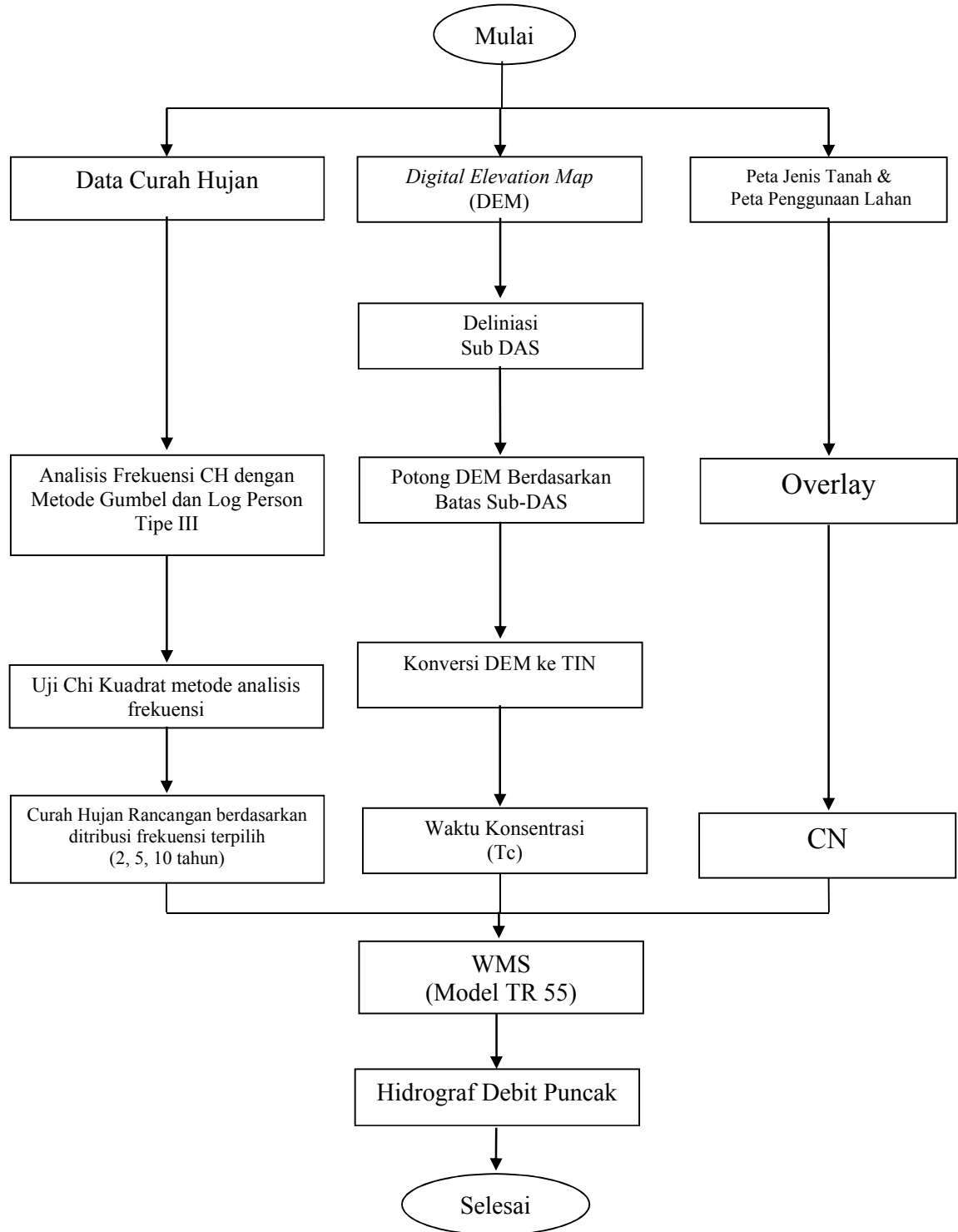


DAFTAR PUSTAKA

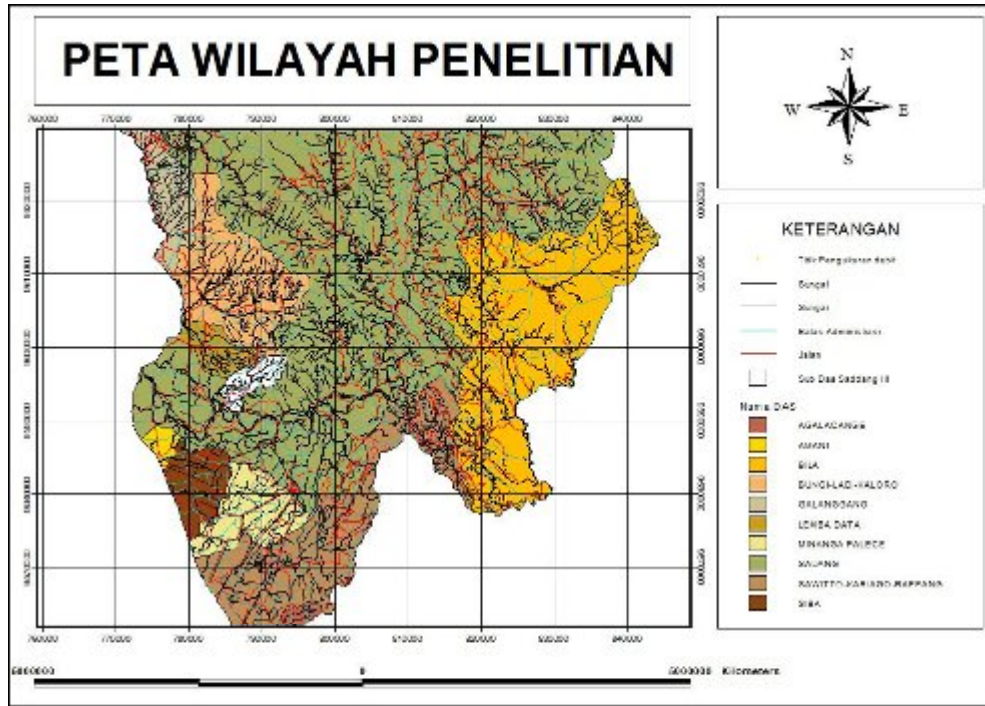
- Anonim^a. 2013. **Hidrologi DASar-1**. <http://leosejati.blogspot.com/2009/01/hidrologi-DASar-1.html>. Akses tanggal 30 Agustus 2013.
- Anonim^b. 2013. **WMS - Pemodelan Sistem DAS Deskripsi**. http://www.ground-watermodels.com/products/wms_details/wms_details.html&usg=ALkJrhjex3Hi7mDv30T5jeh896wWXIISpg. Akses tanggal 30 Agustus 2013.
- Agus, Fahmudin dan Widiyanto. 2004. **Petunjuk Praktik Konservasi Tanah Pertanian Lahan Kering**. World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia. Hal 3 – 4. Bogor.
- Arsyad, S. 2006. **Konservasi Tanah dan Air**. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Asdak, Chay. 2002. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah University Press, Yogyakarta.
- _____. 2004. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- _____. 2010. **Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai**. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Bambang Triatmodjo. 2010. **Hidrologi Terapan**. Beta offset, Yogyakarta.
- Harto. 1993. **Analisis Hidrologi**. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Hidayat, N. R. 2010. **Watershed Modelling System**. Hidrologic Modelling Guide. Risky's Digital.
- Irianto, G., 2006. **Pengelolaan Sumberdaya Lahan dan Air, Strategi Pendekatan dan Pendaayagunaannya**. Papas Sinar Sinanti, Jakarta.
- Kodoatie dan sjarief, 2008. **Pengelolaan Sumber Daya Air Terpadu**. Andi, Yogyakarta
- M. L., Lily. 2010. **Hidrologi Praktis**. Lubuk Agung, Bandung.
- Pawitan, H. 2006. **Perubahan Penggunaan Lahan Dan Pengaruhnya Terhadap Hidrologi DAS**. Laboratorium Hidrometeorologi FMIPA, IPB, Bogor.
- Soemarto, CD. 1995. **Hidrologi Teknik**. Erlangga, Jakarta.
- Soewarno. 1995. **Hidrologi, Aplikasi Metode Statistik Untuk Ananalisis Data**. Nova, Bandung.
- Suripin. 2004. **Sistem Drainase Perkotaan yang Berkelanjutan**. ANDI, Yogyakarta.

LAMPIRAN

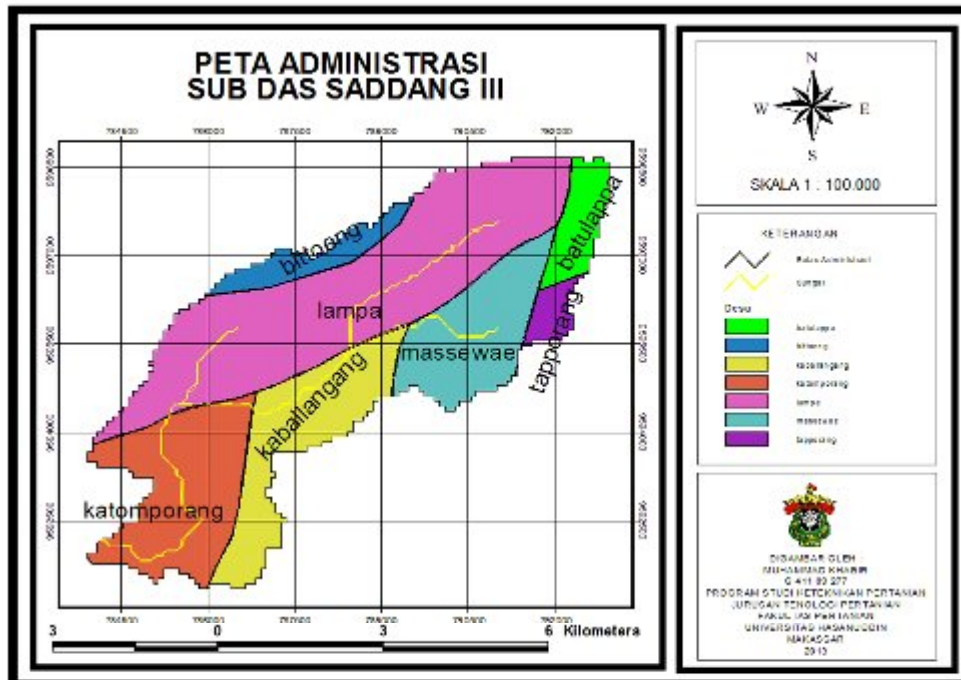
Lampiran 1. Diagram Alir Penelitian



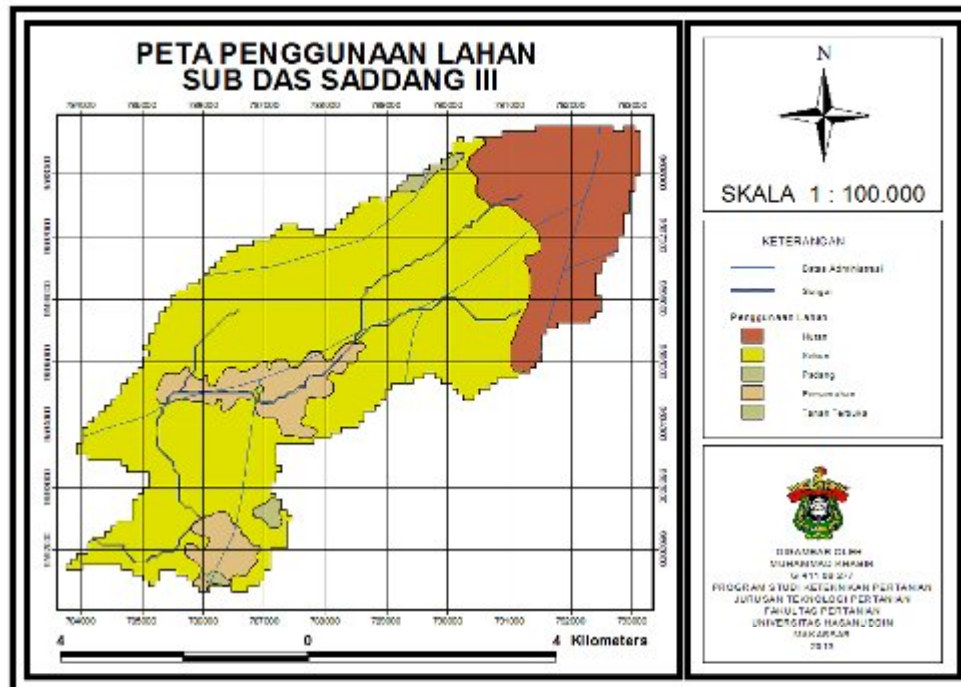
Lampiran 2. Peta Wilayah Penelitian pada Sub DAS Saddang III



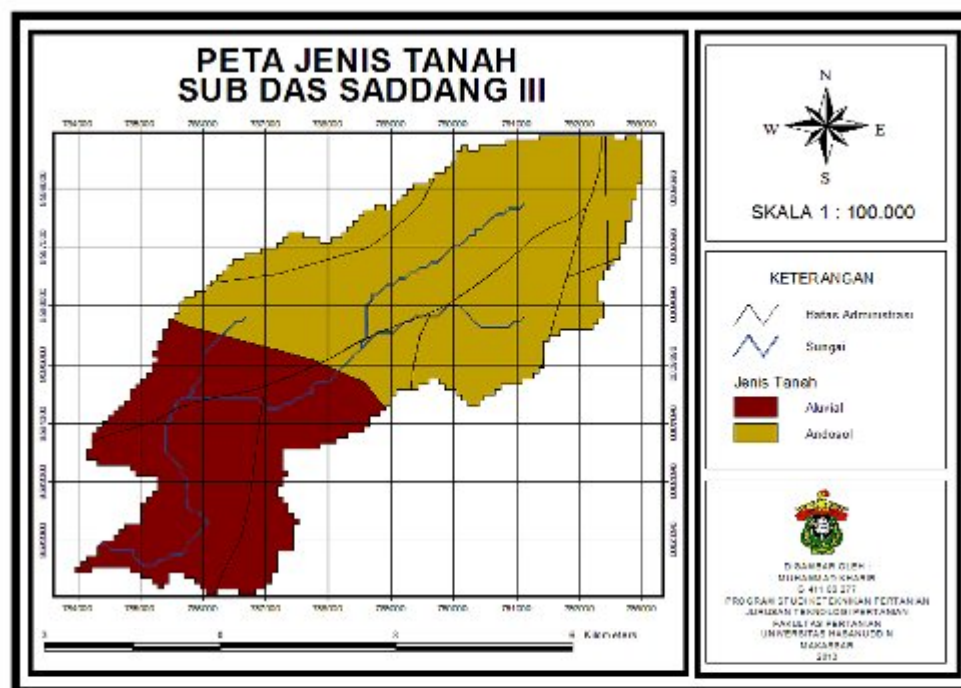
Lampiran 3. Peta Administrasi Sub DAS Saddang III



Lampiran 4. Peta Penggunaan Lahan Sub DAS Saddang III



Lampiran 5. Peta Administrasi Sub DAS Saddang III



Lampiran 6. Bilangan kurva (CN) untuk berbagai kompleks penutup lahan pada berbagai kelompok hidrologi lahan

Penggunaan Lahan	Tipe Penutupan	Cara Pengelolaan	Kondisi Hidrologi	Bilangan Kurva (CN)			
				Grup Hidrologi Lahan			
				A	B	C	D
1	2	3	4	5	6	7	8
Pertanian	Terbengkalai	Tanah terbuka		77	86	91	94
	Tanaman berjajar	Larikan lurus	Buruk	72	81	88	91
		Larikan lurus	Baik	67	78	85	89
		Kontur	Buruk	70	79	84	88
		Kontur	Baik	65	75	82	86
		Kontur&teras	Buruk	66	74	80	82
		Kontur&teras	Baik	62	71	78	81
	Padi, gandum	Larikan lurus	Buruk	65	76	84	88
		Larikan lurus	Baik	63	75	83	87
		Kontur	Buruk	63	74	82	85
		Kontur	Baik	61	73	81	84
		Kontur&teras	Buruk	61	72	79	82
		Kontur&teras	Baik	59	70	78	81
	Tanaman legum	Larikan lurus	Buruk	66	77	85	89
		Larikan lurus	Baik	58	72	81	84
		Kontur	Buruk	64	75	83	85
		Kontur	Baik	55	69	78	83
		Kontur&teras	Buruk	63	73	80	83
		Kontur&teras	Baik	51	67	76	80
	Lapangan rumput		Buruk	68	79	86	89
			Sedang	49	69	79	84
			Baik	39	61	74	80
	Padang rumput			30	58	71	78
	Tegakan hutan		Buruk	45	66	77	83
			Sedang	36	60	73	79
			Baik	30	55	70	77
	Pekarangan rumah			59	74	82	86
		Tegalan		Buruk		80	87
			Sedang		71	81	89
			Baik		62	74	85
	Kombinasi Hutan rumput dan pertanian		Buruk	57	73	82	86
			Sedang	43	65	76	82
			Baik	32	58	72	79
Padang rumput (iklim kering)	Tanaman perdu		Buruk (<30%)		80	87	93
			Sedang		71	81	89
			Baik(70%)		62	74	79
	Semak		Buruk		67	80	85
			Sedang		51	63	70
			Baik		35	47	55
	Perdu daerah pegunungan		Buruk		66	74	79
			Sedang		48	57	63
			Baik		30	41	48
	Perdu padang pasir		Buruk	63	77	85	88
			Sedang	55	72	81	86
			Baik	49	68	79	84
Perkotaan	Telah berkembang						
	- Taman kota berumput		Buruk (2%)	68	79	86	89
			Sedang	49	69	79	84
			Baik (75%)	39	61	74	80
Perkotaan	- Kawasan beraspal & berbeton			98	98	98	98
	- Jalan tanah			72	82	87	89
	- Jalan aspal/beton			98	98	98	98
	- Jalan berbatu			76	85	89	91
	- Jalan aspal/beton bersaluran terbuka			83	89	92	93
Wilayah							
	- Perkotaan (85% kedap air)			89	92	94	95
	- Industri (72% ka)			81	88	92	93
	- Perumahan (halaman (h) 500m ² , 65% ka)			77	85	90	92
	- Perumahan (h±1000m ² , 38%ka)			61	75	83	87
	- Perumahan (h±1350m ² , 30%ka)			57	72	81	86
	- Perumahan (h±2000 m ² , 20%ka)			54	70	80	85
	- Perumahan (h±4000 m ² , 20%ka)			51	68	79	84
	- Perumahan (h±8000 m ² , 12%ka)			46	65	77	82
	- Pengembangan kota (tanpa vegetasi)			77	86	91	94

Sumber : U.S. SCS, 1972

Lampiran 7. Data Curah Hujan Stasiun Kaballangan

Curah Hujan 2002 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1												
2												
3												
4												
5												
6		45	-									
7												
8												
9			47									40
10												22
11											30	
12			26									30
13	-	10	-									
14	14	23	-									
15	-	31	50								27	
16	37	-	-									47
17	-	22	21									21
18	43	54	-									
19	-	-	-									52
20	47	41	31								27	
21	15	-	-									
22	26	-	-									30
23	-	50	20									37
24	57	-	-									32
25	-	26	-									49
26	49	41	-									
27	66	-	15									
28	57	28	-									20
29	40											
30	13											
31	25											
jumlah/bln	489	371	210	0	0	0	0	0	0	0	84	380
hari Hujan	13	11	7	0	0	0	0	0	0	0	3	11
Hujan Max	66	54	50	0	0	0	0	0	0	0	30	52
Rata2	38	34	30	#DIV/0!	#####	#####	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	28	35

Curah Hujan 2003 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1		5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	5	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40
4	3	-	-	-	0	-	-	-	-	-	-	-
5	-	5	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
6	7	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-
7	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	52
8	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15
9	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	3	2	5	2	-	-	-	-	-	-	-	24
11	4	5	2	4	-	-	-	-	-	-	-	40
12	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	17
14	-	4	4	-	-	-	47	-	-	-	-	-
15	-	3	7	-	-	-	-	-	-	-	-	32
16	3	5	4	2	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	6	3	4	-	-	-	-	-	-	-	41
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
19	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	5	4	-	-	-	-	-	-	-	-
21	5	6	3	20	-	-	-	-	-	-	35	47
22	-	-	4	2	-	-	-	-	-	-	-	29
23	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	57
24	5	5	3	-	-	-	30	-	-	-	-	67
25	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	18
26	76	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
27	2	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29		/////	2	-	-	-	-	-	-	-	25	-
30	4	/////	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	2	/////	-	////	-	/////	-	-	////////	-	////////	-
jumlah/bln	129	72	67	55	2	0	77	0	0	0	64	524
hari Hujan	14	15	18	12	2	0	2	0	0	0	3	14
Hujan Max	76	7	7	20	2	0	47	0	0	0	35	67
Rata2	9	5	4	5	1	#####	39	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	21	37

Curah Hujan 2005 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39	-
8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
9	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	25	14
13	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-
14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	29
16	-	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	20
20	5	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	28	-	-	-	-	-	-	-	56	-
22	-	8	-	-	-	-	-	-	-	29	32	12
23	-	58	-	15	-	-	-	-	-	-	-	-
24	6	29	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-
25	-	4	-	27	-	-	-	-	-	-	41	15
26	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	31	43
27	-	-	-	22	-	-	-	-	-	40	-	-
28	-	-	14	20	-	-	-	-	-	22	-	56
29	3	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jumlah/bln	78	285	172	134	0	0	0	0	0	91	390	248
hari Hujan	6	11	5	5	0	0	0	0	0	3	11	9
Hujan Max	50	90	65	50	0	0	0	0	0	40	56	56
Rata2	13	26	34	27	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	30	35	28

Curah Hujan 2006 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	49	-	62	-	-	32	-	-	-	-	-	-
2	26	-	-	-	-	49	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	47	-
4	48	-	-	-	26	22	-	-	-	-	-	-
5	50	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-
11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
16	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	17
17	-	-	-	14	14	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	21	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	47	24	20	-	-	-	-	-	29
22	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-
23	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	40	-	56	-	27	-	-	-	-	-	45
26	-	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	////	-	-	-	69	-	-	-	-	-	35
30	-	////	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27
31	-	////	-	////	-	////	-	-	////	-	////	-
jumlah/bln	173	228	62	329	190	339	0	0	0	0	59	199
hari Hujan	4	6	1	7	7	9	0	0	0	0	2	6
Hujan Max	50	61	62	70	43	69	0	0	0	0	47	46
Rata2	43	38	62	47	27	38	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	30	33

Curah Hujan 2007 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	21	-
5	14	-	-	-	40	-	-	-	67	-	-	-
6	-	-	-	-	27	-	-	-	45	-	29	49
7	-	27	29	-	18	-	-	-	59	-	63	-
8	47	-	-	-	66	22	-	-	-	-	46	20
9	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33
10	-	17	-	-	51	35	-	-	-	-	57	-
11	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	76
12	14	-	22	-	70	-	-	-	-	-	-	29
13	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	-	-	25	-	46	27	-	-	-	-	-	62
15	-	-	-	-	-	20	-	27	-	-	-	-
16	22	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	40
17	-	-	-	-	-	27	-	-	-	29	-	73
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62
19	-	-	-	-	40	14	-	-	-	54	-	-
20	45	-	-	-	17	-	20	-	-	-	-	45
21	51	-	-	-	-	-	17	-	-	87	-	25
22	17	-	-	-	69	52	24	37	-	-	-	-
23	-	-	-	-	46	-	41	-	-	-	25	-
24	-	-	-	-	27	-	43	-	35	-	-	-
25	27	-	-	-	47	27	-	-	-	-	48	-
26	35	-	-	-	79	51	-	-	-	-	-	-
27	23	-	-	-	87	-	-	-	-	-	22	-
28	-	-	-	40	-	69	-	-	-	-	-	-
29	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	29	-	-	57	-	-	-	-	-	-	-	-
31	40	-	14	////////	-	////////	-	-	//////////	-	//////////	-
jumlah/bln	524	84	90	97	730	344	145	76	206	219	311	586
hari Hujan	16	3	4	2	15	10	5	3	4	4	8	12
Hujan Max	51	40	29	57	87	69	43	37	67	87	63	76
Rata2	33	28	23	49	49	34	29	25	52	55	39	49

Curah Hujan 2008 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	35	-	22	-	-	12	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	40	-
3	20	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	22
4	6	-	26	-	-	-	-	11	-	-	13	-
5	10	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	27	-	-	-	-	-	29	-
7	-	-	27	-	-	-	-	19	-	-	-	22
8	-	-	-	20	-	19	12	27	-	-	51	45
9	-	-	49	-	-	-	-	26	-	-	20	23
10	-	-	-	-	-	20	-	20	-	-	-	63
11	-	-	25	-	-	52	-	-	-	-	-	-
12	20	-	43	29	-	-	-	-	-	-	67	20
13	-	27	59	-	-	-	-	-	-	-	29	-
14	-	-	-	15	-	-	-	-	-	20	45	-
15	-	-	-	-	-	-	9	-	-	62	27	-
16	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	27	-	51	-	-	-	-	-	-	-	32	-
18	23	46	-	-	-	-	-	-	-	-	29	43
19	-	47	47	-	-	-	-	-	-	-	65	-
20	-	-	15	-	-	-	-	-	-	-	65	23
21	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-
22	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	27	-
23	-	62	23	-	-	-	-	-	-	-	41	-
24	-	49	30	-	-	-	-	-	-	-	60	-
25	-	51	-	-	-	-	-	-	-	42	-	22
26	-	-	-	47	-	-	-	-	-	50	24	-
27	29	-	-	-	-	-	-	-	-	56	-	-
28	-	52	-	17	-	-	-	-	-	67	29	-
29	46	67	-	29	-	25	-	-	-	-	-	20
30	-	////	-	15	-	-	-	-	-	-	47	-
31	-	////	-	////	-	////	-	-	////	56	////	-
jumlah/bln	181	436	463	172	49	150	21	154	0	353	740	303
hari Hujan	8	9	14	7	2	5	2	8	0	7	19	10
Hujan Max	46	67	59	47	27	52	12	27	0	67	67	63
Rata2	23	48	33	25	25	30	11	19	#DIV/0!	50	39	30

Curah Hujan 2009 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	79	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	46	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	45	-	-	61	23	-	-	-	-	20	-	25
9	25	-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	77	-	29	41	-	-	-	-	-	-	50	-
11	-	59	-	-	-	-	-	-	-	10	40	-
12	-	-	-	-	-	-	-	22	-	-	22	40
13	-	-	-	29	72	-	-	-	-	-	19	-
14	-	-	-	47	-	-	45	-	-	-	21	-
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	57
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	22
17	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	29	-	-	25	-	-	-	-	-
20	-	42	-	47	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	72	-	-	23	-	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	75	-	47	-	-	-	-	-
25	27	59	-	-	29	-	-	-	-	-	-	-
26	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	54	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-
28	42	-	-	-	47	-	-	-	-	-	-	40
29	20	///////	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-
30	-	///////	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	///////	-	///////	-	///////	-	-	/////////	-	/////////	-
jumlah/bln	351	251	91	368	383	0	137	22	0	30	219	206
hari Hujan	8	5	2	8	10	0	4	1	0	2	7	6
Hujan Max	77	72	62	79	75	0	47	22	0	20	50	57
Rata2	44	50	46	46	38	#####	34	22	#DIV/0!	15	31	34

Curah Hujan 2010 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	-	-	-	-	-	29	40	52	-	-
2	-	-	-	-	25	-	-	45	22	23	-	-
3	-	-	-	-	29	-	-	17	14	17	-	-
4	-	-	-	41	47	-	54	24	19	-	15	40
5	-	-	-	-	51	-	-	27	64	-	27	-
6	-	57	-	23	26	27	-	47	-	47	22	27
7	-	-	-	-	20	29	-	-	27	19	-	-
8	-	-	-	-	14	-	-	-	14	25	49	-
9	-	-	-	45	-	-	27	-	20	14	52	22
10	52	-	-	-	-	-	45	-	-	29	-	14
11	-	-	-	-	15	45	25	49	49	-	-	-
12	-	-	-	22	20	20	40	63	21	-	-	-
13	-	-	-	-	-	12	17	-	16	-	-	-
14	-	-	20	-	46	-	20	29	21	-	45	45
15	22	-	-	17	-	-	35	33	11	-	-	-
16	-	-	-	-	16	27	41	-	31	-	-	17
17	-	-	-	-	27	17	19	47	40	-	-	-
18	-	-	-	-	-	40	22	55	22	-	-	16
19	-	-	-	-	-	-	61	19	17	-	-	-
20	49	-	-	-	41	-	31	62	21	-	-	-
21	-	-	-	-	21	22	24	17	65	-	27	26
22	-	-	16	-	49	-	12	50	15	25	49	-
23	-	46	-	-	-	-	51	49	19	-	15	-
24	-	-	-	-	22	65	14	25	43	22	-	-
25	-	-	-	-	16	-	-	41	25	-	-	-
26	-	-	-	-	20	24	23	20	16	-	-	-
27	-	-	-	-	41	50	15	21	56	-	-	-
28	-	-	-	-	15	-	25	-	-	-	-	-
29	-	/////	-	-	10	-	40	47	20	-	-	-
30	-	/////	67	56	26	-	27	56	45	-	-	-
31	-	/////	59	/////	-	/////	-	-	/////	-	/////	-
jumlah/bln	123	103	162	204	597	378	668	872	773	273	301	207
hari Hujan	3	2	4	6	22	12	22	23	27	10	9	8
Hujan Max	52	57	67	56	51	65	61	63	65	52	52	45
Rata2	41	52	41	34	27	32	30	38	29	27	33	26

Curah Hujan 2011 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	-	-	40	5	-	2	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-
3	-	-	24	-	-	-	-	1	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	17	-	14	-	50	47
5	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	26
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52
8	22	-	-	-	-	19	-	-	-	-	21	-
9	-	-	-	-	-	6	-	-	4	-	64	-
10	45	20	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
11	20	-	-	-	16	-	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	22	16
13	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	14	-
14	-	-	-	-	-	-	8	-	1	27	-	45
15	49	-	-	-	17	-	2	-	18	26	40	-
16	19	-	-	-	-	-	-	-	-	45	26	-
17	-	-	-	-	-	-	-	16	-	-	-	-
18	-	-	-	-	23	-	-	-	-	-	26	-
19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26
20	25	-	-	-	20	-	-	-	-	-	47	-
21	16	53	-	-	-	-	1	-	-	-	12	-
22	50	-	14	-	-	-	-	-	30	-	-	-
23	-	-	20	45	-	-	-	-	-	-	24	14
24	-	-	27	-	-	-	-	-	49	98	22	-
25	-	-	45	22	-	-	-	-	-	-	16	-
26	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-	17	-
27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	45	43
28	-	-	27	-	-	25	-	-	-	40	47	-
29	-	//////	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	//////	-	-	45	-	-	-	-	22	-	27
31	-	//////	-	//////	-	//////	-	1	//////	14	//////	-
jumlah/bln	288	73	157	122	161	55	31	21	116	296	559	296
hari Hujan	9	2	6	4	6	4	5	5	6	8	19	9
Hujan Max	50	53	45	45	45	25	17	16	49	98	64	52
Rata2	32	37	26	31	27	14	6	4	19	37	29	33

Curah Hujan 2012 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	25	-	22	45	-	-	-	-	-	-	-
2	-	47	27	16	16	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	-	-	-	20	-	-	65	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-	-	24	-	-	-	-	-
7	20	-	22	15	-	-	14	-	-	-	-	11
8	-	-	-	19	-	-	20	-	-	-	-	-
9	20	10	17	23	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	41	42	-	-	-	-	-	-	-	-
11	-	14	25	-	-	-	-	-	-	-	15	-
12	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
14	-	-	19	-	-	-	12	-	-	-	-	-
15	-	-	20	-	-	40	-	-	-	-	20	-
16	-	41	23	-	-	-	-	-	-	12	-	-
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	57
18	14	27	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	-	47	26	22	-	24	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45
22	17	20	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	-	22	-	12	-	-	-	-	-	25	-	27
24	-	14	22	45	-	-	-	-	-	-	29	-
25	-	19	-	-	-	-	-	-	-	49	-	-
26	-	27	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	40	-	29	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	26	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-
29	-	20	-	22	-	-	-	-	-	35	-	22
30	-	////	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	-	////	-	////	-	////	-	-	/////	-	/////	-
jumlah/bln	93	446	330	350	61	64	135	0	0	156	64	184
hari Hujan	5	17	13	15	2	2	5	0	0	5	3	6
Hujan Max	22	47	51	45	45	40	65	0	0	49	29	57
Rata2	19	26	25	23	31	32	27	#DIV/0!	#DIV/0!	31	21	31

Lampiran 8. Data Curah Hujan Stasiun Bendungan Benteng

Curah Hujan 2002 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	47	-	-	7	127	-				-	-	-
2	31	-	-	-	65	-				-	-	-
3	9	-	-	-	-	-				-	-	27
4	-	-	-	10	29	-				-	-	34
5	-	-	-	21	53	-				-	-	-
6	24	-	-	-	38	42				-	-	-
7	21	-	3	-	-	-				-	-	-
8	17	5	-	-	41	-				-	-	-
9	-	-	-	3	27	-				-	-	-
10	-	-	19	-	15	-				-	-	-
11	-	-	13	-	-	51				-	-	55
12	9	-	-	-	-	-				-	-	37
13	17	11	-	50	-	5				-	-	5
14	-	-	63	-	-	-				-	-	-
15	31	-	-	70	-	-				-	-	-
16	16	3	-	-	-	-				-	-	47
17	-	39	41	-	-	45				-	-	-
18	31	17	7	-	-	-				-	-	-
19	43	-	39	-	-	9				-	-	19
20	-	-	-	-	-	-				-	-	-
21	125	-	-	21	33					-	-	11
22	19	16	-	-	-	-				-	-	66
23	-	5	-	-	-	-				-	-	-
24	27	-	25	-	-	63				-	-	-
25	59	9	-	-	-	25				-	-	-
26	41	-	41	37	-	-				-	-	15
27	-	-	67		-	-				-	-	-
28	23	21	43	9	-	-				-	-	49
29	75	-	19	11	-	-				-	-	-
30	61	-	11	5	9	-				-	-	-
31	49	-	-	-	-	-				-	-	-
jumlah/bln	775	126	391	244	437	240	0	0	0	0	0	365
hari Hujan	21	9	13	11	10	7	0	0	0	0	0	11
Hujan Max	125	39	67	70	127	63	0	0	0	0	0	66
Rata-Rata	37	14	30	22	44	34	#####	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	33

Curah Hujan 2003 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	40	-	31	-	-	-	-	-	-	5	15	-
2	21	-	-	-	-	-	5	-	4	-	7	-
3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-
4	-	35	-	27	67	5	-	-	-	-	-	7
5	-	17	7	11	-	-	12	-	-	-	10	-
6	-	3	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	3	-	59	-	1	-	-	-
8	-	-	31	-	11	-	35	-	-	76	-	85
9	-	15	27	3	41	-	11	-	-	-	-	8
10	-	-	-	14	75	-	-	-	-	-	5	-
11	-	65	15	-	7	-	7	-	-	-	-	-
12	-	31	45	31	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	58	-	47	-	-	-	8	-	36	17	31
14	-	-	3	-	-	-	-	20	-	-	49	23
15	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-	67	-
16	-	33	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-
17	-	12	19	-	-	-	-	-	-	-	-	31
18	-	-	7	-	-	-	-	3	-	-	-	-
19	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	25	-	25	-	-	-	-	-	7
21	-	-	-	40	-	31	-	-	-	-	-	75
22	-	-	57	39	-	75	17	-	-	-	5	62
23	-	-	83	7	-	15	11	-	-	-	-	41
24	-	-	35	-	3	26	15	24	-	-	-	35
25	-	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-	18
26	-	-	43	9	-	-	-	18	-	-	-	-
27	-	-	10	17	-	-	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	-	-
29	5	-	23	-	27	-	-	-	-	-	-	3
30	25	-	71	-	-	-	-	-	6	6	-	-
31	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-	-
jumlah/bln	91	281	534	270	234	180	197	130	41	133	175	426
hari Hujan	4	11	17	12	8	7	10	6	5	5	8	13
Hujan Max	40	65	83	47	75	75	59	57	20	76	67	85
Rata-Rata	23	26	31	23	29	26	20	22	8	27	22	33

Curah Hujan 2005 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	41	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	71
2	-	-	-	10	17	-	-	-	-	-	-	-
3	-	-	-	15	45	-	-	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	7
5	47	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
6	-	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
7	-	-	-	81	9	-	7	-	-	-	-	-
8	-	21	-	9	57	-	-	-	-	-	-	-
9	5	-	47	-	-	-	-	-	-	-	6	-
10	-	-	-	3	-	56	-	-	-	-	-	-
11	-	27	-	-	-	5	-	-	-	-	87	5
12	-	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-
13	-	83	-	-	-	-	-	-	-	27	-	-
14	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	27
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-	-
16	-	82	-	-	-	-	-	-	-	18	-	20
17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-
18	25	-	47	-	-	-	-	-	-	25	17	-
19	-	-	21	-	-	47	-	-	-	-	-	-
20	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	-	17	-	-	-	-	-	-	-	19	3	-
22	-	28	-	-	-	31	-	-	-	41	-	-
23	-	41	-	-	-	-	-	-	7	15	47	3
24	-	3	-	-	7	-	-	-	5	-	3	-
25	-	-	-	-	9	-	-	-	10	-	-	-
26	-	47	14	-	-	-	-	-	-	22	-	72
27	-	1	77	30	89	-	-	-	-	-	-	5
28	7	-	3	24	-	-	-	50	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-
30	5	-	-	15	-	-	-	-	-	-	5	-
31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
jumlah/bln	130	355	214	199	233	168	23	65	22	243	168	210
hari Hujan	6	11	7	11	7	5	3	2	3	9	7	8
Hujan Max	47	83	77	81	89	56	11	50	10	47	87	72
Rata-Rata	22	32	31	18	33	34	8	33	7	27	24	26

Curah Hujan 2006 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	-	-	21	-	-	2	-	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-
3	-	-	59	-	-	20	-	-	-	-	-	4
4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
5	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-
6	47	-	-	-	-	29	-	-	-	-	-	16
7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	18	87	-	-	-	-	5	-	-	-	-	-
9	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	2	5
11	-	-	-	39	-	59	-	-	-	-	-	4
12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	60	41	-	10	-	-	-	-	-
14	9	-	-	43	-	-	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	-	53	-	-	-	64	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
19	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	3
20	-	-	40	21	53	-	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	2	15	6	-	-	-	-	-	15
22	-	-	-	-	1	12	-	-	-	-	3	-
23	-	-	-	25	37	-	-	-	-	-	4	2
24	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	11	7
25	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	10	25
26	7	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	-	30	-	-	2	4	-	-	-	-	-	12
28	-	-	-	-	17	6	-	-	-	-	-	-
29	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	14
31	3	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
jumlah/bln	85	205	125	349	195	302	15	0	0	5	35	118
hari Hujan	6	4	4	8	9	13	2	0	0	1	6	12
Hujan Max	47	87	59	125	53	64	10	0	0	5	11	25
Rata-Rata	14	51	31	44	22	23	8	#DIV/0!	#DIV/0!	5	6	10

Curah Hujan 2007 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1	21	11			56				14		0	
2	24	7	5	25		100			1			61
3		6				21				24	15	
4				3	3		8				4	
5	9			37	10	19			78		30	
6				10	26	85			9		11	
7	7			46		50					15	17
8	27	2		13		17					30	13
9				31						10	32	34
10		12		9	2						0	
11						3			3		21	
12			53	7		17						46
13			12	27		35						35
14			7	33	56	29						
15					60	28	48	4				5
16		4		1	14	7		25		7		25
17		17	2								9	
18	40		3			19	3	0				28
19	26	12		4			23	3				11
20	7	25		0			5	8				9
21	29			76			25	1		9		
22		5					11	10		30		
23	14						59		7			
24	87		7	4		21	24		14			
25	2		2			8	15				13	30
26				34	12		9					2
27				214	5	3				7	3	
28	42	2	6	10	13			12				
29				1	6						59	
30	7		1		40	93				3		
31					8							
jumlah/bln	342	103	98	585	311	555	230	63	126	90	242	316
hari Hujan	14	11	10	20	14	17	11	8	7	7	14	13
Hujan Max	87	25	53	214	60	100	59	25	78	30	59	61
Rata-Rata	24	9	10	29	22	33	21	8	18	13	17	24

Curah Hujan 2008 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1			3		21		43			7	7	32
2	16	32							11	26		
3	18				29	50			19		2	
4	22	0	2		6	10			45		21	
5	35	15	52	38			24	5	5		20	
6	26										17	
7			11	15		56			4			3
8		16							5	0	2	4
9			28				7				140	2
10				13		90	15		1	1	21	9
11			9	60		22	2	1				
12	5		43			3						3
13			4								9	4
14			12			2					10	
15										36		
16								2	2			11
17								3	0		9	
18		8						7			14	
19	3		86				29	1			5	6
20		43						0			26	
21		1	11					17		32		
22				2				10				23
23	24											
24	21	37	7					5		24		
25		85	23		5			13		93	9	
26					2			17	0		36	
27	3	16		0			2					
28	23						12					
29		32						13	5			
30	18			12			1		5	2		18
31	50		16		13			17		2		
jumlah/bln	264	285	307	140	76	233	135	111	102	223	348	115
hari Hujan	13	11	14	7	6	7	9	14	12	10	16	11
Hujan Max	50	85	86	60	29	90	43	17	45	93	140	32
Rata-Rata	20	26	22	20	13	33	15	8	9	22	22	10

Curah Hujan 2009 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1		23	19									
2		28		3								
3		1		43						1		
4				7			7			2	17	
5		2		35	6							
6	0											32
7	0						3					
8	4		10									
9	8					9						
10	112	17	4		2						25	
11	34		21									
12		3	7		104							
13		6		21							22	
14				2			33				10	
15	4	14		3					16		9	
16					5				4			146
17	3			13	8				1	2		
18			12									
19							13					44
20		14					12					141
21		15			18							15
22												
23	5	6		6	19						16	
24	1	1		2			14				1	3
25	49				2							
26	1		18	6	47	2						1
27	32		8	6	24							
28	2				14				9			5
29	5				24							
30	2		3									8
31												
jumlah/bln	262	130	102	147	273	11	82	0	30	5	100	395
hari Hujan	16	12	9	12	12	2	6	0	4	3	7	9
Hujan Max	112	28	21	43	104	9	33	0	16	2	25	146
Rata-Rata	16	11	11	12	23	6	14	#DIV/0!	8	2	14	44

Curah Hujan 2010 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1		10			15				15	39	30	30
2					41							43
3				45	8		29	21	13		50	61
4				36				30		40	15	42
5		29		30				27	5			
6			3		36				38	51	39	
7						37				22		
8					26	17	15					
9	15	21	17	43		8	8				27	25
10	25	27		6		27	30	10				30
11		9	45	18	30			8	50	9		
12						81	22	17	13			
13				17			36					
14		5			5		19	5				
15						24		32				50
16					32		8		32		13	
17						5	14					
18		14				10			19		18	27
19	21	10			35	29	32		8	11	21	
20	39	25					43	20	23	15		
21	5		14		28		25	11	12			32
22			1		22		12		28			
23						25			38		9	
24						18			60	7		
25				2			5		45	4	22	2
26	18				4	31				12	35	
27			3			40						1
28						60			42			
29			38				10				19	
30				21			18			41	25	
31			5		8		26					3
jumlah/bln	123	150	126	218	290	412	352	181	441	251	323	346
hari Hujan	6	9	8	9	13	14	17	10	16	11	13	12
Hujan Max	39	29	45	45	41	81	43	32	60	51	50	61
Rata-Rata	21	17	16	24	22	29	21	18	28	23	25	29

Curah Hujan 2011 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1			3		5							
2			2		2						1	
3					7							
4											0	17
5		11	5			0				18	26	21
6			2							23	27	35
7	12		1								32	19
8		5					2			1		
9										2	18	
10	18											
11			7	4								10
12	10			3			4					
13											29	1
14	45			5	75		2	1		11		
15					6		6	0	18		15	
16	28		5	51	2							
17									3	58		23
18	17		19			15				41		
19	5		25									
20	2					7						
21		48	35			3		20		13		
22			33		3					18		
23			62	31					2		3	
24			18	19						1	36	
25	2	3									5	
26										42		
27	4					12						
28		5	9	4						1		
29			25	2	15							
30				82						16	23	
31			2		12							
jumlah/bln	143	72	253	201	127	37	14	21	23	245	215	126
hari Hujan	10	5	16	9	9	5	4	3	3	13	12	7
Hujan Max	45	48	62	82	75	15	6	20	18	58	36	35
Rata-Rata	14	14	16	22	14	7	4	7	8	19	18	18

Curah Hujan 2012 (mm)												
Tanggal	Januari	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli	Agustus	September	Oktober	Nopember	Desember
1		54	37	27	108		46					
2				4							9	9
3											12	18
4	14	40			28			9				
5	9	21	57				129		5			9
6							69				23	33
7		6			8	3			1			
8			10		11							37
9				94								
10				32		38						46
11		22	14	7			7					
12	4					24	66					12
13	3	43	5								8	
14	8			52						6	0	97
15				17		4	3			54	130	
16		39				9	1			11		12
17		15			47						4	
18	7	7		5						7	9	
19			22	15	22	19				2		
20	11	5	27	19								21
21		26		23			8					
22				10								
23				2			5	10				
24								2		10	15	
25		2		1				6			35	
26		3	3					12		18	41	
27				4		3		24	26	34		
28		5						9		11		31
29		1				1						
30											13	68
31	65											12
jumlah/bln	121	289	175	312	224	101	334	72	32	153	299	405
hari Hujan	8	15	8	15	6	8	9	7	3	9	12	13
Hujan Max	65	54	57	94	108	38	129	24	26	54	130	97
Rata-Rata	15	19	22	21	37	13	37	10	11	17	25	31

Lampiran 9. Hasil perhitungan Koefisien Thiessen

No	Stasiun	Luas daerah yang dipengaruhi (A _i) (ha)	Koefisien Thiessen (KT)
1	Kaballangan	3360.266	0.972
2	Bendungan Benteng	95.953	0.028
Jumlah		3456.219	1

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Stasiun Kaballangan

Stasiun Bendungan Benteng

$$= \frac{3360.266}{3456.219} = 0.972$$

$$= \frac{95.953}{3456.219} = 0.028$$

Lampiran 10. Hasil analisis curah hujan maksimum rata-rata

No	Tahun	Tanggal kejadian	Kaballangan		Bendungan Benteng		Total curah hujan (mm)	Curah hujan maksimum (mm)
			KT = 0.972		KT = 0.028			
			CH	CH.KT	CH	CH.KT		
1	2002	27 Januari	66	64.17	0	0.00	64.168	64.168
		1 Mei	0	0.00	127	3.53	3.526	
2	2003	26 Januari	76	73.89	41	1.14	75.028	75.028
		8 Desember	15	14.58	85	2.36	16.943	
3	2005	20 Februari	90	87.50	5	0.00	87.501	87.501
		27 Mei	0	0.00	89	2.47	2.471	
4	2006	14-Apr	70	68.06	43	1.19	69.250	69.250
		15-Apr	0	0.00	125	3.47	3.470	
5	2007	27 Mei	87	84.58	5	0.14	84.723	84.723
		27 Apr	0	0.00	214	5.94	5.941	
6	2008	29 Januari	67	65.14	0	0.00	65.140	65.140
		9 Nov	20	19.44	140	3.89	23.331	
7	2009	5 Apr	79	76.81	35	0.97	77.778	77.778
		16 Des	22	21.39	146	4.05	25.443	
8	2010	30 maret	67	65.14	0	0.00	65.140	65.140
		12 juni	20	19.44	81	2.25	21.694	
9	2011	24 oktober	98	95.28	1	0.03	95.307	95.307
		30-Apr	0	0.00	82	2.28	2.277	
10	2012	5 juli	65	63.20	129	3.58	66.777	66.777
		15 Nov	20	19.44	130	3.61	23.054	
Jumlah								750.813
Rata-Rata Curah Hujan Maksimum (X _r)								75.081

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Lampiran 11. Nilai *Reduced Mean* (Yn) berDASarkan banyaknya sample n

n	Yn	n	Yn	n	Yn	n	Yn
10	0.4952	36	0.541	62	0.5527	88	0.5583
11	0.4996	37	0.5418	63	0.553	89	0.5585
12	0.5035	38	0.5242	64	0.5533	90	0.5586
13	0.507	39	0.543	65	0.5535	91	0.5587
14	0.51	40	0.5436	66	0.5538	92	0.5589
15	0.5128	41	0.5442	67	0.554	93	0.5591
16	0.5157	42	0.5448	68	0.5543	94	0.5592
17	0.5181	43	0.5453	69	0.5545	95	0.5593
18	0.5202	44	0.5458	70	0.5548	96	0.5594
19	0.522	45	0.5463	71	0.555	97	0.5595
20	0.5236	46	0.5468	72	0.5552	98	0.5596
21	0.5252	47	0.5473	73	0.5555	99	0.5599
22	0.5268	48	0.5477	74	0.5557	100	0.56
23	0.5283	49	0.5481	75	0.5559		
24	0.5296	50	0.5485	76	0.5561		
25	0.5309	51	0.5489	77	0.5563		
26	0.532	52	0.5493	78	0.5565		
27	0.5332	53	0.5497	79	0.5567		
28	0.5343	54	0.5501	80	0.5569		
29	0.5353	55	0.5504	81	0.557		
30	0.5362	56	0.5508	82	0.5572		
31	0.5371	57	0.5511	83	0.5574		
32	0.538	58	0.5515	84	0.5576		
33	0.5388	59	0.5518	85	0.5578		
34	0.5396	60	0.5521	86	0.558		
35	0.5402	61	0.5524	87	0.5581		

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 12. Nilai *Reduced Standard Deviasion* (Sn) berdasarkan banyaknya sampel n

n	Sn	n	Sn	n	Sn	n	Sn
10	0.9496	36	1.1313	62	1.177	88	1.1994
11	0.9676	37	1.1339	63	1.1782	89	1.2001
12	0.9833	38	1.1363	64	1.1793	90	1.2007
13	0.9971	39	1.1388	65	1.1803	91	1.2013
14	1.0095	40	1.1413	66	1.1841	92	1.2030
15	1.0206	41	1.1458	67	1.1824	93	1.2026
16	1.0316	42	1.1458	68	1.1834	94	1.2032
17	1.0411	43	1.1480	69	1.1844	95	1.2038
18	1.0493	44	1.1499	70	1.1854	96	1.2204
19	1.0565	45	1.1519	71	1.1863	97	1.2049
20	1.0628	46	1.1528	72	1.1873	98	1.2055
21	1.0696	47	1.1557	73	1.1881	99	1.2060
22	1.0764	48	1.1574	74	1.189	100	1.2065
23	1.0811	49	1.1590	75	1.1898		
24	1.0864	50	1.1607	76	1.1906		
25	1.0915	51	1.1623	77	1.1915		
26	1.0961	52	1.1638	78	1.1923		
27	1.0004	53	1.1658	79	1.193		
28	1.1047	54	1.1667	80	1.1938		
29	1.1086	55	1.1681	81	1.1945		
30	1.1124	56	1.1696	82	1.1953		
31	1.1159	57	1.1708	83	1.1959		
32	1.1193	58	1.1721	84	1.1967		
33	1.1226	59	1.1734	85	1.1973		
34	1.1255	60	1.1747	86	1.198		
35	1.1285	61	1.1759	87	1.1987		

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 13. Nilai Faktor Frekuensi K untuk Distribusi *Log Pearson Type III* untuk koefisien Kemencengan Positif

Cs	Kala Ulang											
	1.0101	1.0526	1.1111	1,25	2	5	10	25	50	100	200	1000
	Percent Chance											
	99,00	95,00	90,00	80,00	50,00	20,00	10,00	4,00	2,00	1,00	0,50	0,10
0,0	-2.326	-1.645	-1.282	-0.842	0.000	0.842	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
0,1	-2.252	-1.616	-1.270	-0.846	-0.017	0.836	1.292	1.785	2.107	2.400	2.670	3.235
0,2	-2.175	-1.586	-1.258	-0.850	-0.033	0.830	1.301	1.818	2.159	2.472	2.763	3.380
0,3	-2.104	-1.555	-1.245	-0.853	-0.050	0.824	1.309	1.849	2.211	2.544	2.856	3.525
0,4	-2.029	-1.524	-1.231	-0.855	-0.066	0.816	1.317	1.880	2.261	2.615	2.949	3.670
0,5	-1.955	-1.491	-1.216	-0.856	-0.083	0.808	1.323	1.910	2.311	2.686	3.041	3.815
0,6	-1.880	-1.458	-1.200	-0.857	-0.099	0.800	1.328	1.939	2.359	2.755	3.132	3.960

0,7	-1.806	-1.423	-1.183	-0.857	-0.116	0.790	1.333	1.967	2.407	2.824	3.223	4.105
0,8	-1.733	-1.388	-1.166	-0.856	-0.132	0.780	1.336	1.993	2.453	2.891	3.312	4.250
0,9	-1.660	-1.353	-1.147	-0.854	-0.148	0.769	1.339	2.018	2.498	2.757	3.401	4.395
1,0	-1.588	-1.317	-1.128	-0.852	-0.164	0.758	1.340	2.043	2.542	3.022	3.489	4.540
1,1	-1.518	-1.280	-1.107	-0.848	-0.180	0.745	1.341	2.006	2.585	3.087	3.575	4.680
1,2	-1.449	-1.243	-1.086	-0.844	-0.195	0.732	1.340	2.087	2.626	3.149	3.661	4.820
1,3	-1.388	-1.206	-1.064	-0.838	-0.210	0.719	1.339	2.108	2.666	3.211	3.745	4.965
1,4	-1.318	-1.163	-1.041	-0.832	-0.225	0.705	1.337	2.128	2.706	3.271	3.828	5.110
1,5	-1.256	-1.131	-1.018	-0.852	-0.240	0.690	1.333	2.146	2.743	3.330	3.910	5.250
1,6	-1.197	-1.093	-0.994	-0.817	-0.254	0.675	1.329	2.163	2.780	3.388	3.990	5.390
1,7	-1.140	-1.056	-0.970	-0.808	-0.268	0.660	1.324	2.179	2.815	3.444	4.609	5.525
1,8	-1.087	1.020	-0.945	-0.799	-0.282	0.643	1.318	2.193	2.848	3.499	4.417	5.660
1,9	-1.037	-0.984	-0.920	-0.788	-0.294	0.627	1.310	2.207	2.881	3.553	4.223	5.785
2,0	-0.990	-0.949	-0.895	-0.777	-0.307	0.609	1.302	2.219	2.912	3.605	4.298	5.910
2,1	-0.946	-0.914	-0.869	-0.765	-0.319	0.592	1.294	2.230	2.942	3.656	4.372	6.055
2,2	-0.905	-0.882	-0.844	-0.752	-0.330	0.574	1.284	2.240	2.970	3.705	4.454	6.200
2,3	-0.867	-0.850	-0.819	-0.739	-0.341	0.555	1.274	2.248	2.997	3.753	4.515	6.333
2,4	-0.832	-0.819	-0.795	-0.752	-0.351	0.537	1.262	2.256	3.023	3.800	4.584	6.467
2,5	-0.799	-0.790	-0.771	-0.711	-0.360	0.518	1.250	2.262	3.048	3.845	3.652	6.600
2,6	-0.769	-0.762	-0.747	-0.696	-0.368	0.499	1.238	2.267	3.071	3.889	4.718	6.730
2,7	-0.740	-0.736	-0.724	-0.681	-0.376	0.479	1.224	2.272	3.097	3.932	4.783	6.860
2,8	-0.714	-0.711	-0.702	-0.666	-0.384	0.460	1.210	2.257	3.114	3.973	4.847	6.990
2,9	-0.690	-0.688	-0.681	-0.651	-0.390	0.440	1.195	2.277	3.134	4.013	4.909	7.120
3,0	-0.667	-0.665	-0.660	-0.636	-0.396	0.420	1.180	2.278	3.152	4.051	4.970	7.250

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 14. Nilai Faktor Frekuensi K untuk Distribusi Log Pearson Type III untuk Koefisien Kemencengan Negatif

Cs	Kala Ulang											
	1.0101	1.0526	1.1111	1,25	2	5	10	25	50	100	200	1000
	Percent Chance											
	99,00	95,00	90,00	80,00	50,00	20,00	10,00	4,00	2,00	1,00	0,50	0,10
0,0	-2.326	-1.645	-1.282	-0.842	0.000	0.842	1.282	1.751	2.054	2.326	2.576	3.090
-0.10	-2.400	-1.673	-1.292	-0.836	0.017	0.846	1.270	1.716	2.000	2.252	2.482	2.950
-0.2	-2.472	-1.700	-1.301	-0.830	0.033	0.850	1.258	1.680	1.945	2.178	2.388	2.810
-0.3	-2.544	-1.726	-1.309	-0.824	0.050	0.853	1.245	1.643	1.890	2.104	2.294	2.675
-0.4	-2.615	-1.750	-1.317	-0.816	0.066	0.855	1.231	1.606	1.834	2.029	2.201	2.540
-0.5	-2.686	-1.774	-1.323	-0.808	0.083	0.856	1.216	1.567	1.777	1.955	2.108	2.400
-0.6	-2.755	-1.797	-1.328	-0.800	0.099	0.857	1.200	1.528	1.720	1.880	2.106	2.275
-0.7	-2.824	-1.819	-1.333	-0.790	0.116	0.857	1.183	1.488	1.663	1.806	1.926	2.150
-0.8	-2.891	-1.839	-1.336	-0.780	0.132	0.856	1.166	1.448	1.606	1.733	1.837	2.035
-0.9	-2.957	-1.858	-1.339	-0.769	0.148	0.854	1.147	1.407	1.549	1.660	1.749	1.910
-1.0	-3.022	-1.877	-1.340	-0.758	0.164	0.852	1.128	1.366	1.492	1.588	1.664	1.800
-1.1	-3.087	-1.894	-1.341	-0.745	0.180	0.848	1.107	1.324	1.435	1.518	1.581	1.713
-1.2	-3.149	-1.190	-1.340	-0.732	0.195	0.844	1.086	1.282	1.379	1.449	1.501	1.625
-1.3	-3.211	-1.925	-1.339	-0.719	0.210	0.838	1.064	1.240	1.324	1.383	1.424	1.545
-1.4	-3.271	-1.938	-1.337	-0.705	0.255	0.832	1.041	1.198	1.270	1.318	1.351	1.465
-1.5	-3.330	-1.951	-1.333	-0.690	0.240	0.825	1.018	1.157	1.217	1.318	1.351	1.373
-1.6	-3.388	-0.962	-1.329	-0.875	0.254	0.817	0.994	1.116	1.166	1.197	1.216	1.280
-1.7	-3.444	-1.972	-1.324	-0.660	0.268	0.808	0.970	1.075	1.116	1.140	1.155	1.205

-1.8	-3.499	-1.981	-1.318	-0.643	0.282	0.799	0.945	1.035	1.069	1.087	1.097	1.130
-1.9	-3.553	-1.989	-1.310	-0.627	0.294	0.788	0.920	0.996	1.023	1.037	1.044	1.065
-2.0	-3.605	-1.996	-1.302	-0.609	0.307	0.777	0.895	0.959	0.980	0.990	0.995	1.000
-2.1	-3.656	-2.001	-1.294	-0.592	0.319	0.765	0.869	0.923	0.939	0.946	0.949	0.955
-2.2	-3.705	-2.006	-1.284	-0.574	0.330	0.752	0.844	0.888	0.900	0.905	0.907	0.910
-2.3	-3.753	-2.009	-1.274	-0.555	0.341	0.739	0.819	0.855	0.864	0.867	0.869	0.874
-2.4	-3.800	-2.011	-1.262	-0.537	0.351	0.725	0.795	0.823	0.830	0.832	0.833	0.838
-2.5	-3.845	-2.012	-1.290	-0.518	0.360	0.711	0.771	0.793	0.798	0.799	0.800	0.802
-2.6	-3.889	-2.013	-1.238	-0.499	0.368	0.696	0.747	0.764	0.768	0.769	0.769	0.755
-2.7	-3.932	-2.012	-1.244	-0.479	0.376	0.681	0.724	0.738	0.740	0.740	0.741	0.748
-2.8	-3.973	-2.010	-1.210	-0.460	0.384	0.666	0.702	0.712	0.714	0.714	0.714	0.722
-2.9	-4.013	-2.007	-1.195	-0.440	0.330	0.651	0.681	0.683	0.689	0.690	0.690	0.695
-3.0	-4.051	-2.003	-1.180	-0.420	0.390	0.636	0.660	0.666	0.660	0.667	0.667	0.668

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 15. Nilai *Reduced Variant* (Yt) Pada Masing-Masing Periode Ulang

No	Tr(tahun)	Yt
1	2	0.366513
2	5	1.49994
3	10	2.250367
4	20	2.970195
5	50	3.901939
6	100	4.600149
7	200	5.295812
8	500	6.213607
9	1000	6.907255

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 16. Nilai Variabel Reduksi Gauss

No	Periode Ulang (T) Tahun	Peluang	KT
1	1.001	0.999	-3.05
2	1.25	0.8	-0.84
3	1.67	0.6	-0.25
4	2.5	0.4	0.25
5	2	0.5	0
6	5	0.2	0.84
7	10	0.1	1.28
8	20	0.05	1.64
9	50	0.02	2.05
10	100	0.01	2.33

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 17. Nilai X^2 Pada Parameter Penguji Chi-Kuadrat

Derajat Kebebasan (DK)	Probabilitas dari X^2 (%)						
	0.950	0.800	0.500	0.200	0.050	0.025	0.001
1	0.00393	0.0642	0.455	1.642	3.841	5.024	10.827
2	0.103	0.446	1.386	3.219	5.991	7.378	13.815
3	0.352	1.005	2.366	4.642	7.815	9.348	16.268
4	0.711	1.649	3.357	5.989	9.488	11.143	18.465
5	1.145	2.343	4.351	7.289	11.070	12.832	20.517
6	1.635	3.070	5.348	85.58	12.592	14.449	22.457
7	2.167	3.822	6.346	9.803	14.067	16.013	24.322
8	2.733	4.594	7.344	11.030	15.507	17.535	26.125
9	3.325	5.380	8.343	12.242	16.919	19.023	27.877
10	3.940	6.179	9.342	13.442	18.307	20.483	29.588
11	4.575	6.989	10.341	14.631	19.975	21.920	31.264
Derajat Kebebasan (DK)	Probabilitas dari X^2 (%)						
	0.950	0.800	0.500	0.200	0.050	0.025	0.001
12	5.226	7.807	11.340	15.812	21.026	23.337	32.909
13	5.892	8.634	12.340	16.985	22.362	24.736	34.528
14	6.571	9.467	13.339	18.151	23.685	26.119	36.123
15	7.962	10.307	14.339	19.311	24.996	27.488	37.697
16	7.962	11.152	15.338	20.465	26.296	28.845	39.252
17	8.672	12.002	16.338	21.615	27.587	30.191	40.790
18	9.390	12.857	17.338	22.760	28.869	31.526	42.312
19	10.117	13.716	18.338	23.900	30.144	32.852	43.820
20	10.851	14.578	19.377	25.038	31.410	34.170	45.315
21	11.501	15.445	20.377	26.171	32.671	35.479	46.797
22	12.338	16.314	21.337	27.301	33.924	36.781	48.268
23	13.910	17.187	22.337	28.429	35.175	38.076	49.728
24	13.848	18.062	23.377	29.553	36.415	39.364	51.179
25	14.611	18.940	24.337	30.675	37.652	40.646	52.620
26	15.379	19.820	25.336	31.795	38.885	41.923	54.052
27	16.151	20.703	26.336	32.912	40.113	43.194	55.476
28	16.928	21.588	27.336	34.027	41.337	44.461	56.893
29	17.708	22.475	28.336	35.139	42.557	45.722	58.302
30	18.493	23.364	29.336	36.250	43.773	46.979	59.703

Sumber: Hidrologi Teknik, Soewarno (1995)

Lampiran 18. Nilai parameter statistik

No.	Curah Hujan diurutkan (Xi)	(Xi - Xr)	(Xi - Xr)	(Xi - Xr)	(Xi - Xr)
1	64.167	-10.914	119.109	-1299.929	14187.069
2	65.139	-9.942	98.837	-982.611	9768.819
3	65.139	-9.942	98.837	-982.611	9768.819
4	66.777	-8.304	68.951	-572.551	4754.293
5	69.250	-5.831	33.997	-198.226	1155.798
6	75.028	-0.053	0.003	0.000	0.000
7	77.778	2.697	7.275	19.624	52.932
8	84.723	9.642	92.974	896.484	8644.167
9	87.500	12.419	154.239	1915.542	23789.698
10	95.306	20.225	409.063	8273.421	167332.449
Jumlah	750.807	0.000	1083.287	7069.143	239454.042
Xr	75.081				

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Dari hasil perhitungan diatas, selanjutnya ditentukan jenis sebaran yang sesuai, dalam penentuan jenis sebaran diperlukan faktor-faktor sebagai berikut:

1. Standar Deviasi (S)

$$S = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (Xi - \bar{X})^2}{n-1}}$$

$$S = \sqrt{\frac{1083.287}{10-1}} = 10.971$$

C

$$= n \frac{(Xi - X)}{(n-1)(n-2)(n-3)S}$$

$$= -0.732$$

4. Koefisien Variasi (Cv)

$$C = \frac{S}{Xr} = \frac{10.971}{75.081} = 0.$$

2. Koefisien Kemencengan (Cs)

$$C = n \frac{(Xi - X)}{(n-1)(n-2)S}$$

$$C = \frac{10 \times 7069.143}{(10-1)(10-2)(10.971)}$$

$$C = \frac{70691.427}{95078.844} = 0.744$$

3. Koefisien Kurtosis (Ck)

Lampiran 19. Perhitungan variable pengukuran dispersi dengan logaritma

No	Tahun	Xi	Log Xi	(log Xi - log Xr)	(log Xi - log Xr)	(log Xi - log Xr)
1	2002	64.167	1.8073	0.0041	-0.0003	0.00001700
2	2003	75.028	1.8752	0.0000	0.0000	0.00000000
3	2005	87.500	1.9420	0.0050	0.0004	0.00002468
4	2006	69.250	1.8404	0.0010	0.0000	0.00000094
5	2007	84.723	1.9280	0.0032	0.0002	0.00001017
6	2008	65.139	1.8138	0.0033	-0.0002	0.00001107
7	2009	77.778	1.8909	0.0004	0.0000	0.00000014
8	2010	65.139	1.8138	0.0033	-0.0002	0.00001107
9	2011	95.306	1.9791	0.0116	0.0012	0.00013402
10	2012	66.777	1.8246	0.0022	-0.0001	0.00000484
Jumlah			18.715	0.0341	0.0010	0.00021393
Rata-rata (Log Xr)			1.872			

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

1. Standar Deviasi (S)

$$S = \frac{\sum (\log Xi - \log Xr)^2}{n - 1}$$

$$S = \frac{0.0341}{10 - 1} = 0.062$$

2. Koefisien Kemencengan (Cs)

$$C = n \frac{\sum (\log Xi - \log Xr)^3}{(n - 1)(n - 2)S^3}$$

$$C = \frac{10 \times 0.0010}{(10 - 1)(10 - 2)(0.062)^3} = 0.597$$

3. Koefisien Kurtosis (Ck)

$$C = n \frac{\sum (\log Xi - \log Xr)^4}{(n - 1)(n - 2)(n - 3)S^4}$$

$$C = \frac{10 \times 0.00021393}{(10 - 1)(10 - 2)(10 - 3)(0.062)^4} = 2.963$$

4. Koefisien Variasi (Cv)

$$C = \frac{S}{\log Xr} = \frac{0.062}{1.872} = 0.033$$

Lampiran 20. Perbandingan hasil dispersi statistik dan dispersi logaritma

No.	Dispersi	Hasil Dispersi	
		Parameter Statistik	Parameter Logaritma
1	S	10.971	0.062
2	Cs	0.744	0.597
3	Ck	-0.732	2.963
4	Cv	0.146	0.033

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Lampiran 21. Hasil uji distribusi

Jenis distribusi	Syarat	Perhitungan	kesimpulan
Normal	Cs = 0	Cs = 0.744	Tidak memenuhi
	Ck = 3	Ck = -0.732	
Gumbel	Cs ≤ 1.1396	Cs = 0.744	memenuhi
	Ck ≤ 5.321	Ck = -0.732	
Log Pearson III	Cs ≠ 0	Cs = 0.597	memenuhi
Log Normal	Cs = 3Cv + (Cv) ² = 3	Cs = 0.100089	Tidak memenuhi
	Ck = 5.383	Ck = 2.963	

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Pengujian kecocokan sebaran berfungsi untuk untuk menguji apakah sebaran yang dipilih dalam pembuatan *duration curve* cocok dengan sebaran empirisnya. Dalam hal ini menggunakan metode *chi-kuadrat*. uji *chi-kuadrat* diperlukan untuk mengetahui apakah data curah hujan yang ada sudah sesuai dengan jenis sebaran (distribusi) yang dipilih. Pengambilan keputusan uji ini menggunakan parameter X² yang dihitung dengan rumus :

$$X = \frac{(O - E)}{E}$$

1) Perhitungan chi-kuadrat Gumbel :

$$\begin{aligned} 1. \text{ Jumlah kelas (K)} &= 1 + 3.22 \log n \\ &= 1 + 3.22 \log 10 \\ &= 4.22 = 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Derajat Kebebasan (DK)} &= K - R - 1 \Rightarrow R = 1 \\ &= 4 - 2 - 1 = 1 \end{aligned}$$

Untuk DK = 1, a = 5 %, maka dari tabel uji chi-kuadrat didapat nilai X² = 3.841

$$3. E = - = - = 2.5$$

$$4. D = \text{—————}$$

$$D = \frac{95.306 - 64.167}{4 - 1} = 10.38$$

$$5. X = X - x D$$

$$X = 64.167 - \frac{1}{2} \times 7.785$$

$$X = 58.977$$

6. Tabel perhitungan X^2

Lampiran 22. Perhitungan uji chi-kuadrat distribusi *Gumbel*

No	Nilai batasan	O_f	E_f	$(O_f - E_f)^2$	$\frac{(O - E)}{E}$
1	$58.977 \leq X \leq 69.357$	5	2.5	6.25	2.5
2	$69.357 \leq X \leq 79.737$	2	2.5	0.25	0.1
3	$79.737 \leq X \leq 90.117$	2	2.5	0.25	0.1
4	$90.117 \leq X \leq 100.497$	1	2.5	2.25	0.9
Jumlah					3.6

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Dari hasil perhitungan diatas didapat nilai X^2 sebesar 3.6 yang kurang dari nilai X^2 pada tabel uji chi-kuadrat yang besarnya adalah 3.841, maka dari pengujian kecocokan penyebaran distribusi *gumbel* dapat diterima.

Lampiran 23. Data Curah Hujan Maksimum Tahunan dan Peluang Untuk Distribusi *Log Pearson Type III*

Peringkat	CH Urut (Xi)	Log Xi	$P=m/(N+1)$
1	64.167	1.807	0.09
2	65.139	1.814	0.18
3	65.139	1.814	0.27
4	66.777	1.825	0.36
5	69.250	1.840	0.45
6	75.028	1.875	0.55
7	77.778	1.891	0.64
8	84.723	1.928	0.73
9	87.500	1.942	0.82
10	95.306	1.979	0.91
Jumlah		18.715	
Rata-Rata (Xr)		1.872	
Standar Deviasi (S)		0.062	

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Ket : m = Peringkat (1-10)

N = Jumlah Data (10 sampel data)

P = Data yang telah dirangking dari kecil ke besar

$$\begin{aligned}
 1. \text{ Jumlah kelas (K)} &= 1 + 3.22 \log n \\
 &= 1 + 3.22 \log 10 \\
 &= 4.22 = 5
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 2. \text{ Derajat Kebebasan (DK)} &= K-R-1 \quad \Rightarrow R = 2 \\
 &= 4-2-1 = 1
 \end{aligned}$$

Untuk DK = 1, a = 5 %, maka dari tabel uji chi-kuadrat didapat nilai $X^2 = 3.841$

$$3. E = - = - = 2.5$$

$$4. D = \text{—————}$$

$$D = \frac{1.979 - 1.807}{4 - 1} = 0.057$$

$$5. X = X - - x D$$

$$X = 1.807 - \frac{1}{2} x 0.057$$

$$X = 1.779$$

6. Tabel perhitungan X^2

Lampiran 24. Perhitungan uji chi-kuadrat Log Pearson III

No	Nilai batasan	O _f	E _f	(O _f - E _f) ²	$\frac{(O - E)}{E}$
1	1.779 ≤ X ≤ 1.836	4	2.5	2.25	0.9
2	1.836 ≤ X ≤ 1.893	3	2.5	0.25	0.1
3	1.893 ≤ X ≤ 1.950	2	2.5	0.25	0.1
4	1.950 ≤ X ≤ 2.007	1	2.5	2.25	0.9
Jumlah					2

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013

Dari hasil perhitungan diatas didapat nilai X^2 sebesar 2 yang kurang dari nilai X^2 pada tabel uji chi-kuadrat yang besarnya adalah 3.841, maka dari pengujian kecocokan penyebaran distribusi *log pearson III* dapat diterima.

Lampiran 25. Data Hasil Aplikasi Model WMS metode TR 55

No	Distribusi	Tc (jam)	CN	Kala Ulang	CH Rancangan (mm/hari)	Debit Puncak (m ³ /s)
1	<i>Log Pearson III</i>	1.925	83.9	2	73.356	59.450
				5	83.319	74.600
				10	89.790	84.802

Sumber : Data Sekunder Setelah Diolah, 2013