	0,7823	0,7852
0,8	0,7881	0,7910	0,7939	0,7967	0,7995	0,8023	0,8051	0,8078	0,8106	0,8133
0,9	0,8159	0,8186	0,8212	0,8238	0,8264	0,8289	0,8315	0,8340	0,8365	0,8389
1,0	0,8413	0,8438	0,8461	0,8485	0,8505	0,8531	0,8554	0,8577	0,8599	0,8621
1,1	0,8643	0,8665	0,8686	0,8708	0,8729	0,8749	0,8770	0,8790	0,8810	0,8830
1,2	0,8849	0,8869	0,8888	0,8907	0,8925	0,8944	0,8962	0,8980	0,8997	0,9015
1,3	0,9032	0,9049	0,9066	0,9082	0,9099	0,9115	0,9131	0,9147	0,9162	0,9177
1,4	0,9192	0,9207	0,9222	0,9236	0,9251	0,9265	0,9278	0,9292	0,9306	0,9319
1,5	0,9332	0,9345	0,9357	0,9370	0,9382	0,9394	0,9406	0,9418	0,9429	0,9441
1,6	0,9452	0,9463	0,9474	0,9484	0,9495	0,9505	0,9515	0,9525	0,9535	0,9545
1,7	0,9554	0,9564	0,9573	0,9582	0,9591	0,9599	0,9608	0,9616	0,9625	0,9633
1,8	0,9541	0,9649	0,9656	0,9664	0,9671	0,9678	0,9686	0,9693	0,9699	0,9706
1,9	0,9713	0,9719	0,9726	0,9732	0,9738	0,9744	0,9750	0,9756	0,9761	0,9767
2,0	0,9772	0,9778	0,9783	0,9788	0,9793	0,9798	0,9803	0,9808	0,9812	0,9817
2,1	0,9821	0,9826	0,9830	0,9834	0,9838	0,9842	0,9846	0,9850	0,9854	0,9857
2,2	0,9861	0,9864	0,9868	0,9871	0,9875	0,9878	0,9891	0,9884	0,9887	0,9890
2,3	0,9893	0,9896	0,9896	0,9901	0,999904	0,999906	0,9909	0,9911	0,9913	0,9916
2,4	0,9918	0,9920	0,9922	0,9925	0,9927	0,9929	0,9931	0,9932	0,9934	0,9936
2,5	0,9938	0,9940	0,9941	0,9943	0,9945	0,9946	0,9948	0,9949	0,9951	0,9952
2,6	0,9953	0,9955	0,9956	0,9957	0,9959	0,9960	0,9961	0,9962	0,9963	0,9964
2,7	0,9965	0,9966	0,9967	0,9968	0,9969	0,9970	0,9971	0,9972	0,9973	0,9974
2,8	0,9974	0,9975	0,9976	0,9977	0,9977	0,9978	0,9979	0,9979	0,9980	0,9981
2,9	0,9981	0,9982	0,9982	0,9983	0,9984	0,9984	0,9985	0,9985	0,9986	0,9986

3,0	0,9987	0,9987	0,9987	0,9988	0,9988	0,9989	0,9989	0,9989	0,9990	0,9990
3,1	0,9990	0,9991	0,9991	0,9991	0,9992	0,9992	0,9992	0,9992	0,9993	0,9993
3,2	0,9993	0,9993	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9994	0,9995	0,9995	0,9995
3,3	0,9995	0,9995	0,9995	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9996	0,9997
3,4	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9997	0,9998

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.6 Skor Reduce Variant (Yt) Metode Gumbel

Periode Ulang, T (tahun)	Reduce Variate (Y _T)
2	0,3665
5	1,4999
10	2,2502
20	2,9606
25	3,1985
50	3,9019
100	4,6001
200	5,2960
500	6,2140
1000	6,9190
5000	8,5390
10000	9,9210

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.7 Nilai Reduce Mean (Yn) Metode Gumbel

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0,4952	0,4996	0,5035	0,5070	0,5100	0,5128	0,5157	0,5181	0,5202	0,5220
20	0,5236	0,5252	0,5268	0,5283	0,5296	0,5300	0,5820	0,5882	0,5343	0,5353
30	0,5363	0,5371	0,5380	0,5388	0,5396	0,5400	0,5410	0,5418	0,5424	0,5430
40	0,5463	0,5442	0,5448	0,5453	0,5458	0,5468	0,5468	0,5473	0,5477	0,5481
50	0,5485	0,5489	0,5493	0,5497	0,5501	0,5504	0,5508	0,5511	0,5515	0,5518
60	0,5521	0,5524	0,5527	0,5530	0,5533	0,5535	0,5538	0,5540	0,5543	0,5545
70	0,5548	0,5550	0,5552	0,5555	0,5557	0,5559	0,5561	0,5563	0,5565	0,5567
80	0,5569	0,5570	0,5572	0,5574	0,5576	0,5578	0,5580	0,5581	0,5583	0,5585
90	0,5586	0,5587	0,5589	0,5591	0,5592	0,5593	0,5595	0,5596	0,5598	0,5599
100					0,56					

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.8 Nilai Reduce Standard Deviation (Sn) Metode Gumbel

n	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

10	0,9496	0,9676	0,9833	0,9971	1,0095	1,0206	1,0316	1,0411	1,0493	1,0565
20	1,0628	1,0696	1,0754	1,0811	1,0864	1,0315	1,0961	1,1004	1,1047	1,1080
30	1,1124	1,1159	1,1193	1,1226	1,1255	1,1285	1,1313	1,1339	1,1363	1,1388
40	1,1413	1,1436	1,1458	1,1480	1,1499	1,1519	1,1538	1,1557	1,1574	1,1590
50	1,1607	1,1923	1,1638	1,1658	1,1667	1,1681	1,1696	1,1708	1,1721	1,1734
60	1,1747	1,1759	1,1770	1,1782	1,1793	1,1803	1,1814	1,1824	1,1834	1,1844
70	1,1854	1,1863	1,1873	1,1881	1,1890	1,1898	1,1906	1,1915	1,1923	1,1930
80	1,1938	1,1945	1,1953	1,1959	1,1967	1,1973	1,1980	1,1987	1,1994	1,2001
90	1,2007	1,2013	1,2026	1,2032	1,2038	1,2044	1,2046	1,2049	1,2055	1,2060
100					1,2065					

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6. 9 Nilai K Metode Log Pearson III

Koefisien Kemencengan (Cs)	Periode Ulang Tahun							
	2	5	10	25	50	100	200	1000
	Peluang (%)							
	50	20	10	4	2	1	0,5	0,1
3,0	-0,396	0,420	1,180	2,278	3,152	4,051	4,970	7,250
2,5	-0,360	0,518	1,250	2,262	3,048	3,845	4,652	6,600
2,2	-0,330	0,574	1,284	2,240	2,970	3,705	4,444	6,200
2,0	-0,307	0,609	1,302	2,219	2,912	3,605	4,298	5,910
1,8	-0,282	0,643	1,318	2,193	2,848	3,499	4,147	5,660
1,6	-0,254	0,675	1,329	2,163	2,780	3,388	3,990	5,390
1,4	-0,225	0,705	1,337	2,128	2,706	3,271	3,828	5,110
1,2	-0,195	0,732	1,340	2,087	2,626	3,149	3,661	4,820
1,0	-0,164	0,758	1,340	2,043	2,542	3,022	3,489	4,540
0,9	-0,148	0,769	1,339	2,018	2,498	2,957	3,401	4,395
0,8	-0,132	0,780	1,336	1,993	2,453	2,891	3,312	4,250
0,7	-0,116	0,790	1,333	1,967	2,407	2,824	3,223	4,105
0,6	-0,099	0,800	1,328	1,939	2,359	2,755	3,132	3,960
0,5	-0,083	0,808	1,323	1,910	2,311	2,686	3,041	3,815
0,4	-0,066	0,816	1,317	1,880	2,261	2,615	2,949	3,670
0,3	-0,050	0,824	1,309	1,849	2,211	2,544	2,856	3,525
0,2	-0,033	0,830	1,301	1,818	2,159	2,472	2,763	3,380
0,1	-0,017	0,836	1,292	1,785	2,107	2,400	2,670	3,235
0,0	0,000	0,842	1,282	1,751	2,054	2,326	2,576	3,090
0,2	-0,033	0,830	1,301	1,818	2,159	2,472	2,763	3,380
0,1	-0,017	0,836	1,292	1,785	2,107	2,400	2,670	3,235
0,0	0,000	0,842	1,282	1,751	2,054	2,326	2,576	3,090
-0,1	0,017	0,836	1,270	1,761	2,000	2,252	2,482	3,950
-0,2	0,033	0,850	1,258	1,680	1,945	2,178	2,388	2,810
-0,3	0,050	0,853	1,245	1,643	1,890	2,104	2,294	2,675
-0,4	0,066	0,855	1,231	1,606	1,834	2,029	2,201	2,540
-0,5	0,083	0,856	1,216	1,567	1,777	1,955	2,108	2,400

-0,6	0,099	0,857	1,200	1,528	1,720	1,880	2,016	2,275
-0,7	0,116	0,857	1,183	1,488	1,663	1,806	1,926	2,150
-0,8	0,132	0,856	1,166	1,488	1,606	1,733	1,837	2,035
-0,9	0,148	0,854	1,147	1,407	1,549	1,660	1,749	1,910
-1,0	0,164	0,852	1,128	1,366	1,492	1,588	1,664	1,800
-1,2	0,195	0,844	1,086	1,282	1,379	1,449	1,501	1,625
-1,4	0,225	0,832	1,041	1,198	1,270	1,318	1,351	1,465
-1,6	0,254	0,817	0,994	1,116	1,166	1,200	1,216	1,280
-1,8	0,282	0,799	0,945	0,035	1,069	1,089	1,097	1,130
-2,0	0,307	0,777	0,895	0,959	0,980	0,990	1,995	1,000
-2,2	0,330	0,752	0,844	0,888	0,900	0,905	0,907	0,910
-2,5	0,360	0,711	0,771	0,793	0,798	0,799	0,800	0,802
-3,0	0,396	0,636	0,660	0,666	0,666	0,667	0,667	0,668
-0,1	0,017	0,836	1,270	1,761	2,000	2,252	2,482	3,950
-0,2	0,033	0,850	1,258	1,680	1,945	2,178	2,388	2,810
-0,3	0,050	0,853	1,245	1,643	1,890	2,104	2,294	2,675
-0,4	0,066	0,855	1,231	1,606	1,834	2,029	2,201	2,540
-0,5	0,083	0,856	1,216	1,567	1,777	1,955	2,108	2,400
-0,6	0,099	0,857	1,200	1,528	1,720	1,880	2,016	2,275
-0,7	0,116	0,857	1,183	1,488	1,663	1,806	1,926	2,150
-0,8	0,132	0,856	1,166	1,488	1,606	1,733	1,837	2,035
-0,9	0,148	0,854	1,147	1,407	1,549	1,660	1,749	1,910
-1,0	0,164	0,852	1,128	1,366	1,492	1,588	1,664	1,800
-1,2	0,195	0,844	1,086	1,282	1,379	1,449	1,501	1,625
-1,4	0,225	0,832	1,041	1,198	1,270	1,318	1,351	1,465
-1,6	0,254	0,817	0,994	1,116	1,166	1,200	1,216	1,280
-1,8	0,282	0,799	0,945	0,035	1,069	1,089	1,097	1,130
-2,0	0,307	0,777	0,895	0,959	0,980	0,990	1,995	1,000
-2,2	0,330	0,752	0,844	0,888	0,900	0,905	0,907	0,910
-2,5	0,360	0,711	0,771	0,793	0,798	0,799	0,800	0,802
-3,0	0,396	0,636	0,660	0,666	0,666	0,667	0,667	0,668
-0,1	0,017	0,836	1,270	1,761	2,000	2,252	2,482	3,950
-0,2	0,033	0,850	1,258	1,680	1,945	2,178	2,388	2,810
-0,3	0,050	0,853	1,245	1,643	1,890	2,104	2,294	2,675
-0,4	0,066	0,855	1,231	1,606	1,834	2,029	2,201	2,540
-0,5	0,083	0,856	1,216	1,567	1,777	1,955	2,108	2,400
-0,6	0,099	0,857	1,200	1,528	1,720	1,880	2,016	2,275
-0,7	0,116	0,857	1,183	1,488	1,663	1,806	1,926	2,150
-0,8	0,132	0,856	1,166	1,488	1,606	1,733	1,837	2,035

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.10 Variabel Standar (Kt) Pada Metode Log Normal.

T (Tahun)	Kt	T (Tahun)	Kt	T (Tahun)	Kt
1	-1.86	20	1.89	90	3.34
2	-0.22	25	2.10	100	3.45
3	0.17	30	2.27	110	3.53
4	0.44	35	2.41	120	3.62
5	0.64	40	2.54	130	3.70
6	0.81	45	2.65	140	3.77
7	0.95	50	2.75	150	3.84
8	1.06	55	2.86	160	3.91
9	1.17	60	2.93	170	3.97
10	1.26	65	3.02	180	4.03
11	1.35	70	3.08	190	4.09
12	1.43	75	3.60	200	4.14
13	1.50	80	3.21	221	4.24
14	1.57	85	3.28	240	4.33

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.11 Koefisien Limpasan Metode Rasional

Tata guna lahan	Karakteristik	c	lm (%)	Keterangan
Pusat perbelanjaan dan perkantoran		0,90	100	
Industri	Bangunan penuh	0,80	80	Berkurang untuk bangunan tidak penuh
Pemukiman (kepadatan menengah – tinggi)	20 rmh/ha	0,48	30	Bandingkan daerah kedap air dengan daerah lain
	30 rmh/ha	0,55	40	
	40 rmh/ha	0,65	60	
	60 rmh/ha	0,75	75	
Pemukiman (kepadatan rendah)	10 rmh/ha	0,40	<20	CN=85 (<i>Curve Number</i>)
Taman	Daerah datar	0,30	0	
Pedesaan	Tanah berpasir		0	C = 0,20; CN = 60
	Tanah berat (<i>Heavy Soil</i>)		0	C = 0,35; CN = 75
	Daerah irigasi		0	C = 0,50; CN = 85

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.12 Koordinat Hidrograf Tak Berdimensi Metode SCS

t/t_p	q/q_p
0	0
0,1	0,015
0,2	0,075
0,3	0,16
0,4	0,28
0,5	0,43
0,6	0,60
0,7	0,77
0,8	0,89
0,9	0,97
1,0	1,00
1,1	0,98
1,2	0,92
1,3	0,84
1,4	0,75
1,5	0,66
1,6	0,56
1,8	0,42
2,0	0,32
2,2	0,24
2,4	0,18
2,6	0,13
2,8	0,098
3,0	0,075
3,5	0,036
4,0	0,018
4,5	0,009
5,0	0,004

Sumber: SNI 2415: 2016

Lampiran 6.13 Nilai Kala Ulang

Jenis Bangunan	Kala Ulang (Tahun)
-----------------------	-------------------------------

Bendung sungai besar sekali	100
Bendung sungai sedang	50
Bendung sungai kecil	20
Tanggul sungai besar daerah penting	25
Tanggul sungai kecil daerah kurang penting	10
Jembatan jalan penting	25
Jembatan jalan tidak penting	10

Sumber: Srimoemi Doelchomid, 1987

Lampiran 6.14 Koefisien lateral weir

Model lateral structure	Deskripsi	Koefisien Weir
Tanggul > 100 cm dari permukaan tanah	Berperan menahan air agar tidak meluap	0,83 – 1,43
Tanggul 30 cm – 100 cm di atas permukaan tanah	Berperan menahan air agar tidak meluap namun mudah terendam	0,55 – 1,1
Tanggul alami dengan ketinggian 30 cm – 100 cm dari permukaan tanah	Tidak berperan menahan air agar tidak meluap, namun air harus meluap untuk menuju 2D <i>flow area</i>	0,28 - 0,5
Tidak ada tanggul	Air meluap dari sungai	0,06 – 0,28

Sumber: Yazdan, dkk (2022)

Lampiran 6.15 Nilai Koefisien Kekasaran Manning

Jenis Tutupan Lahan		Koefisien Manning
Daerah Buatan	Daerah perkotaan dan industri	0,013
	Daerah pertambangan	0,013
	Ruang terbuka hijau buatan	0,025
Daerah Agrikultur	Daerah pertanian subur	0,03
	Daerah pertanian permanen	0,08
	Padang rumput	0,035
	Daerah pertanian dengan vegetasi alami	0,05
Daerah hutan dan semi alami	Daerah agroforestri	0,06
	Daerah hutan	0,1
	Daerah semak belukar	0,06
	Daerah terbuka tanpa atau dengan sedikit vegetasi	0,03
Daerah lahan basah	Lahan basah (<i>inland</i> dan pesisir)	0,04
Badan air	Badan air tawar	0,05

Jenis Tutupan Lahan	Koefisien Manning
Badan air laut	0,07

Sumber: (Papaioannou, et al., 2022)

Lampiran 6.16 Koefisien Kekasaran Manning Untuk Saluran

Jenis Saluran	Keterangan	n manning
Tanah	Lurus, baru, seragam, landai dan bersih	0,016 – 0,033
	Berkelok, landai dan berumput	0,023 – 0,040
	Tidak terawat dan kotor	0,050 – 0,140
	Tanah berbatu, kasar dan tidak teratur	0,035 – 0,045
Pasangan	Batu kosong	0,023 – 0,035
	Pasangan batu belah	0,017 – 0,030
Beton	Halus, sambungan baik dan rata	0,014 – 0,018
Beton	Kurang halus dan sambungan kurang rata	0,018 – 0,030

Sumber: SNI 8006: 2015