

Tabel 2-1: Panjang Sungai dan Banyaknya Debit Air Kabupaten Kendal
Tahun 2014

No	Nama Sungai	Panjang Sungai (Km)	Debit Air	
			Musim Kemarau (m ³ /det)	Musim Hujan (m ³ /det)
1	Kali Aji / Slembang	20,0	34,9	209,6
2	Kali Waridin	12,5	6,5	203,0
3	Kali Glodog	5,7	9,6	31,7
4	Kali Blorong	51,0	61,2	498,7
5	Kali Kendal	9,5	43,2	215,9
6	Kali Buntu	10,0	9,7	209,7
7	Kali Bodri	87,0	98,0	315,0
8	Kali Blukar	57,0	49,7	290,0
9	Kali Bulawang / Pening	48,0	18,6	117,0
10	Kali Kuto	52,0	100,9	504,7

(Sumber: Dinas Bina Marga, Sumber Daya Air dan Sumber Daya Mineral Kab. Kendal, 2015)

Tabel 1: Data Sungai Blorong

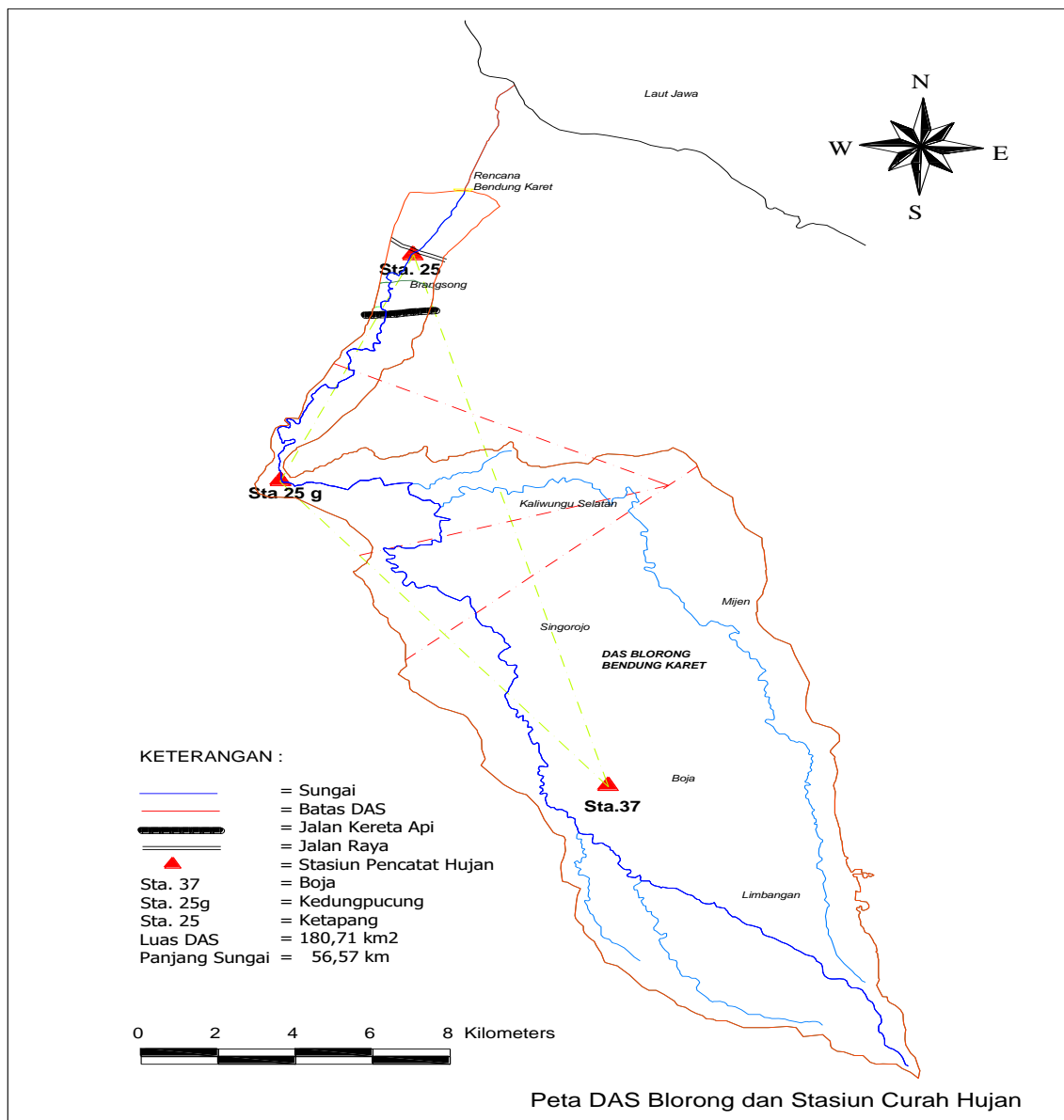
Nmr.	Uraian	Data
1	Nama Daerah Aliran Sungai (DAS)	DAS Blorong
2	Nama Wilayah Sungai (WS)	WS Bodri-Kuto
3	Luas DAS (Rencana BKB)	180,71 km ²
4	Panjang Sungai (Rencana BKB)	56,57 km
5	Stasiun Curah Hujan yang Berpengaruh di DAS	1. Sta. Boja (37) 2. Sta. Kedungpucung (25g) 3. Sta. Ketapang (25)

Tabel 2: Curah Hujan Harian Maksimum DAS Blorong

NO	TAHUN	CURAH HUJAN MAKSIMUM											
		JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1	1989	77,72	162,11	50,99	34,09	30,36	21,10	59,52	34,33	17,04	49,02	79,74	58,88
2	1990	150,54	32,45	78,82	36,85	41,74	47,73	35,86	28,48	29,86	41,03	34,66	71,45
3	1991	109,40	89,99	54,54	104,36	62,54	3,78	6,58	0,00	0,00	2,29	48,36	109,90
4	1992	48,95	61,07	38,13	51,46	67,72	36,37	14,83	106,30	23,91	64,05	96,51	41,98
5	1993	197,16	54,08	51,49	47,02	30,67	53,71	22,98	20,11	13,76	21,36	38,64	65,66
6	1994	76,76	62,05	95,59	41,60	10,42	23,79	0,00	0,00	0,00	29,95	53,52	47,50
7	1995	68,49	72,12	69,88	65,26	143,97	54,22	22,21	0,00	10,80	33,75	55,38	46,26
8	1996	57,55	73,46	61,46	67,90	43,66	22,26	19,25	35,06	9,42	58,64	70,93	70,95
9	1997	167,11	70,13	50,94	51,79	32,61	26,44	0,00	2,42	0,00	0,80	10,66	78,83
10	1998	59,16	59,17	97,06	64,40	62,46	69,58	66,81	29,63	42,76	64,95	66,81	90,89
11	1999	61,04	60,91	88,52	76,54	67,94	21,55	36,11	3,33	25,36	52,06	70,18	73,57
12	2000	124,20	71,85	107,34	66,90	52,73	74,26	57,29	7,26	35,67	52,70	64,63	57,65
13	2001	171,18	41,00	47,70	76,60	53,56	47,79	56,22	0,00	34,43	62,46	100,59	94,51
14	2002	145,64	121,29	75,24	64,15	50,73	45,29	0,00	13,41	0,00	5,21	34,30	52,65
15	2003	86,46	120,40	71,87	63,44	39,43	24,73	0,00	6,70	29,80	39,90	43,57	79,33
16	2004	70,91	80,51	90,51	55,59	72,28	15,74	13,67	0,00	16,97	17,18	44,80	54,44
17	2005	47,07	37,13	38,67	44,73	39,94	44,39	23,89	22,05	14,67	43,66	35,65	47,73
18	2006	81,99	64,00	37,98	57,05	42,33	31,77	28,31	0,00	0,00	3,72	46,79	76,83
19	2007	56,14	50,16	41,54	57,68	25,18	11,57	10,43	15,22	0,00	12,71	35,36	47,32
20	2008	102,09	50,51	86,63	115,78	47,32	24,97	0,00	17,32	7,45	31,62	57,60	46,77
21	2009	108,05	174,18	102,27	86,15	97,94	39,04	10,30	0,00	0,00	48,42	38,53	87,02

NO	TAHUN	CURAH HUJAN MAKSIMUM											
		JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
22	2010	108,0 8	100,4 9	64,06	93,49	115,4 2	63,9 0	45,0 0	50,00	87,6 9	68,87	121,0 8	115,4 4
23	2011	85,09	110,5 2	75,34	96,51	76,23	23,5 2	66,4 3	0,00	15,4 3	65,35	95,84	78,74
24	2012	113,8 5	71,83	78,89	84,55	42,16	59,1 5	7,45	0,00	15,5 4	78,97	125,5 0	135,6 1
25	2013	106,0 5	109,2 4	90,23	85,34	46,10	72,0 5	82,0 2	33,63	33,1 6	44,86	76,64	67,84
26	2014	115,4 3	115,6 6	104,1 5	76,57	53,92	57,8 4	64,1 3	15,32	14,1 5	33,64	83,61	35,94

Sumber : Hasil Perhitungan Konsultan, 2016



Gambar Peta DAS dan Stasiun Curah Hujan DAS Blorong

Tabel 3: Data Curah Hujan Harian Maksimum Sta. Boja

NO	TAHUN	CURAH HUJAN MAKSIMUM											
		JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1	1989	94	154	57	28	19	18	52	42	18	40	73	64
2	1990	146	23	75	32	32	49	21	26	23	33	37	82
3	1991	115	70	49	121	57	5	8	0	0	3	45	107
4	1992	51	75	40	50	78	36	10	116	18	69	79	45
5	1993	182	41	48	54	26	49	18	22	8	23	39	69
6	1994	72	67	79	38	9	29	0	0	0	24	54	47
7	1995	69	68	58	74	168	42	27	0	14	36	61	34
8	1996	67	74	62	83	53	21	21	28	6	54	78	73
9	1997	169	76	46	49	29	27	0	0	0	0	7	81
10	1998	56	60	112	60	68	66	60	22	41	57	70	92
11	1999	47	43	92	81	69	20	40	0	25	53	65	50
12	2000	114	77	121	65	47	91	52	6	35	47	63	60
13	2001	205	33	29	68	58	47	59	0	38	56	108	112
14	2002	168	120	77	71	53	49	0	18	0	7	35	55
15	2003	105	132	80	74	47	24	0	9	36	45	48	77
16	2004	78	87	105	58	73	16	17	0	12	19	53	49
17	2005	47	38	37	47	43	44	27	17	8	47	25	47
18	2006	62	49	34	59	45	41	38	0	0	5	40	68
19	2007	52	41	33	53	22	12	14	18	0	13	38	50
20	2008	120	44	106	140	60	30	0	20	10	30	60	41
21	2009	128	210	127	100	120	38	0	0	0	65	40	100
22	2010	125	130	65	110	134	40	42	50	95	65	123	110
23	2011	95	92	87	114	73	20	74	0	20	53	77	90
24	2012	90	80	53	65	46	65	10	0	20	60	120	120
25	2013	88	128	94	93	48	67	63	34	18	40	82	68
26	2014	98	94	89	82	40	53	58	0	19	42	95	29

Sumber : Dinas PSDA Provinsi Jawa Tengah

Tabel 4: Data Curah Hujan Harian Maksimum Sta. Kedungpucung

NO	TAHUN	CURAH HUJAN MAKSIMUM											
		JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1	1989	31	190	33	59	65	27	88	9	18	80	90	37
2	1990	164	72	86	51	83	39	95	37	52	67	27	40
3	1991	92	153	72	57	80	0	2	0	0	0	59	119
4	1992	44	21	31	57	36	36	30	79	42	50	151	34
5	1993	245	95	64	26	46	70	39	15	31	17	38	58
6	1994	89	48	147	54	15	9	0	0	0	49	54	50
7	1995	67	85	105	41	74	92	8	0	0	28	40	85
8	1996	31	74	62	24	17	27	11	50	15	72	57	49
9	1997	175	58	70	48	48	25	0	12	0	0	22	75
10	1998	60	58	53	76	53	92	93	49	54	97	60	91
11	1999	92	117	75	57	68	20	26	12	26	51	87	138
12	2000	180	57	75	84	64	22	87	12	37	70	57	55
13	2001	60	52	104	108	41	52	50	0	24	70	67	43
14	2002	86	132	68	50	46	42	0	0	0	0	31	50
15	2003	30	80	50	20	15	30	0	0	10	25	30	75
16	2004	50	50	53	50	75	7	5	0	25	15	20	55
17	2005	50	35	45	40	35	47	15	45	35	40	72	57
18	2006	132	120	45	57	40	0	0	0	0	0	75	115
19	2007	76	83	69	68	37	8	0	9	0	15	35	50
20	2008	63	88	38	57	13	13	0	12	0	46	64	67
21	2009	63	88	38	52	36	36	45	0	0	0	38	47
22	2010	53	0	59	48	62	140	63	46	76	89	135	137
23	2011	53	49	48	49	93	38	46	0	0	122	175	49
24	2012	215	49	186	166	32	45	0	0	0	165	155	211
25	2013	176	49	96	72	42	78	168	38	98	62	61	68
26	2014	172	206	170	71	116	68	98	76	0	0	52	56

Sumber : Dinas PSDA Provinsi Jawa Tengah

Tabel 5: Data Curah Hujan Harian Maksimum Sta. Ketapang

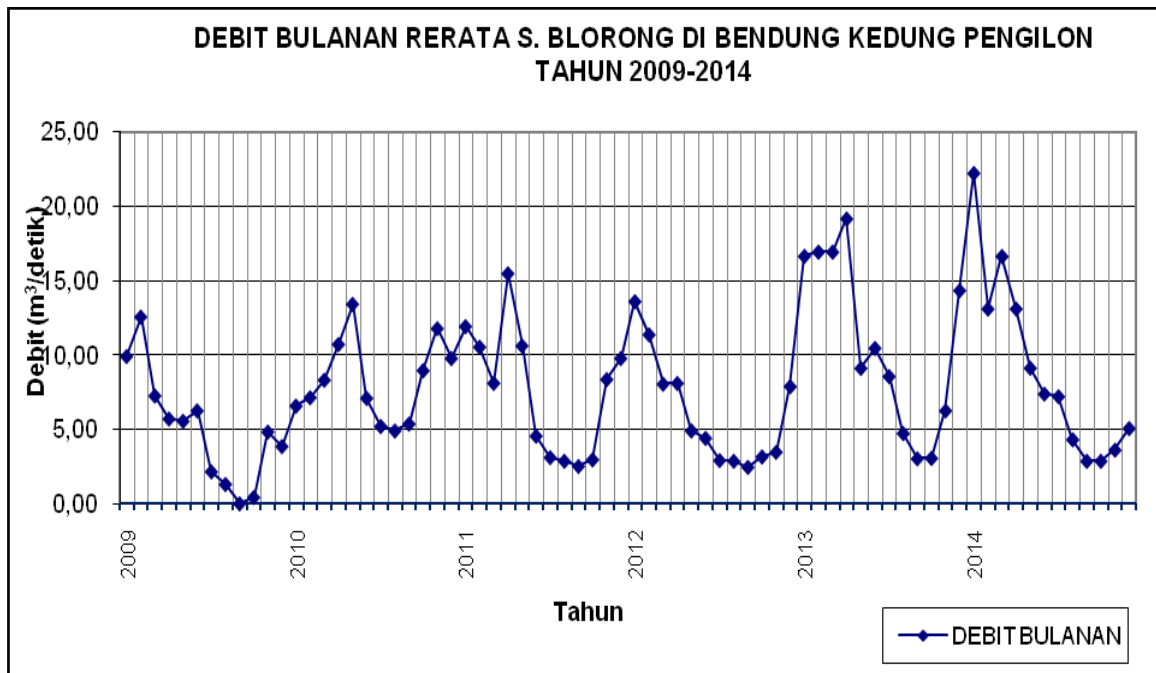
NO	TAHUN	CURAH HUJAN MAKSIMUM											
		JAN	PEB	MAR	APR	MEI	JUNI	JULI	AGT	SEP	OKT	NOP	DES
1	1989	27	170	35	25	58	42	57	23	0	58	135	70
2	1990	163	15	105	51	22	63	20	31	42	55	31	43
3	1991	97	131	66	51	74	1	4	0	0	1	55	116
4	1992	39	18	39	51	44	43	25	74	38	48	135	30
5	1993	228	82	53	29	38	58	32	13	29	15	36	48
6	1994	97	46	133	45	13	7	0	0	0	41	45	45
7	1995	67	81	103	35	73	82	9	0	7	24	35	71
8	1996	26	64	52	23	14	22	26	77	36	73	25	125
9	1997	111	34	48	105	25	24	0	0	0	15	19	63
10	1998	100	52	55	82	21	35	63	63	25	55	48	75
11	1999	140	99	91	88	53	49	20	17	28	43	79	159
12	2000	56	56	39	29	90	38	19	7	40	67	116	35
13	2001	119	111	96	78	39	43	41	0	24	124	124	45
14	2002	59	99	78	22	37	6	0	0	0	0	37	30
15	2003	41	111	41	80	26	15	0	0	18	25	33	128
16	2004	51	105	30	43	52	45	0	0	56	0	24	128
17	2005	37	33	38	31	16	40	14	6	31	11	47	23
18	2006	172	62	67	30	14	23	0	0	0	0	35	56
19	2007	39	54	57	84	25	19	0	0	0	0	0	0
20	2008	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51
21	2009	0	0	0	22	24	65	23	0	0	0	20	57
22	2010	80	68	70	35	58	110	19	65	30	47	42	110
23	2011	68	600	16	32	58	18	38	0	10	24	60	34
24	2012	65	44	36	50	27	31	0	0	12	19	91	69
25	2013	94	75	16	29	35	120	23	12	0	48	61	65
26	2014	145	77	67	22	14	87	22	0	0	44	44	57

Sumber : Dinas PSDA Provinsi Jawa Tengah

Tabel 6 Data Debit Sungai Blorong di Bendung Kedung Pengilon

No.	Tahun	Debit Bulanan (m ³ /det)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nop	Des
1	2014	22,25	13,14	16,67	13,14	9,16	7,42	7,25	4,36	2,91	2,91	3,65	5,10
2	2013	16,68	12,39	16,96	19,19	9,15	10,50	8,60	4,77	3,08	3,10	6,29	14,37
3	2012	13,63	11,41	8,09	8,14	4,95	4,45	2,96	2,91	2,51	3,20	3,51	7,93
4	2011	11,96	10,58	8,15	15,51	10,66	4,60	3,15	2,91	2,56	3,01	8,40	9,81
5	2010	6,62	7,18	8,36	10,76	13,46	7,14	5,24	4,94	5,41	9,00	11,82	9,81
6	2009	9,95	12,60	7,30	5,75	5,60	6,30	2,20	1,35	0,05	0,48	4,87	3,90
Jumlah		81,09	67,29	65,52	72,49	52,98	40,41	29,41	21,24	16,52	21,70	38,55	50,93
Rerata		13,51	11,21	10,92	12,08	8,83	6,73	4,90	3,54	2,75	3,62	6,42	8,49

Sumber: Data Hidrologi Dinas PSDA Prov. Jateng.



Sumber: Data Hidrologi Dinas PSDA Prov. Jateng.

Gambar Grafik Debit Rerata Sungai Blorong di Bendung Kedung Pengilon

Tabel 7: Data Curah Hujan DAS Blorong

Nmr	Tahun	Curah Hujan Bulanan (mm)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
1	1989	263,75	774,84	283,17	221,63	153,41	109,58	163,33	45,67	20,02	141,18	356,89	216,50
2	1990	960,95	115,74	324,72	174,24	179,80	121,49	62,50	120,19	59,32	72,91	116,32	444,29
3	1991	414,04	567,72	243,95	292,53	122,42	3,78	6,58	0,00	0,00	5,32	189,10	328,24
4	1992	305,01	216,55	239,61	323,57	262,25	52,22	31,34	181,52	65,18	252,66	316,66	233,10
5	1993	869,89	300,49	231,87	240,21	64,74	154,70	37,19	52,69	43,89	48,11	216,77	291,99
6	1994	503,68	352,91	555,23	226,83	26,17	36,73	0,00	0,00	0,00	69,85	206,36	268,27
7	1995	325,26	364,37	349,71	236,18	253,26	201,34	36,27	0,00	17,67	124,45	337,62	337,94
8	1996	365,91	405,09	330,99	168,06	154,63	39,66	51,73	148,31	13,28	280,12	270,97	311,34
9	1997	610,60	270,90	258,94	188,45	115,22	36,52	0,00	2,42	0,00	0,80	21,53	464,56
10	1998	283,63	409,93	423,80	290,37	170,90	366,63	249,48	88,80	175,08	258,11	334,32	456,86
11	1999	457,58	367,11	308,72	433,75	205,77	61,60	38,83	6,52	53,61	177,17	503,72	341,53
12	2000	451,63	266,10	330,89	345,05	323,50	109,81	83,53	7,87	82,36	167,33	424,01	190,32
13	2001	406,04	217,63	310,54	222,28	142,79	172,73	83,51	0,00	84,29	241,36	343,83	374,81
14	2002	442,60	572,35	303,52	242,07	137,09	54,23	0,00	13,41	0,00	14,15	178,14	369,61
15	2003	234,18	608,46	321,99	204,11	110,88	47,30	0,00	12,66	39,21	141,29	210,96	357,78
16	2004	422,80	475,15	466,32	267,12	304,66	24,78	18,40	0,00	33,59	47,02	172,05	306,70
17	2005	302,83	211,14	330,07	425,18	124,76	227,30	69,87	40,01	35,45	170,25	96,33	330,83
18	2006	498,31	501,11	236,81	331,59	337,47	136,29	28,31	0,00	0,00	3,72	201,30	211,41
19	2007	165,70	297,51	179,21	220,50	88,55	31,18	10,43	36,14	0,00	37,94	139,98	402,14
20	2008	497,84	434,63	380,78	289,32	205,66	25,37	0,00	28,55	17,88	209,87	303,04	490,85
21	2009	562,66	719,96	350,98	361,82	335,81	98,19	12,31	0,00	0,00	85,67	177,73	462,31
22	2010	543,84	534,68	539,29	544,66	508,23	246,48	137,50	207,13	459,58	500,60	612,89	822,96
23	2011	362,12	361,79	530,25	561,27	424,21	48,47	91,94	0,00	22,94	223,80	479,14	477,92
24	2012	811,92	433,90	339,20	407,02	209,44	157,46	7,45	0,00	22,99	181,06	501,94	666,93
25	2013	725,76	423,52	526,16	552,20	219,64	323,61	308,15	83,23	40,61	200,78	369,95	539,15
26	2014	970,29	485,11	546,61	590,02	302,47	266,55	268,22	41,11	14,15	71,31	307,88	238,18

Sumber: Data Hidrologi Dinas PSDA Prov. Jateng.

Tabel 8: Data Hari Hujan DAS Blorong

Nm r	Tahu n	Jumlah Hari hujan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Au g	Sep	Okt	Nov	Des
1	1989	17,5 6	23,6 3	15,5 4	18,8 9	16,7 6	16,1 0	7,66	4,7 8	3,38	12,0 7	16,4 7	17,2 5
2	1990	24,1 9	11,8 5	15,9 1	17,1 9	14,3 6	8,61	4,18	8,3 5	6,25	4,14	8,59	21,6 8
3	1991	21,5 7	24,1 9	13,6 8	17,3 9	3,80	0,80	1,00	0,0 0	0,00	2,34	17,7 3	17,8 8
4	1992	14,1 2	12,9 2	15,3 0	12,5 6	10,4 9	5,09	2,91	3,1 1	4,91	16,1 7	16,9 3	15,9 8
5	1993	15,7 4	15,1 5	13,5 0	13,2 1	6,40	8,40	3,29	6,9 4	6,60	5,14	11,9 9	15,6 2
6	1994	19,1 2	16,2 6	21,2 9	13,9 3	3,65	2,00	0,00	0,0 0	0,00	4,85	13,0 5	16,7 2
7	1995	16,2 7	18,4 0	16,7 0	12,4 5	9,54	9	2,56	0,0 0	1,60	9,34	15,3 8	15,3 7
8	1996	15,0 3	16,7 4	15,7 9	7,62	7,11	2,31	4,60	8,4 9	1,56	16,1 2	11,4 6	15,7 9
9	1997	14,9 1	10,7 4	14,6 4	8,28	5,79	2,64	0,00	0,0 0	0,00	0,05	3,65	17,3 0
10	1998	12,6 4	17,4 4	10,9 3	13,0 0	7,69	11,4 0	13,8 3	6,5 2	9,03	14,5 3	16,2 7	16,3 3
11	1999	19,6 5	16,8 9	11,8 7	11,6 5	8,23	4,91	1,31	0,7 1	4,84	11,5 8	14,7 5	14,8 1
12	2000	19,6 5	10,2 8	15,1 8	11,9 7	12,8 9	4,51	3,42	1,2 0	5,20	7,03	15,5 4	8,53
13	2001	13,0 9	12,7 3	14,3 6	8,06	6,86	7,01	4,16	0,0 0	6,32	9,55	14,0 2	13,0 7
14	2002	14,9 1	17,2 2	11,8 3	11,1 8	6,75	1,74	0,00	0,7 4	0,00	2,23	13,8 9	13,2 0
15	2003	11,6 8	18,2 1	11,1 1	8,74	4,56	2,69	0,00	1,4 9	3,05	7,29	2,40	16,3 2
16	2004	15,9 2	14,9 5	13,2 4	11,8 8	11,7 9	2,40	2,09	0,0 0	2,45	4,33	9,33	12,9 6
17	2005	12,8 8	10,1 5	15,3 6	16,3 2	4,58	7,71	3,40	2,7 4	3,31	8,53	4,88	13,3 0
18	2006	18,1 6	16,6 1	13,3 8	15,2 0	14,9 3	4,58	0,74	0,0 0	0,00	0,74	11,4 6	14,5 6

Nm r	Tahu n	Jumlah Hari hujan											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Au g	Sep	Okt	Nov	Des
19	2007	8,49	15,9 7	16,2 2	16,3 2	8,58	5,14	0,74	3,3 8	0,00	4,53	7,83	15,1 4
20	2008	14,8 0	15,4 7	16,1 5	9,40	7,85	1,15	0,00	2,6 4	2,98	15,4 9	16,1 5	23,2 0
21	2009	15,5 5	15,4 7	11,6 8	10,9 8	12,5 4	4,80	0,66	0,0 0	0,00	2,23	8,98	10,5 6
22	2010	16,4 0	12,2 9	17,4 7	14,1 6	12,7 4	8,54	5,55	8,0 9	14,2 8	15,7 2	16,7 3	20,2 0
23	2011	15,0 7	9,56	16,0 1	14,8 1	13,6 0	2,95	2,85	0,0 0	1,60	9,38	15,7 6	16,1 8
24	2012	23,3 5	16,2 8	12,8 3	11,4 3	7,48	6,44	0,74	0,0 0	1,54	6,60	12,3 8	15,1 8
25	2013	19,3 2	11,9 2	11,3 2	15,0 1	8,63	5	9,26	3,7 4	1,69	8,03	12,3 9	17,2 1
26	2014	21,1 3	11,7 6	16,6 7	16,5 2	10,2 5	6,96	7,87	1,0 1	0,74	3,57	10,1 9	14,0 9

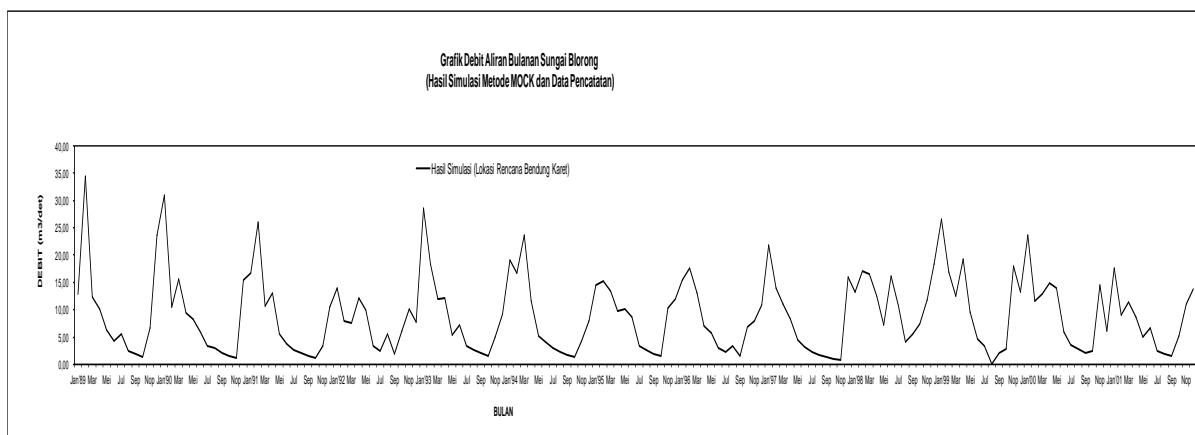
Sumber: Data Hidrologi Dinas PSDA Prov. Jateng.

Tabel 9: Debit Sungai Blorong Hasil Simulasi Metode Mock

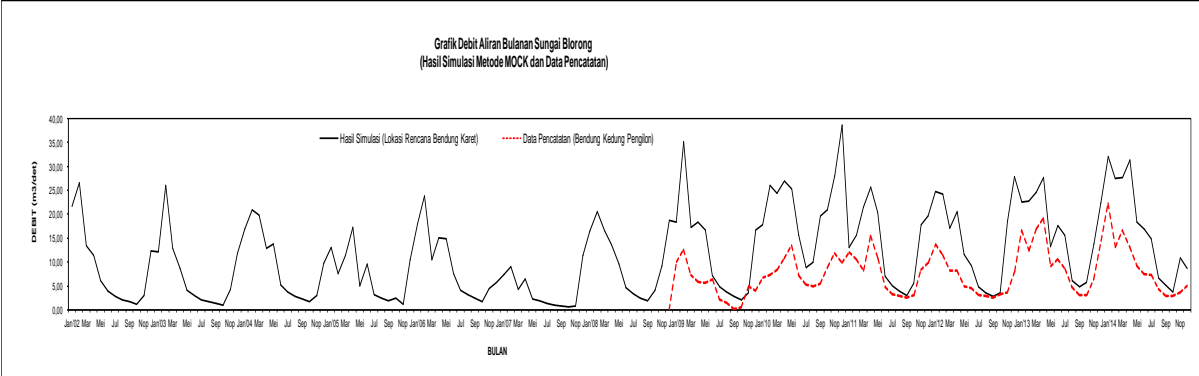
Tahun	Debit (m ³ /det)											
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Des
1989	12,81	34,48	12,36	10,12	6,27	4,27	5,55	2,41	1,87	1,36	11,19	6,678
1990	31,03	10,46	15,69	9,40	8,24	5,89	3,36	3,03	2,03	1,47	1,14	15,41
1991	16,74	26,15	10,58	13,05	5,43	3,63	2,63	1,97	1,53	1,11	3,40	10,45
1992	13,88	7,85	7,47	12,17	9,93	3,31	2,40	5,44	1,90	5,98	10,03	7,65
1993	28,65	18,39	12,00	12,12	5,25	7,11	3,35	2,51	1,95	1,41	4,89	9,19
1994	19,08	16,74	23,66	11,53	5,18	4,02	2,91	2,19	1,69	1,23	4,27	7,99
1995	14,41	15,26	13,33	9,68	10,11	8,69	3,33	2,50	1,93	1,40	10,36	11,92
1996	15,48	17,70	13,06	6,91	5,67	2,96	2,15	3,34	1,49	6,88	7,89	10,76
1997	21,87	13,98	11,01	8,25	4,39	3,05	2,21	1,66	1,29	0,93	0,72	16,00
1998	13,28	16,99	16,53	12,55	7,16	16,19	10,62	4,07	5,55	7,44	11,81	18,275
1999	26,67	16,90	12,57	19,19	9,63	4,62	3,35	2,51	1,95	2,70	18,07	13,191
2000	23,71	11,52	12,90	14,81	13,89	5,89	3,57	2,68	2,08	2,36	14,47	6,097
2001	17,57	9,06	11,37	8,62	4,94	6,64	2,48	1,86	1,44	5,15	10,93	13,784
2002	21,67	26,70	13,44	11,32	6,11	3,79	2,75	2,06	1,60	1,16	2,94	12,227
2003	12,11	26,07	12,85	8,63	4,08	2,91	2,12	1,59	1,23	0,89	4,22	11,752
2004	16,89	21,00	19,85	12,89	13,80	5,15	3,74	2,80	2,17	1,58	2,99	9,667
2005	13,01	7,56	11,39	17,29	5,01	9,61	3,19	2,39	1,85	2,32	1,18	10,463
2006	17,91	23,88	10,53	14,98	14,94	7,55	4,06	3,05	2,36	1,71	4,42	5,737
2007	7,34	9,06	4,27	6,38	2,28	1,77	1,28	0,96	0,74	0,54	0,69	11,376
2008	16,61	20,64	16,44	13,64	9,50	4,52	3,28	2,46	1,91	4,10	9,15	18,68
2009	18,30	35,24	17,32	18,43	16,62	7,12	4,78	3,59	2,78	2,02	3,59	16,77
2010	17,81	26,03	24,34	26,91	25,39	15,67	8,90	9,90	19,70	20,96	28,15	38,67
2011	13,06	15,55	21,52	25,72	20,38	6,94	5,04	3,78	2,93	5,45	17,79	19,63
2012	24,82	24,20	17,05	20,60	11,55	9,25	4,78	3,58	2,78	3,47	18,48	27,81
2013	22,57	22,71	24,52	27,75	13,24	17,60	15,61	6,09	4,72	5,75	13,71	22,30
2014	32,14	27,52	27,68	31,34	18,42	16,94	14,87	6,57	5,09	3,70	10,79	8,656

Sumber: Hasil analisis konsultan, 2016.

Gambar Grafik Debit Sungai Blorong di BKB Hasil Simulasi Metode Mock



Gambar Grafik Debit Sungai Blorong di BKB Hasil Simulasi Metode Mock (Lanjutan)



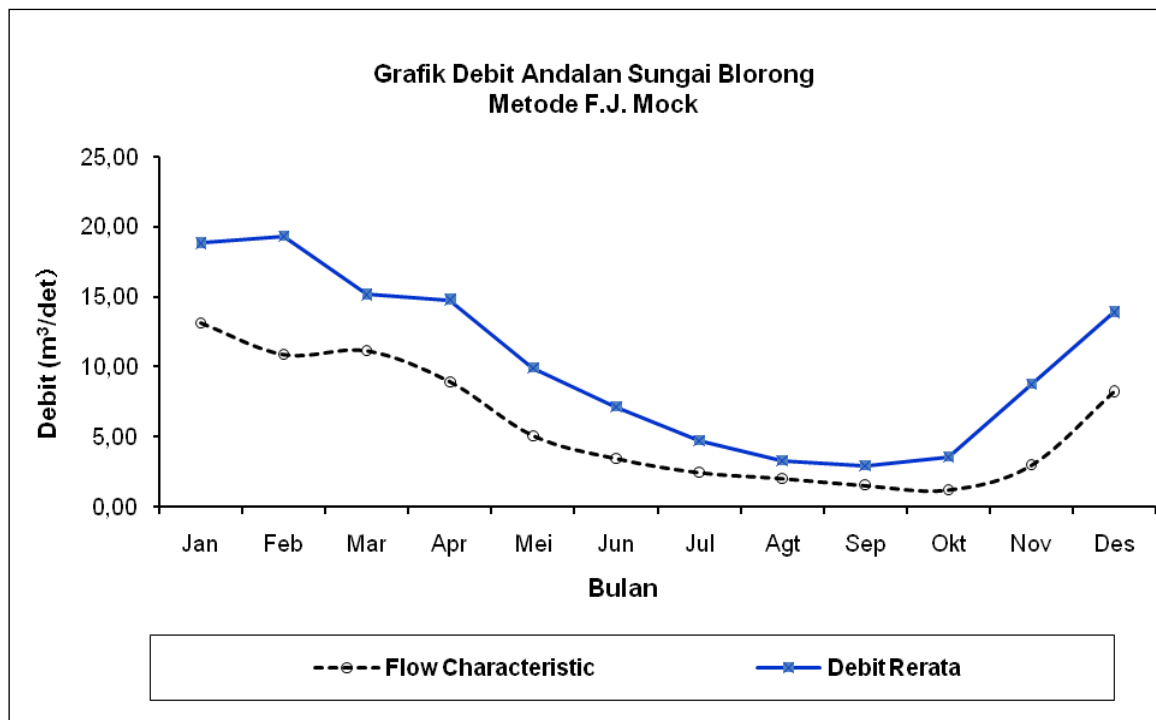
Gambar Grafik Debit Sungai Blorong di BKB Hasil Simulasi Metode Mock (Lanjutan)

Tabel 10: Perhitungan Debit Andalan Sungai Blorong

Nmr	Probabilitas	Debit (m ³ /det)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	3,704	32,144	35,238	27,675	31,342	25,392	17,597	15,607	9,904	19,696	20,959	28,150	38,674
2	7,407	31,034	34,484	24,520	27,753	20,379	16,945	14,866	6,573	5,551	7,436	18,478	27,805
3	11,111	28,653	27,516	24,343	26,908	18,423	16,186	10,622	6,092	5,094	6,880	18,070	22,304
4	14,815	26,672	26,698	23,658	25,723	16,620	15,668	8,901	5,441	4,722	5,976	17,792	19,633
5	18,519	24,819	26,147	21,517	20,599	14,944	9,611	5,551	4,072	2,928	5,746	14,470	18,681
6	22,222	23,713	26,068	19,853	19,190	13,892	9,250	5,038	3,779	2,781	5,455	13,712	18,275
7	25,926	22,567	26,027	17,324	18,434	13,801	8,687	4,785	3,589	2,776	5,147	11,808	16,773
8	29,630	21,874	24,200	17,050	17,290	13,245	7,546	4,775	3,582	2,361	4,101	11,193	15,999
9	33,333	21,666	23,876	16,525	14,980	11,550	7,118	4,061	3,343	2,173	3,698	10,932	15,411
10	37,037	19,079	22,711	16,444	14,808	10,108	7,114	3,738	3,046	2,077	3,469	10,786	13,784
11	40,741	18,303	21,002	15,691	13,635	9,929	6,941	3,574	3,034	2,027	2,699	10,356	13,191
12	44,444	17,906	20,643	13,441	13,052	9,628	6,641	3,365	2,803	1,949	2,360	10,028	12,227
13	48,148	17,811	18,386	13,330	12,886	9,498	5,892	3,353	2,680	1,947	2,325	9,151	11,917
14	51,852	17,565	17,700	13,064	12,546	8,240	5,891	3,350	2,515	1,934	2,019	7,892	11,752
15	55,556	16,888	16,994	12,903	12,171	7,159	5,150	3,328	2,513	1,905	1,713	4,887	11,376
16	59,259	16,736	16,904	12,849	12,122	6,271	4,619	3,278	2,496	1,903	1,577	4,418	10,761
17	62,963	16,608	16,742	12,573	11,529	6,113	4,516	3,186	2,458	1,869	1,471	4,273	10,463
18	66,667	15,477	15,554	12,358	11,321	5,669	4,269	2,915	2,412	1,852	1,413	4,220	10,449
19	70,370	14,414	15,258	12,005	10,123	5,435	4,016	2,749	2,389	1,694	1,404	3,587	9,667
20	74,074	13,885	13,983	11,390	9,680	5,251	3,788	2,632	2,186	1,598	1,357	3,398	9,194
21	77,778	13,281	11,520	11,371	9,401	5,182	3,627	2,485	2,062	1,530	1,230	2,987	8,656
22	81,481	13,060	10,457	11,008	8,628	5,014	3,312	2,404	1,974	1,490	1,160	2,940	7,989
23	85,185	13,011	9,063	10,580	8,625	4,937	3,051	2,215	1,864	1,444	1,110	1,178	7,647

Nmr	Probabilitas	Debit (m ³ /det)											
		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
24	88,889	12,806	9,057	10,526	8,249	4,394	2,960	2,148	1,661	1,287	0,934	1,140	6,678
25	92,593	12,106	7,849	7,472	6,909	4,085	2,914	2,115	1,586	1,229	0,892	0,724	6,097
26	96,296	7,343	7,561	4,267	6,384	2,278	1,766	1,281	0,961	0,745	0,541	0,689	5,737
Rerata		18,824	19,294	15,144	14,780	9,901	7,118	4,705	3,270	2,945	3,580	8,741	13,890
Q₈₀ (basic month)		13,148	10,882	11,153	8,937	5,081	3,438	2,436	2,009	1,506	1,188	2,959	8,256

Sumber: Hasil analisis konsultan, 2015.



Tabel 12: Perhitungan Kebutuhan Air Industri KIK Berdasarkan Standar PU

Tahapan	Luas Area	Kebutuhan Standar (l/det/Ha)	Tingkat Layanan (%)	Kebutuhan Air	
				l/det	m³/det
I	100	0,4	70	28,00	0,028
II	760	0,4	70	212,80	0,213
Jumlah	860			240,80	0,241

Sumber : Hasil perhitungan Konsultan, 2015

Tabel 13: Standar Kebutuhan Air Bersih

Nmr.	Jenis Pemakaian	Standar Kebutuhan Air	Satuan	Referensi
I	Domestik			
	Sambungan Rumah			
	1 Kota dengan penduduk <1 juta	250	l/jiwa/hari	2
	2 Kota dengan penduduk =1 juta	150	l/jiwa/hari	2
3	Kota dengan penduduk =1 juta	100	l/jiwa/hari	2
4	juta	30	l/jiwa/hari	3
II	Pedesaan			
	1 Kran Umum	5	%Kebut.	6
2	Non Domestik	20	Domestik	6

Nmr.	Jenis Pemakaian	Standar Kebutuhan Air	Satuan	Referensi
3	Hidran Kebakaran	10	%Kebut.	1
4	Kebocoran	10	Domestik	1
5	Sekolah	2	l/m/hari	1
III	Kantor	0,4 - 1	l/peg/hari	2
1	Tempat Ibadah			
2	Industri	10 -20	l/det/Ha	5
3	Komersial	3		4
IV	Pelabuhan Udara	10	l/penumpang/hari	
1	Terminal/Stasiun Bis		l/penumpang/hari	
V	Pelabuhan Laut	300	l/penumpang/hari	1
1	Sarana Kesehatan			
VI	Rumah Sakit	90	l/orang/hari	1
VII	Pariwisata	1		2
VIII	Hotel	3,91 - 5,91	l/orang/hari	2
IX	Pertanian		l/Ha/hari	
1	Perikanan Tambak	37,85	l/Ha/hari	5
2	Peternakan	40		2
3	Kuda	40	l/ekor/hari	2
	Sapi		l/ekor/hari	
	Kerbau		l/ekor/hari	

Sumber :

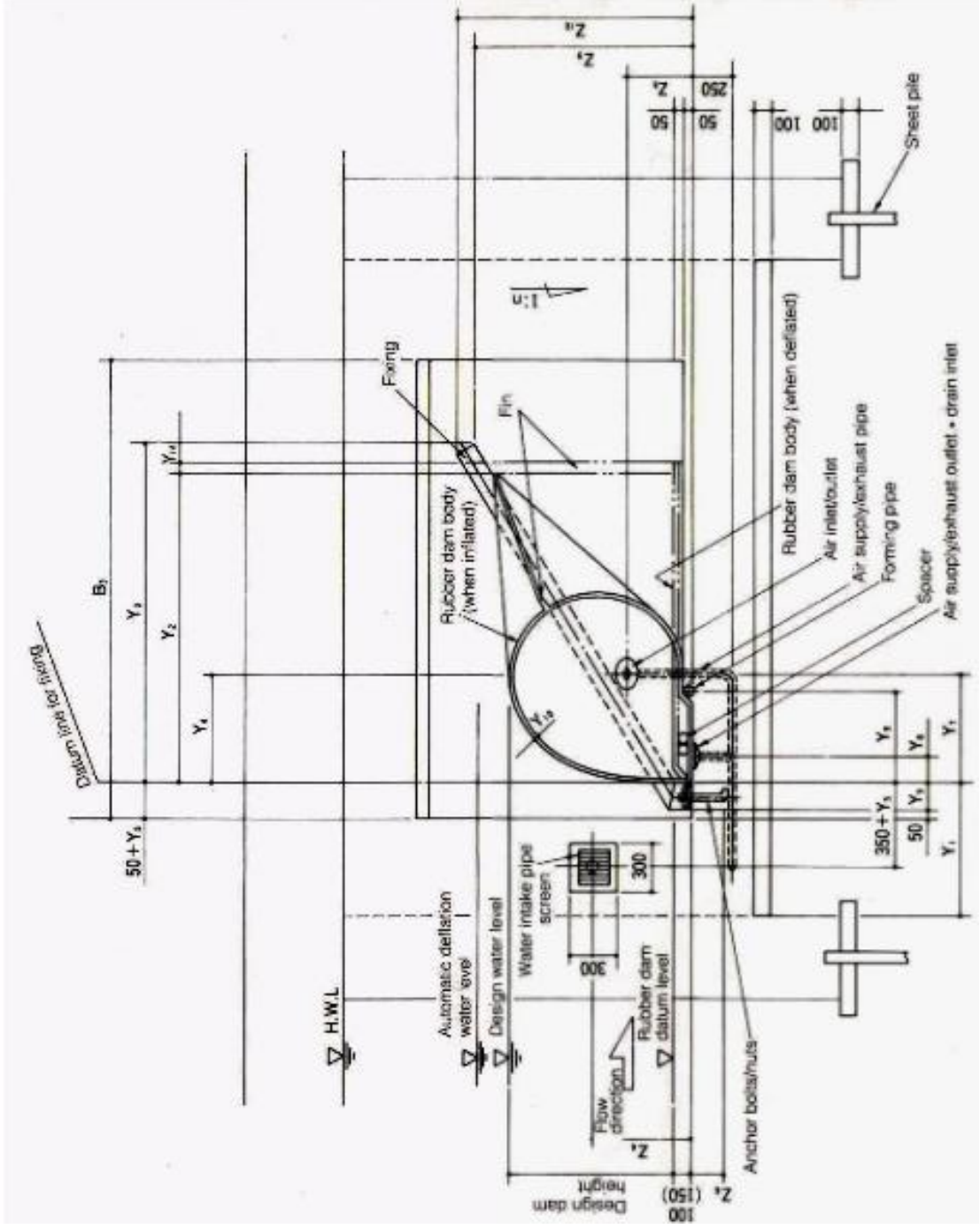
1. Pedoman Teknis Bidang Air Bersih, Direktorat Air Bersih, Direktorat Jendral Cipta Karya, 1984.
2. Neraca Sumber Air Nasional, Kerjasama Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional dengan Direktorat Bina Program Pengairan Departemen Pekerjaan Umum.

Tabel 14 Debit kebutuhan air irigasi DI Kedung Pengilon

Nmr.	Bulan	Periode	Kebutuhan Air irigasi	
			m ³ /det	l/det
1	Januari	1	2,42	2.420
		2	2,22	2.220
2	Februari	1	2,14	2.140
		2	1,97	1.970
3	Maret	1	1,90	1.900
		2	1,71	1.710
4	April	1	1,79	1.790
		2	2,17	2.170
5	Mei	1	2,07	2.070
		2	2,10	2.100
6	Juni	1	2,07	2.070
		2	1,98	1.980
7	Juli	1	1,71	1.710
		2	1,39	1.390
8	Agustus	1	0,89	890
		2	0,59	590
9	September	1	0,59	590
		2	0,59	590
10	Oktober	1	0,12	120
		2	0,45	450
11	Novembr	1	0,88	880
		2	1,73	1.730
12	Desember	1	2,35	2.350
		2	2,45	2.450

Sumber : Balai PSDA Jragung Tuntang

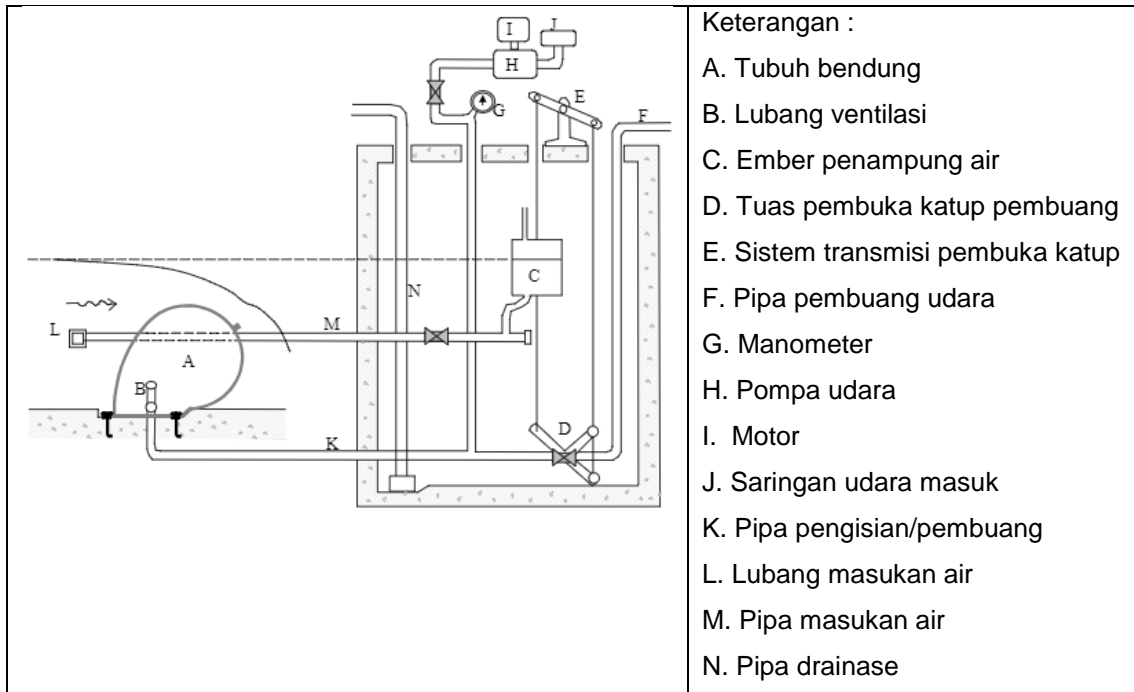
Gambar Detail Dimensi Tubuh Bendung Karet

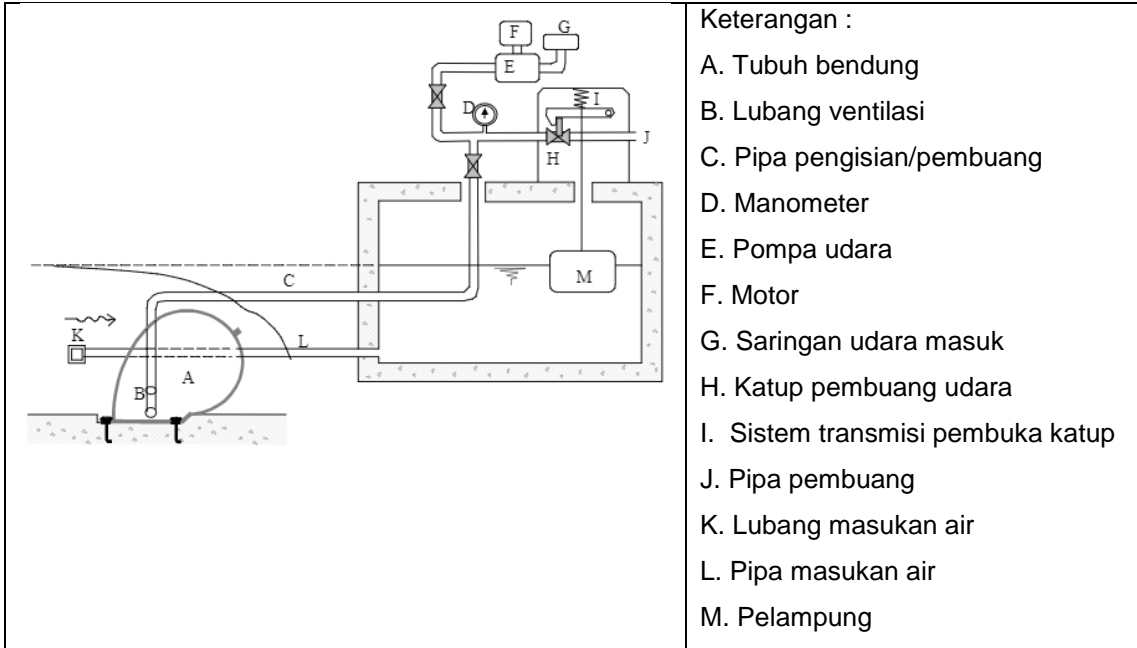


Tabel 15 Detail Dimensi Tubuh Bendung Karet
unit : mm

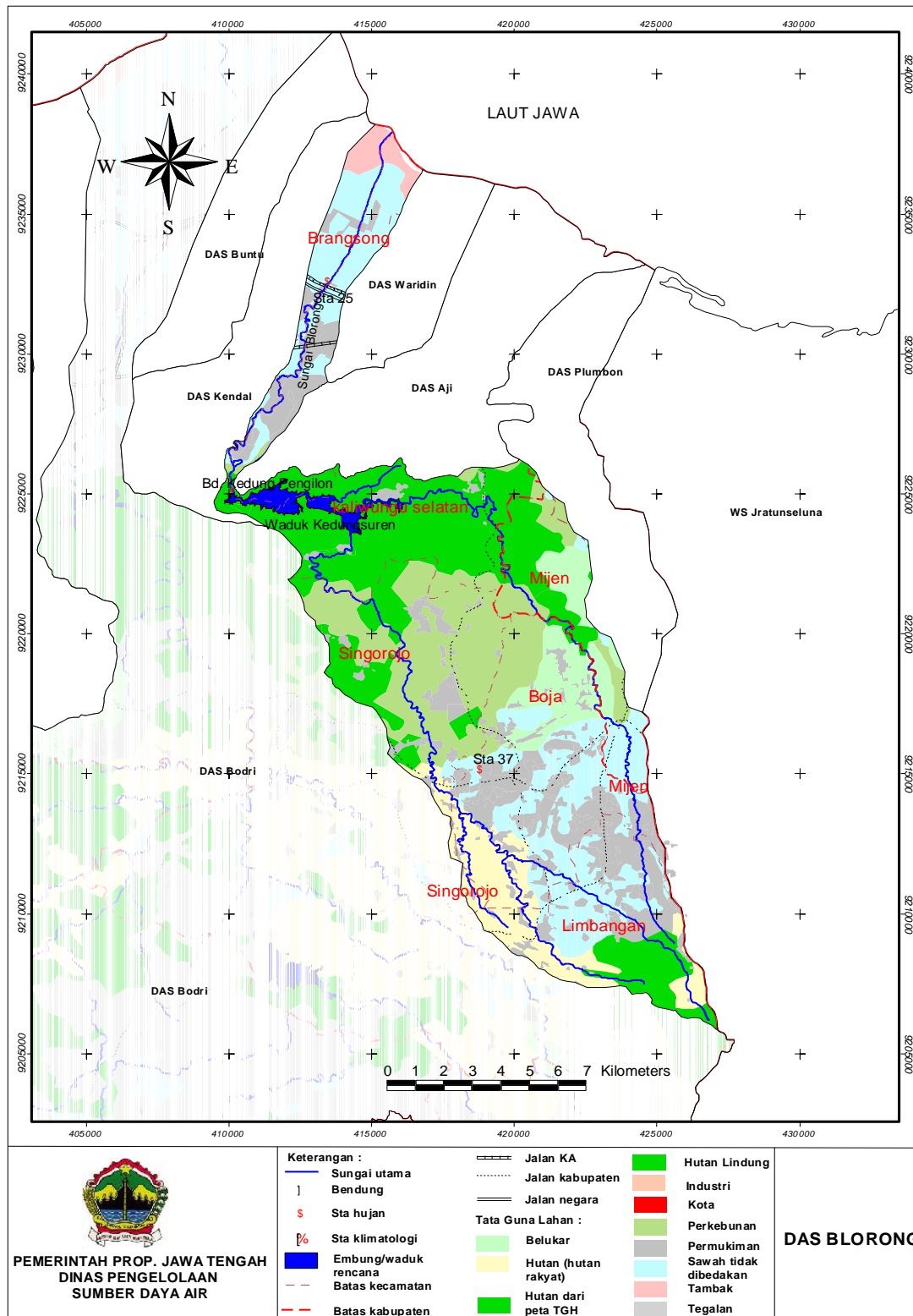
Dam height	B ₃	Y ₁	Y ₂	Y ₃	Y ₄	Y ₅	Y ₆	Y ₇	Y ₈	Y ₉	Y ₁₀	Y ₁₄	Z ₄	Z ₅	Z ₆	Z ₉	Z ₁₀
500	2000	815	1040	1201	360	165	125	360	1165	300	10.6	50	350	178	198	749	841
1000	2800	815	1880	2046	660	165	155	660	1975	550	10.6	50	850	371	198	1309	1398
1500	3600	815	2675	2864	960	165	155	960	2790	550	10.6	70	1350	575	198	1878	1965
2000	4500	848	3505	3741	1260	198	155	1260	3640	550	10.6	90	1850	794	226	2457	2562
2500	5300	848	4245	4511	1560	198	155	1560	4400	550	11.8	110	2350	984	226	3031	3134
3000	6300	907	5195	3512	1860	257	155	1860	5370	550	13.8	130	2850	1127	251	3609	3745
3500	7300	900	6090	6440	2190	250	155	2190	6285	700	13.8	150	3400	1374	271	4235	4367
4000	8400	950	7105	7511	2490	300	155	2490	7320	700	15.2	170	3900	1554	334	4813	4974
4500	9300	950	7925	8352	2790	300	155	2790	8160	900	22.5	190	4400	1754	334	5379	5539
5000	10100	950	8735	9183	3090	300	155	3090	8990	900	22.5	210	4900	1957	334	5944	6104

Gambar Skema Instalasi Operasi dengan Otomatisasi Tipe Ember





Gambar Daerah Aliran Sungai (DAS) Blorong



(Sumber: Dinas Pengelolaan Sumber Daya Air Prov. Jawa Tengah, 2015)