

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Hasil perhitungan kebutuhan dan ketersediaan air DAS Serayu menunjukkan bahwa kebutuhan air DAS Serayu terpenuhi pada tahun 2005, sedangkan pada tahun 2002, 2003, 2004, 2006, 2008 dan 2013 kebutuhan air DAS Serayu tidak terpenuhi, namun kelebihan air pada tahun 2005 dapat ditampung untuk memenuhi kekurangan air pada tahun 2006, 2008 dan 2013.

Kebutuhan air menunjukkan peningkatan pada tiap tahun penelitian kecuali pada tahun 2006 yang memiliki kebutuhan air lebih sedikit daripada tahun 2005. Perubahan tata guna lahan, yaitu berkurangnya luas lahan sawah pada tahun 2005, 2006, 2008 dan 2013 berdampak pada menurunnya kebutuhan air non-domestik berdasarkan luas sawah, namun meningkatnya jumlah penduduk membuat kebutuhan air domestik dan kebutuhan non-domestik pada kategori lain meningkat, sehingga total kebutuhan air tetap meningkat, meskipun luas lahan sawah berkurang, hal ini ditampilkan dalam Lampiran 134.

Waduk yang terdapat di dalam DAS Serayu dan dapat digunakan untuk menampung kelebihan air tersebut adalah Waduk Sudirman atau Waduk Mrica, namun Waduk Sudirman sudah berusia cukup tua (Waduk Sudirman selesai dibangun pada tahun 1989, sehingga pada tahun 2013 Waduk Sudirman sudah berumur 24 tahun) dan kapasitas tampungannya hanya tersisa 47.000.000 m³ dari total 148.000.000 m³, sehingga untuk dapat menampung kebutuhan untuk tahun-tahun berikutnya tidak akan cukup. Hal ini dibuktikan dengan menggunakan kurva

massa Ripple (1883) yang menunjukkan bahwa volume tampungan yang dibutuhkan sebesar $97.122.133 \text{ m}^3$ sedangkan volume tampungan yang ada hanya $47.000.000 \text{ m}^3$, sehingga diperlukan waduk baru untuk menjaga ketersediaan air pada musim kemarau.

Hasil perhitungan perkiraan usia waduk Sudirman, dengan laju sedimentasi sebesar $3.740.740 \text{ m}^3$ per tahun menunjukkan bahwa usia waduk Sudirman kurang lebih tinggal 12 tahun lagi, sehingga dapat dipastikan bahwa tampungan yang ada tidak akan cukup untuk menampung air yang dibutuhkan untuk tahun-tahun berikutnya.

6.2 Saran

Hasil perhitungan yang menunjukkan adanya kelebihan air yang dapat ditampung namun tidak ada waduk yang cukup untuk menampung air tersebut, maka dari itu disarankan untuk membuat waduk atau tampungan baru untuk menampung kelebihan air tersebut sehingga dapat digunakan pada saat musim kemarau.

Usia waduk Sudirman yang tinggal 12 tahun menunjukkan bahwa persiapan pembangunan waduk yang baru harus segera dilaksanakan mulai dari sekarang. Melihat contoh bahwa waduk Sudirman yang memiliki kapasitas total sebesar $148.000.000 \text{ m}^3$, dan dibangun selama kurang lebih 8 tahun (1981, selesai pada tahun 1989), maka pembangunan harus dimulai sedini mungkin untuk mencegah kekurangan air pada DAS Serayu.

Selain pembangunan waduk baru, dapat juga dilakukan dengan membangun bendung untuk mengendapkan sedimen yang terbawa oleh aliran sungai. Kemudian endapan tersebut dapat digali sehingga endapan tersebut tidak memenuhi waduk.

Perhitungan pada tugas akhir ini dapat dihitung kembali dengan lebih akurat menggunakan data-data yang lebih lengkap, misalnya dengan memperhitungkan kebutuhan sebagai air dari aliran sungai dan juga air tanah dalam. Tugas akhir juga dapat digunakan sebagai bahan referensi untuk melakukan perancangan waduk atau tampungan baru sesuai dengan volume tampungan yang dibutuhkan.

DAFTAR PUSTAKA

Allen, R.G., et al., 1990, *FAO Irrigation and Drainage Paper No. 56*

Balai Besar Wilayah Sungai Serayu Opak, diakses 1 September 2015, http://bbws-so.net/sisda/wilayah_kerja.html.

Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial, 2009, Statistik dan Informasi Balai Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Serayu Opak Progo Tahun 2009.

Linsley, R.K., and Franzini, J.B., 1979, *Water-Resource Engineering, 3rd edition*, McGraw-Hill, Inc, UK.

Linsley, R.K., et al.. 1982, *Hydrology for Engineer*, McGraw-Hill, Inc, UK.

PSDA Jawa Tengah, diakses 22 Februari 2016, <http://psda.jatengprov.go.id/data/bendung-jateng.html>

Sadono, G.W., et al, 2015, Analisis Keseimbangan Air pada Bendung Brangkal Guna Memenuhi Kebutuhan Air Irigasi pada Daerah Irigasi Siwaluh Kabupaten Karanganyar, *e-Jurnal Matriks Teknik Sipil Edisi Maret 2015*, pp. 133-140.

Setyawan, D.A., 2014, Kajian Potensi Sungai Curuk untuk Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) DI Padukuhan Gorolangu, Kab. Kulon Progo, Yogyakarta, Tugas Akhir, Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Triatmodjo, B., 2010, *Hidrologi Terapan*, Beta Offset, Yogyakarta.

Departemen Pekerjaan Umum, Direktorat Jenderal Cipta Karya, 2000, *Petunjuk Teknis Pengelolaan Sistem Penyediaan Air Minum Perkotaan*, Jakarta.

Departemen Kehutanan, diakses 7 November 2015, [http://webgis.dephut.go.id:](http://webgis.dephut.go.id:8080/kemenhut/index.php/id/fitur/unduh)

[8080 /kemenhut /index.php/id/fitur/unduh](http://webgis.dephut.go.id:8080/kemenhut/index.php/id/fitur/unduh)





LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2002

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2002	18	Jan	103	0.083	105	0.174938	2	0.18874	66.2	0.437654	44.4	0.11564	61.4
	4	Feb	24	0.083	2	0.174938	14.5	0.18874	14.4	0.437654	17.8	0.11564	13.5
	2	Mar	115	0.083	0	0.174938	0	0.18874	24.6	0.437654	0	0.11564	20.3
	6	Apr	86	0.083	0	0.174938	1	0.18874	26.2	0.437654	29.6	0.11564	22.2
	8	Mei	45	0.083	0	0.174938	0	0.18874	9.6	0.437654	0	0.11564	7.9
	-	Jun	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	23	Jul	4	0.083	3	0.174938	0	0.18874	1.8	0.437654	0	0.11564	1.6
	21	Aug	2	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.4	0.437654	0	0.11564	0.4
	-	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	30	Oct	31	0.083	0	0.174938	0	0.18874	7.0	0.437654	1.4	0.11564	5.8
	19	Nov	145	0.083	40	0.174938	46	0.18874	57.3	0.437654	2.5	0.11564	53.1
	6	Dec	126	0.083	21	0.174938	30	0.18874	58.6	0.437654	65.4	0.11564	53.0
	18	Jan	103	0.083	105	0.174938	2	0.18874	66.2	0.437654	44.4	0.11564	61.4
	6	Feb	18	0.083	12	0.174938	16	0.18874	12.2	0.437654	0	0.11564	11.9
	27	Mar	72	0.083	54	0.174938	43	0.18874	55.1	0.437654	42	0.11564	52.5
	3	Apr	75	0.083	91	0.174938	144	0.18874	86.2	0.437654	1.8	0.11564	87.3
	11	Mei	22	0.083	39	0.174938	3	0.18874	17.6	0.437654	0	0.11564	16.9
	11	Jun	0	0.083	39	0.174938	0	0.18874	12.0	0.437654	0	0.11564	12.1
	13	Jul	0	0.083	4	0.174938	0	0.18874	1.2	0.437654	0	0.11564	1.2
	-	Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	-	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	-	Oct	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	16	Nov	0	0.083	104	0.174938	0	0.18874	38.1	0.437654	23.8	0.11564	37.6
	25	Dec	72	0.083	56	0.174938	74	0.18874	71.5	0.437654	69	0.11564	69.0
	23	Jan	38	0.083	33	0.174938	35	0.18874	34.6	0.437654	24.4	0.11564	33.5
	24	Feb	0	0.083	0	0.174938	36	0.18874	14.9	0.437654	17.6	0.11564	15.3
	18	Mar	20	0.083	14	0.174938	62	0.18874	26.5	0.437654	0	0.11564	27.4
	3	Apr	75	0.083	91	0.174938	144	0.18874	86.2	0.437654	1.8	0.11564	87.3
	6	Mei	0	0.083	0	0.174938	78	0.18874	22.5	0.437654	0	0.11564	24.6
	7	Jun	0	0.083	0	0.174938	7	0.18874	2.0	0.437654	0	0.11564	2.2
	17	Jul	0	0.083	0	0.174938	27	0.18874	7.8	0.437654	0	0.11564	8.5
	14	Aug	0	0.083	0	0.174938	6	0.18874	1.7	0.437654	0	0.11564	1.9
	-	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	3	Oct	0	0.083	0	0.174938	9	0.18874	2.6	0.437654	0	0.11564	2.8
	29	Nov	12	0.083	0	0.174938	65	0.18874	35.1	0.437654	54.2	0.11564	34.9
	25	Dec	72	0.083	56	0.174938	74	0.18874	71.5	0.437654	69	0.11564	69.0
	18	Jan	103	0.083	105	0.174938	2	0.18874	66.2	0.437654	44	0.11564	61.4
	17	Feb	0	0.083	0	0.174938	30	0.18874	15.8	0.437654	28	0.11564	15.8
	27	Mar	72	0.083	54	0.174938	43	0.18874	55.1	0.437654	42	0.11564	52.5
	3	Apr	75	0.083	91	0.174938	144	0.18874	86.2	0.437654	2	0.11564	87.3
	6	Mei	0	0.083	0	0.174938	78	0.18874	22.5	0.437654	0	0.11564	24.6
	11	Jun	0	0.083	39	0.174938	0	0.18874	12.0	0.437654	0	0.11564	12.1
	17	Jul	0	0.083	0	0.174938	27	0.18874	7.8	0.437654	0	0.11564	8.5
	14	Aug	0	0.083	0	0.174938	6	0.18874	1.7	0.437654	0	0.11564	1.9
	19	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.6	0.437654	2	0.11564	0.5
	29	Oct	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	7.9	0.437654	31	0.11564	7.1
	24	Nov	34	0.083	29	0.174938	53	0.18874	59.8	0.437654	112	0.11564	57.0
	25	Dec	72	0.083	56	0.174938	74	0.18874	71.5	0.437654	69	0.11564	69.0
	13	Jan	0	0.083	0	0.174938	2.5	0.18874	28.0	0.437654	108	0.11564	25.2
	17	Feb	0	0.083	0	0.174938	30	0.18874	15.8	0.437654	28	0.11564	15.8
	26	Mar	27	0.083	4	0.174938	3	0.18874	29.6	0.437654	86	0.11564	26.4
	24	Apr	19	0.083	5	0.174938	2	0.18874	24.7	0.437654	73	0.11564	22.1
	10	Mei	0	0.083	0	0.174938	5	0.18874	6.3	0.437654	19	0.11564	5.9
	4	Jun	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	9.1	0.437654	36	0.11564	8.1
	30	Jul	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	5.6	0.437654	22	0.11564	5.0
	19	Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.5	0.437654	2	0.11564	0.5
	19	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.5	0.437654	2	0.11564	0.5
	29	Oct	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	7.8	0.437654	31	0.11564	7.0
	24	Nov	34	0.083	29	0.174938	53	0.18874	59.9	0.437654	112	0.11564	57.1
	25	Dec	72	0.083	56	0.174938	74	0.18874	71.5	0.437654	69	0.11564	69.0

Lampiran 2 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2003

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2003	31	Jan	81	0.083	1	0.174938	43	0.18874	28.8	0.437654	25.4	0.11564	30.6
	25	Feb	154	0.083	53	0.174938	0	0.18874	55.6	0.437654	0	0.11564	46.4
	22	Mar	152	0.083	62	0.174938	0	0.18874	60.2	0.437654	7.5	0.11564	50.7
	11	Apr	50	0.083	24	0.174938	2	0.18874	24.3	0.437654	13.2	0.11564	20.9
	9	Mei	83	0.083	8	0.174938	43	0.18874	23.6	0.437654	0	0.11564	26.7
	21	Jun	19	0.083	18	0.174938	9	0.18874	11.8	0.437654	4.6	0.11564	12.1
	12	Jul	1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.3	0.437654	0	0.11564	0.2
		Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	27	Sep	10	0.083	0	0.174938	0	0.18874	2.5	0.437654	0	0.11564	1.9
	3	Oct	60	0.083	45	0.174938	25	0.18874	30.9	0.437654	5.6	0.11564	31.8
	26	Nov	130	0.083	4	0.174938	0.5	0.18874	34.8	0.437654	1.6	0.11564	27.0
	30	Dec	123	0.083	102	0.174938	66.8	0.18874	77.3	0.437654	46.2	0.11564	79.8
	21	Jan	43	0.083	145	0.174938	32	0.18874	57.6	0.437654	5.6	0.11564	60.8
	24	Feb	10	0.083	77	0.174938	34	0.18874	52.8	0.437654	84.6	0.11564	53.6
	5	Mar	40	0.083	84	0.174938	1	0.18874	38.7	0.437654	8.2	0.11564	36.1
	9	Apr	18	0.083	95	0.174938	0.5	0.18874	34.0	0.437654	0	0.11564	33.1
	7	Mei	0	0.083	46	0.174938	3	0.18874	14.2	0.437654	0	0.11564	14.8
	21	Jun	19	0.083	18	0.174938	9	0.18874	11.8	0.437654	4.6	0.11564	12.1
		Jul	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	4	Oct	11	0.083	53	0.174938	21	0.18874	22.8	0.437654	11.4	0.11564	25.4
	23	Nov	38	0.083	76	0.174938	15	0.18874	33.7	0.437654	1.6	0.11564	34.2
	8	Dec	40	0.083	106	0.174938	46.9	0.18874	54.2	0.437654	36	0.11564	58.6
	5	Jan	32	0.083	71	0.174938	86	0.18874	30.6	0.437654	1.4	0.11564	44.8
	15	Feb	22	0.083	28	0.174938	68	0.18874	24.8	0.437654	33.6	0.11564	34.3
	15	Mar	18	0.083	0	0.174938	50	0.18874	12.0	0.437654	23.8	0.11564	18.9
	29	Apr	9	0.083	0	0.174938	38	0.18874	3.3	0.437654	3.2	0.11564	9.7
	14	Mei	0	0.083	0	0.174938	65	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	12.3
	22	Jun	0	0.083	6	0.174938	14	0.18874	4.4	0.437654	8.3	0.11564	6.6
	14	Jul	0	0.083	0	0.174938	5	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.9
	30	Aug	0	0.083	0	0.174938	58	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	10.9
	13	Sep	10	0.083	0	0.174938	57	0.18874	3.7	0.437654	3.6	0.11564	13.6
	16	Oct	2	0.083	14	0.174938	67	0.18874	10.6	0.437654	18.4	0.11564	22.0
	16	Nov	0	0.083	0	0.174938	62	0.18874	15.5	0.437654	49.6	0.11564	24.2
	30	Dec	123	0.083	102	0.174938	66.8	0.18874	77.2	0.437654	46	0.11564	79.8
	21	Jan	43	0.083	145	0.174938	32	0.18874	57.6	0.437654	5.6	0.11564	60.8
	25	Feb	154	0.083	53	0.174938	0	0.18874	55.6	0.437654	0	0.11564	46.4
	22	Mar	152	0.083	62	0.174938	0	0.18874	60.2	0.437654	7.5	0.11564	50.7
	9	Apr	18	0.083	95	0.174938	1	0.18874	34.0	0.437654	0	0.11564	33.2
	9	Mei	83	0.083	8	0.174938	43	0.18874	23.6	0.437654	0	0.11564	26.7
	21	Jun	19	0.083	18	0.174938	9	0.18874	11.8	0.437654	4.6	0.11564	12.1
	12	Jul	1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.3	0.437654	0	0.11564	0.2
	1	Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
12	Sep	0.2	0.083	0	0.174938	37	0.18874	6.1	0.437654	19	0.11564	11.9	
3	Oct	60	0.083	45	0.174938	25	0.18874	30.9	0.437654	5.6	0.11564	31.7	
20	Nov	38	0.083	52	0.174938	43	0.18874	37.8	0.437654	38	0.11564	41.3	
30	Dec	123	0.083	102	0.174938	66.8	0.18874	77.2	0.437654	46	0.11564	79.8	
4	Jan	30	0.083	3	0.174938	24	0.18874	46.7	0.437654	122	0.11564	42.1	
1	Feb	42	0.083	42	0.174938	0	0.18874	51.8	0.437654	90	0.11564	43.9	
6	Mar	10	0.083	16	0.174938	5	0.18874	43.4	0.437654	115	0.11564	36.9	
10	Apr	0	0.083	0	0.174938	18	0.18874	14.1	0.437654	45	0.11564	14.8	
20	Mei	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	10.0	0.437654	32	0.11564	8.1	
20	Jun	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	10.0	0.437654	32	0.11564	8.1	
	Jul	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
	Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
12	Sep	0.2	0.083	0	0.174938	37	0.18874	6.0	0.437654	19	0.11564	11.8	
29	Oct	11	0.083	38	0.174938	36	0.18874	30.8	0.437654	52	0.11564	33.8	
25	Nov	11	0.083	0	0.174938	1	0.18874	24.3	0.437654	69	0.11564	19.7	
29	Dec	10	0.083	3	0.174938	28.7	0.18874	33.1	0.437654	95	0.11564	32.3	

Lampiran 3 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2004

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2004	30	Jan	150	0.083	46	0.174938	0	0.18874	44.5	0.437654	0	0.11564	40.0
	21	Feb	52	0.083	54	0.174938	0.5	0.18874	25.1	0.437654	0	0.11564	24.9
	15	Mar	56	0.083	14	0.174938	8	0.18874	27.7	0.437654	40.8	0.11564	25.5
	4	Apr	68	0.083	18	0.174938	25	0.18874	27.4	0.437654	0	0.11564	25.5
	24	Mei	41	0.083	15	0.174938	0.5	0.18874	20.6	0.437654	33.6	0.11564	19.0
	12	Jun	71	0.083	9	0.174938	3	0.18874	35.2	0.437654	71.2	0.11564	31.7
	5	Jul	75	0.083	4	0.174938	0	0.18874	17.5	0.437654	0	0.11564	14.6
	29	Aug	1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.2	0.437654	0	0.11564	0.2
	16	Sep	8	0.083	0	0.174938	7	0.18874	5.9	0.437654	8.4	0.11564	5.5
	24	Oct	27	0.083	0	0.174938	36	0.18874	17.3	0.437654	0	0.11564	16.6
	8	Nov	129	0.083	75	0.174938	0	0.18874	48.7	0.437654	6.4	0.11564	45.9
	26	Dec	134	0.083	36	0.174938	0	0.18874	39.6	0.437654	4.6	0.11564	35.3
	30	Jan	150	0.083	46	0.174938	0	0.18874	44.5	0.437654	0	0.11564	40.0
	4	Feb	17	0.083	73	0.174938	3	0.18874	23.4	0.437654	1.6	0.11564	25.2
	5	Mar	29	0.083	106	0.174938	90.5	0.18874	61.6	0.437654	0	0.11564	65.0
	9	Apr	36	0.083	95	0.174938	26	0.18874	46.4	0.437654	28	0.11564	48.1
	18	Mei	0	0.083	75	0.174938	3	0.18874	20.1	0.437654	1.4	0.11564	22.6
	14	Jun	0	0.083	50	0.174938	0	0.18874	12.5	0.437654	0	0.11564	14.2
	14	Jul	0	0.083	36	0.174938	5	0.18874	18.6	0.437654	35	0.11564	19.4
		Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	29	Sep	0	0.083	37	0.174938	0	0.18874	9.3	0.437654	0	0.11564	10.5
		Oct	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	6	Nov	15	0.083	104	0.174938	0	0.18874	48.0	0.437654	81.2	0.11564	49.8
	28	Dec	110	0.083	53	0.174938	0	0.18874	40.6	0.437654	13.6	0.11564	37.8
	29	Jan	11	0.083	4	0.174938	75	0.18874	56.1	0.437654	126.4	0.11564	54.9
	26	Feb	0	0.083	8	0.174938	42	0.18874	17.5	0.437654	9.8	0.11564	18.1
	5	Mar	29	0.083	106	0.174938	91	0.18874	61.7	0.437654	0	0.11564	65.1
	3	Apr	0	0.083	7	0.174938	87	0.18874	39.5	0.437654	44.6	0.11564	40.1
	3	Mei	5	0.083	0	0.174938	85	0.18874	35.7	0.437654	33.6	0.11564	36.0
	9	Jun	0	0.083	0	0.174938	4	0.18874	1.3	0.437654	0	0.11564	1.3
	12	Jul	0	0.083	0	0.174938	11	0.18874	3.5	0.437654	0	0.11564	3.6
	31	Aug	0	0.083	0	0.174938	4	0.18874	1.3	0.437654	0	0.11564	1.3
	1	Sep	0	0.083	0	0.174938	17	0.18874	5.4	0.437654	0	0.11564	5.6
	24	Oct	27	0.083	0	0.174938	36	0.18874	17.3	0.437654	0	0.11564	16.6
		Nov	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Dec	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	29	Jan	11	0.083	4	0.174938	75	0.18874	56.0	0.437654	126	0.11564	54.9
	21	Feb	52	0.083	54	0.174938	0.5	0.18874	25.1	0.437654	0	0.11564	24.9
	5	Mar	29	0.083	106	0.174938	91	0.18874	61.7	0.437654	0	0.11564	65.1
	9	Apr	36	0.083	95	0.174938	26	0.18874	46.4	0.437654	28	0.11564	48.1
	3	Mei	5	0.083	0	0.174938	85	0.18874	35.8	0.437654	34	0.11564	36.0
	12	Jun	71	0.083	9	0.174938	3	0.18874	35.1	0.437654	71	0.11564	31.6
	13	Jul	13	0.083	19	0.174938	0	0.18874	22.8	0.437654	66	0.11564	22.0
	31	Aug	0	0.083	0	0.174938	4	0.18874	1.3	0.437654	0	0.11564	1.3
	29	Sep	0	0.083	37	0.174938	0	0.18874	9.3	0.437654	0	0.11564	10.5
	24	Oct	27	0.083	0	0.174938	36	0.18874	17.3	0.437654	0	0.11564	16.6
	7	Nov	93	0.083	45	0.174938	0	0.18874	51.5	0.437654	86	0.11564	48.1
	28	Dec	110	0.083	53	0.174938	0	0.18874	40.7	0.437654	14	0.11564	37.8
29	Jan	11	0.083	4	0.174938	75	0.18874	56.1	0.437654	126.4	0.11564	54.9	
20	Feb	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	10.5	0.437654	46	0.11564	9.9	
14	Mar	44	0.083	0	0.174938	24	0.18874	33.5	0.437654	71	0.11564	31.1	
8	Apr	0	0.083	10	0.174938	16	0.18874	18.1	0.437654	46	0.11564	18.0	
23	Mei	10	0.083	0	0.174938	7	0.18874	21.4	0.437654	74	0.11564	20.1	
12	Jun	71	0.083	9	0.174938	3	0.18874	35.1	0.437654	71	0.11564	31.6	
13	Jul	13	0.083	19	0.174938	0	0.18874	22.8	0.437654	66	0.11564	22.0	
	Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
16	Sep	8	0.083	0	0.174938	7	0.18874	5.8	0.437654	8	0.11564	5.5	
31	Oct	3	0.083	0	0.174938	0	0.18874	3.6	0.437654	13	0.11564	3.3	
7	Nov	93	0.083	45	0.174938	0	0.18874	51.5	0.437654	86	0.11564	48.1	
1	Dec	40	0.083	18	0.174938	0	0.18874	33.3	0.437654	87	0.11564	31.1	

Lampiran 4 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2005

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2005	5	Jan	102	0.083	25	0.174938	6.5	0.18874	36.6	0.437654	35.4	0.11564	34.2
	24	Feb	104	0.083	25	0.174938	12	0.18874	30.3	0.437654	0	0.11564	28.5
	7	Mar	60	0.083	8	0.174938	34	0.18874	38.8	0.437654	60	0.11564	36.7
	11	Apr	106	0.083	0	0.174938	7	0.18874	48.3	0.437654	106.4	0.11564	43.5
	3	Mei	31	0.083	0	0.174938	0	0.18874	13.3	0.437654	30.6	0.11564	12.0
	21	Jun	86	0.083	10	0.174938	16	0.18874	44.8	0.437654	86.2	0.11564	41.5
	6	Jul	56	0.083	0	0.174938	10	0.18874	27.4	0.437654	55.6	0.11564	24.9
	2	Aug	70	0.083	0	0.174938	0	0.18874	30.4	0.437654	70.4	0.11564	27.3
	17	Sep	51	0.083	0	0.174938	7	0.18874	12.3	0.437654	0	0.11564	10.9
	12	Oct	46	0.083	31	0.174938	9	0.18874	19.4	0.437654	0	0.11564	19.4
	2	Nov	80	0.083	3	0.174938	2	0.18874	36.1	0.437654	80.4	0.11564	32.7
	13	Dec	81	0.083	0	0.174938	10	0.18874	38.4	0.437654	81.4	0.11564	34.8
	6	Jan	38	0.083	45	0.174938	4	0.18874	20.1	0.437654	1.8	0.11564	20.8
	11	Feb	86	0.083	39	0.174938	0.5	0.18874	26.5	0.437654	0	0.11564	25.7
	14	Mar	18	0.083	72	0.174938	12	0.18874	29.1	0.437654	18.2	0.11564	31.2
	21	Apr	14	0.083	69	0.174938	0	0.18874	22.7	0.437654	13.6	0.11564	24.7
		Mei	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	24	Jun	18	0.083	17	0.174938	65	0.18874	32.8	0.437654	18.4	0.11564	33.2
	13	Jul	3	0.083	133	0.174938	0	0.18874	33.4	0.437654	2.6	0.11564	38.4
	4	Aug	0	0.083	30	0.174938	0	0.18874	7.3	0.437654	0	0.11564	8.4
	24	Sep	4	0.083	30	0.174938	0	0.18874	8.1	0.437654	0	0.11564	9.1
	28	Oct	0	0.083	156	0.174938	2	0.18874	38.4	0.437654	0	0.11564	44.5
	30	Nov	0	0.083	130	0.174938	21	0.18874	38.2	0.437654	0	0.11564	43.4
	1	Dec	13	0.083	125	0.174938	9	0.18874	38.9	0.437654	13.4	0.11564	43.2
	7	Jan	26	0.083	1	0.174938	27	0.18874	30.6	0.437654	70.2	0.11564	28.9
	18	Feb	36	0.083	0	0.174938	29	0.18874	17.1	0.437654	3.4	0.11564	16.4
	20	Mar	0	0.083	0	0.174938	67	0.18874	21.4	0.437654	0	0.11564	22.0
	22	Apr	0	0.083	4	0.174938	15	0.18874	5.8	0.437654	0	0.11564	6.1
	26	Mei	0	0.083	0	0.174938	53	0.18874	16.9	0.437654	0	0.11564	17.4
	24	Jun	18	0.083	17	0.174938	65	0.18874	32.8	0.437654	18.4	0.11564	33.2
	15	Jul	38	0.083	95	0.174938	23	0.18874	46.8	0.437654	37.8	0.11564	49.0
		Aug	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	20	Sep	24	0.083	0	0.174938	12	0.18874	8.5	0.437654	0	0.11564	8.0
	7	Oct	0	0.083	0	0.174938	30	0.18874	9.6	0.437654	0	0.11564	9.9
	20	Nov	32	0.083	0	0.174938	49	0.18874	29.5	0.437654	32	0.11564	28.5
	23	Dec	14	0.083	5	0.174938	69	0.18874	29.3	0.437654	14	0.11564	29.5
	5	Jan	102	0.083	25	0.174938	7	0.18874	36.6	0.437654	35	0.11564	34.2
	11	Feb	86	0.083	39	0.174938	39	0.18874	38.8	0.437654	0	0.11564	38.3
	7	Mar	60	0.083	8	0.174938	61	0.18874	47.4	0.437654	60	0.11564	45.6
	11	Apr	106	0.083	0	0.174938	14	0.18874	50.4	0.437654	106	0.11564	45.8
	3	Mei	31	0.083	0	0.174938	85	0.18874	40.6	0.437654	31	0.11564	40.0
	21	Jun	86	0.083	10	0.174938	0	0.18874	39.7	0.437654	86	0.11564	36.2
	15	Jul	38	0.083	95	0.174938	5	0.18874	41.1	0.437654	38	0.11564	43.1
	2	Aug	70	0.083	0	0.174938	0	0.18874	30.3	0.437654	70	0.11564	27.2
	17	Sep	51	0.083	0	0.174938	0	0.18874	10.0	0.437654	0	0.11564	8.6
	28	Oct	0	0.083	156	0.174938	32	0.18874	48.0	0.437654	0	0.11564	54.3
	2	Nov	80	0.083	3	0.174938	0	0.18874	35.4	0.437654	80	0.11564	31.9
	20	Dec	31	0.083	100	0.174938	0	0.18874	37.6	0.437654	31	0.11564	40.1
4	Jan	0	0.083	0	0.174938	4	0.18874	18.3	0.437654	72	0.11564	17.1	
23	Feb	32	0.083	0	0.174938	8	0.18874	34.4	0.437654	108	0.11564	31.7	
7	Mar	60	0.083	8	0.174938	34	0.18874	38.8	0.437654	60	0.11564	36.7	
11	Apr	106	0.083	0	0.174938	7	0.18874	48.2	0.437654	106	0.11564	43.5	
3	Mei	31	0.083	0	0.174938	0	0.18874	13.4	0.437654	31	0.11564	12.0	
21	Jun	86	0.083	10	0.174938	16	0.18874	44.8	0.437654	86	0.11564	41.5	
6	Jul	56	0.083	0	0.174938	10	0.18874	27.5	0.437654	56	0.11564	25.0	
2	Aug	70	0.083	0	0.174938	2	0.18874	31.0	0.437654	70	0.11564	27.8	
	Sep	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
	Oct	0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
2	Nov	80	0.083	3	0.174938	2	0.18874	36.0	0.437654	80	0.11564	32.6	
13	Dec	81	0.083	0	0.174938	10	0.18874	38.3	0.437654	81	0.11564	34.7	

Lampiran 5 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2006

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2006	21	Jan	78.3	0.083	145	0.174938	20	0.18874	61.6	0.437654	41	0.11564	67.3
	25	Feb	57.8	0.083	53	0.174938	88	0.18874	45.5	0.437654	33	0.11564	54.4
	20	Mar	37.5	0.083	0	0.174938	58	0.18874	29.5	0.437654	56	0.11564	33.4
	9	Apr	40.2	0.083	95	0.174938	10	0.18874	31.6	0.437654	0	0.11564	35.7
	28	Mei	39.6	0.083	0	0.174938	133	0.18874	31.1	0.437654	7.4	0.11564	42.9
	22	Jun	14.2	0.083	6	0.174938	0	0.18874	11.2	0.437654	31	0.11564	10.7
	1	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	1	Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	7	Sep	2.9	0.083	0	0.174938	0	0.18874	2.3	0.437654	7.7	0.11564	2.1
	4	Oct	20.9	0.083	53	0.174938	0	0.18874	16.4	0.437654	0	0.11564	18.2
	20	Nov	54.2	0.083	52	0.174938	79	0.18874	42.6	0.437654	31	0.11564	50.7
	8	Dec	77.1	0.083	106	0.174938	96	0.18874	60.6	0.437654	23	0.11564	72.2
	21	Jan	78.1	0.083	145	0.174938	19.5	0.18874	61.4	0.437654	40.8	0.11564	67.1
	24	Feb	43.8	0.083	77	0.174938	38	0.18874	34.4	0.437654	7.8	0.11564	40.3
	5	Mar	33.5	0.083	84	0.174938	0	0.18874	26.3	0.437654	1.1	0.11564	29.1
	9	Apr	40.2	0.083	95	0.174938	10	0.18874	31.6	0.437654	0	0.11564	35.7
	7	Mei	30.6	0.083	46	0.174938	17	0.18874	24.1	0.437654	20.4	0.11564	26.7
	21	Jun	40.1	0.083	18	0.174938	0	0.18874	31.5	0.437654	86.2	0.11564	30.2
		Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Sep	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	4	Oct	20.9	0.083	53	0.174938	0	0.18874	16.4	0.437654	0	0.11564	18.2
	23	Nov	48.1	0.083	76	0.174938	0	0.18874	37.8	0.437654	47.4	0.11564	39.3
	8	Dec	77.1	0.083	106	0.174938	96	0.18874	60.6	0.437654	23	0.11564	72.2
	24	Jan	52.5	0.083	2	0.174938	97	0.18874	41.3	0.437654	65	0.11564	48.6
	13	Feb	42.6	0.083	0	0.174938	154	0.18874	33.5	0.437654	0	0.11564	47.2
	20	Mar	37.5	0.083	0	0.174938	58	0.18874	29.5	0.437654	56	0.11564	33.4
	18	Apr	25.4	0.083	3	0.174938	46	0.18874	20.0	0.437654	30	0.11564	23.5
	28	Mei	39.6	0.083	0	0.174938	133	0.18874	31.1	0.437654	7.4	0.11564	42.9
		Jun	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Sep	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	17	Oct	17.4	0.083	16	0.174938	40	0.18874	13.6	0.437654	0	0.11564	17.8
	21	Nov	53.1	0.083	19	0.174938	165	0.18874	41.7	0.437654	0	0.11564	57.1
	19	Dec	60.6	0.083	10	0.174938	126	0.18874	47.6	0.437654	57	0.11564	58.0
	21	Jan	78.3	0.083	145	0.174938	20	0.18874	61.6	0.437654	41	0.11564	67.3
	25	Feb	57.8	0.083	53	0.174938	88	0.18874	45.5	0.437654	33	0.11564	54.4
	20	Mar	37.5	0.083	0	0.174938	58	0.18874	29.5	0.437654	56	0.11564	33.4
	9	Apr	40.2	0.083	95	0.174938	10	0.18874	31.6	0.437654	0	0.11564	35.7
	28	Mei	39.6	0.083	0	0.174938	133	0.18874	31.1	0.437654	7.4	0.11564	42.9
	22	Jun	14.2	0.083	6	0.174938	0	0.18874	11.2	0.437654	31	0.11564	10.7
	1	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	1	Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	7	Sep	2.9	0.083	0	0.174938	0	0.18874	2.3	0.437654	7.7	0.11564	2.1
	4	Oct	20.9	0.083	53	0.174938	0	0.18874	16.4	0.437654	0	0.11564	18.2
	20	Nov	54.2	0.083	52	0.174938	79	0.18874	42.6	0.437654	31	0.11564	50.7
	8	Dec	77.1	0.083	106	0.174938	96	0.18874	60.6	0.437654	23	0.11564	72.2
4	Jan	37.2	0.083	3	0.174938	18	0.18874	29.2	0.437654	81	0.11564	29.2	
19	Feb	43.3	0.083	26	0.174938	35	0.18874	34.0	0.437654	61	0.11564	36.7	
15	Mar	35.8	0.083	0	0.174938	7.5	0.18874	28.1	0.437654	88	0.11564	26.9	
11	Apr	50.1	0.083	24	0.174938	0	0.18874	39.3	0.437654	106	0.11564	37.8	
22	Mei	21.5	0.083	0	0.174938	35	0.18874	16.9	0.437654	31	0.11564	19.4	
21	Jun	40.1	0.083	18	0.174938	0	0.18874	31.5	0.437654	86.2	0.11564	30.2	
	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
	Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
7	Sep	0.8	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.6	0.437654	2	0.11564	0.6	
	Oct	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
26	Nov	27.1	0.083	4	0.174938	23	0.18874	21.3	0.437654	50	0.11564	22.4	
24	Dec	39.4	0.083	3	0.174938	19	0.18874	30.9	0.437654	86	0.11564	30.9	

Lampiran 6 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2008

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2008	3	Jan	51.0	0.083	47	0.174938	6	0.18874	40.1	0.437654	76	0.11564	39.9
	4	Feb	52.0	0.083	43	0.174938	6	0.18874	40.9	0.437654	85	0.11564	40.7
	17	Mar	58.9	0.083	65	0.174938	8	0.18874	46.3	0.437654	71	0.11564	46.3
	17	Apr	53.3	0.083	65	0.174938	0	0.18874	41.9	0.437654	58	0.11564	40.9
	5	Mei	31.8	0.083	35	0.174938	5	0.18874	25.0	0.437654	38	0.11564	25.0
	14	Jun	18.3	0.083	18	0.174938	19	0.18874	14.3	0.437654	18	0.11564	16.6
	1	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	30	Aug	7.1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	5.6	0.437654	21	0.11564	5.5
	27	Sep	8.3	0.083	0	0.174938	56	0.18874	6.5	0.437654	0	0.11564	14.1
	16	Oct	86.6	0.083	85	0.174938	287	0.18874	68.1	0.437654	0	0.11564	106.0
	3	Nov	63.4	0.083	55	0.174938	93	0.18874	49.8	0.437654	62	0.11564	61.4
	14	Dec	64.0	0.083	61	0.174938	58	0.18874	50.3	0.437654	70	0.11564	57.0
	20	Jan	37.6	0.083	55	0.174938	62	0.18874	29.6	0.437654	0	0.11564	37.4
	25	Feb	35.5	0.083	60	0.174938	5	0.18874	27.9	0.437654	11	0.11564	27.9
	17	Mar	59.0	0.083	65	0.174938	8	0.18874	46.4	0.437654	71.2	0.11564	46.3
	17	Apr	59.0	0.083	65	0.174938	8	0.18874	46.4	0.437654	71.2	0.11564	46.3
	5	Mei	31.8	0.083	35	0.174938	5	0.18874	25.0	0.437654	38	0.11564	25.0
	9	Jun	9.3	0.083	18	0.174938	0	0.18874	7.3	0.437654	0	0.11564	7.1
		Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Aug	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
		Sep	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	16	Oct	86.6	0.083	85	0.174938	287	0.18874	68.1	0.437654	0	0.11564	106.0
	6	Nov	61.0	0.083	80	0.174938	86	0.18874	48.0	0.437654	20.3	0.11564	58.6
	14	Dec	63.8	0.083	61	0.174938	58	0.18874	50.2	0.437654	69.6	0.11564	56.9
	20	Jan	37.6	0.083	55	0.174938	62	0.18874	29.6	0.437654	0	0.11564	37.4
	26	Feb	14.5	0.083	3	0.174938	87	0.18874	11.4	0.437654	0	0.11564	23.1
	4	Mar	24.4	0.083	10	0.174938	99	0.18874	19.2	0.437654	13.3	0.11564	32.4
	5	Apr	28.8	0.083	35	0.174938	61	0.18874	22.6	0.437654	4.7	0.11564	30.5
	17	Mei	13.7	0.083	0	0.174938	83	0.18874	10.8	0.437654	4	0.11564	22.0
	24	Jun	9.1	0.083	0	0.174938	61	0.18874	7.1	0.437654	0	0.11564	15.4
		Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	25	Aug	4.6	0.083	0	0.174938	31	0.18874	3.6	0.437654	0	0.11564	7.8
	27	Sep	8.3	0.083	0	0.174938	56	0.18874	6.5	0.437654	0	0.11564	14.1
	16	Oct	86.6	0.083	85	0.174938	287	0.18874	68.1	0.437654	0	0.11564	106.0
	20	Nov	55.8	0.083	59	0.174938	168	0.18874	43.9	0.437654	1.01	0.11564	66.0
	17	Dec	30.3	0.083	0	0.174938	187	0.18874	23.8	0.437654	7.2	0.11564	49.1
	3	Jan	51.0	0.083	47	0.174938	6	0.18874	40.1	0.437654	76	0.11564	39.9
	4	Feb	52.0	0.083	43	0.174938	6	0.18874	40.9	0.437654	85	0.11564	40.7
	17	Mar	58.9	0.083	65	0.174938	8	0.18874	46.3	0.437654	71	0.11564	46.3
	17	Apr	53.3	0.083	65	0.174938	0	0.18874	41.9	0.437654	58	0.11564	40.9
	5	Mei	31.8	0.083	35	0.174938	5	0.18874	25.0	0.437654	38	0.11564	25.0
	14	Jun	18.3	0.083	18	0.174938	19	0.18874	14.3	0.437654	18	0.11564	16.6
	1	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0
	30	Aug	7.1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	5.6	0.437654	21	0.11564	5.5
	27	Sep	8.3	0.083	0	0.174938	56	0.18874	6.5	0.437654	0	0.11564	14.1
	16	Oct	86.6	0.083	85	0.174938	287	0.18874	68.1	0.437654	0	0.11564	106.0
	3	Nov	63.4	0.083	55	0.174938	93	0.18874	49.8	0.437654	62	0.11564	61.4
	14	Dec	64.0	0.083	61	0.174938	58	0.18874	50.3	0.437654	70	0.11564	57.0
3	Jan	51.0	0.083	47	0.174938	6	0.18874	40.1	0.437654	76	0.11564	39.9	
4	Feb	52.0	0.083	43	0.174938	6	0.18874	40.9	0.437654	85	0.11564	40.7	
10	Mar	32.7	0.083	3	0.174938	22	0.18874	25.7	0.437654	82	0.11564	28.1	
9	Apr	47.1	0.083	37	0.174938	30	0.18874	37.0	0.437654	69	0.11564	40.2	
5	Mei	31.8	0.083	35	0.174938	5	0.18874	25.0	0.437654	38	0.11564	25.0	
14	Jun	18.3	0.083	18	0.174938	19	0.18874	14.3	0.437654	18	0.11564	16.6	
	Jul	0.0	0.083	0	0.174938	0	0.18874	0.0	0.437654	0	0.11564	0.0	
30	Aug	7.1	0.083	0	0.174938	0	0.18874	5.6	0.437654	21	0.11564	5.5	
26	Sep	7.4	0.083	0	0.174938	43	0.18874	5.8	0.437654	3	0.11564	11.6	
29	Oct	47.2	0.083	13	0.174938	39	0.18874	37.1	0.437654	102	0.11564	41.6	
14	Nov	50.1	0.083	14	0.174938	128	0.18874	39.4	0.437654	70	0.11564	56.1	
14	Dec	64.0	0.083	61	0.174938	58	0.18874	50.3	0.437654	70	0.11564	57.0	

Lampiran 7 Perhitungan Curah Hujan Rata-Rata Tahun 2013

Tahun	Tgl	Bulan	Banjarnegara		Kalisapi		Karangkobar		Purwokerto Kranji		Singomerto		Curah Hujan Rata-Rata
			CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	CH	% Luas	
2013	3	Jan	59.3	0.083	108	0.174938	6.0	0.18874	43	0.437654	3.8	0.11564	44.2
	16	Feb	36.2	0.083	65	0.174938	3.0	0.18874	13	0.437654	18	0.11564	22.7
	11	Mar	32.2	0.083	23	0.174938	7.0	0.18874	56	0.437654	0	0.11564	32.5
	7	Apr	11.8	0.083	32	0.174938	8.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	8.1
	21	Mei	9.9	0.083	7	0.174938	3.0	0.18874	3	0.437654	16	0.11564	5.8
	9	Jun	42.6	0.083	116	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	23.8
	4	Jul	68.9	0.083	93	0.174938	0.0	0.18874	82	0.437654	0	0.11564	57.9
	16	Aug	2.6	0.083	2	0.174938	0.0	0.18874	2	0.437654	2.6	0.11564	1.7
	17	Sep	0.0	0.083	0	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	0.0
	30	Oct	50.9	0.083	80	0.174938	63.0	0.18874	44	0.437654	7.5	0.11564	50.2
	8	Nov	41.3	0.083	65	0.174938	63.0	0.18874	41	0.437654	0	0.11564	44.6
	20	Dec	86.5	0.083	175	0.174938	0.0	0.18874	18	0.437654	38.6	0.11564	50.1
	3	Jan	59.3	0.083	108	0.174938	6.0	0.18874	43	0.437654	3.8	0.11564	44.2
	16	Feb	36.2	0.083	65	0.174938	3.0	0.18874	13	0.437654	18	0.11564	22.7
	11	Mar	32.2	0.083	23	0.174938	7.0	0.18874	56	0.437654	0	0.11564	32.5
	8	Apr	20.6	0.083	56	0.174938	8.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	13.0
	8	Mei	26.1	0.083	51	0.174938	3.0	0.18874	3	0.437654	16	0.11564	14.8
	18	Jun	44.1	0.083	120	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	24.7
	4	Jul	68.9	0.083	93	0.174938	0.0	0.18874	82	0.437654	0	0.11564	57.9
	16	Aug	2.6	0.083	2	0.174938	0.0	0.18874	2	0.437654	2.6	0.11564	1.7
	14	Sep	0.7	0.083	2	0.174938	1.8	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	0.8
	30	Oct	50.9	0.083	80	0.174938	63.0	0.18874	44	0.437654	7.5	0.11564	50.2
	8	Nov	41.3	0.083	65	0.174938	63.0	0.18874	41	0.437654	0	0.11564	44.6
	20	Dec	86.5	0.083	175	0.174938	0.0	0.18874	18	0.437654	38.6	0.11564	50.1
	3	Jan	59.3	0.083	108	0.174938	6.0	0.18874	43	0.437654	3.8	0.11564	44.2
	16	Feb	36.2	0.083	65	0.174938	3.0	0.18874	13	0.437654	18	0.11564	22.7
	11	Mar	32.2	0.083	23	0.174938	7.0	0.18874	56	0.437654	0	0.11564	32.5
	7	Apr	20.6	0.083	56	0.174938	8.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	13.0
	21	Mei	26.1	0.083	51	0.174938	3.0	0.18874	3	0.437654	16	0.11564	14.8
	9	Jun	44.1	0.083	120	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	24.7
	4	Jul	68.9	0.083	93	0.174938	0.0	0.18874	82	0.437654	0	0.11564	57.9
	16	Aug	2.6	0.083	2	0.174938	0.0	0.18874	2	0.437654	2.6	0.11564	1.7
	17	Sep	0.7	0.083	2	0.174938	1.8	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	0.8
	30	Oct	50.9	0.083	80	0.174938	63.0	0.18874	44	0.437654	7.5	0.11564	50.2
	8	Nov	41.3	0.083	65	0.174938	63.0	0.18874	41	0.437654	0	0.11564	44.6
	20	Dec	86.5	0.083	175	0.174938	0.0	0.18874	18	0.437654	38.6	0.11564	50.1
	28	Jan	36.3	0.083	7	0.174938	10.0	0.18874	66	0.437654	15.2	0.11564	36.8
	12	Feb	24.1	0.083	10	0.174938	38.0	0.18874	34	0.437654	15.9	0.11564	27.6
	21	Mar	30.4	0.083	6	0.174938	0.0	0.18874	57	0.437654	10.5	0.11564	29.7
	8	Apr	46.0	0.083	56	0.174938	0.0	0.18874	60	0.437654	0	0.11564	39.9
	21	Mei	51.5	0.083	7	0.174938	3.0	0.18874	81	0.437654	38.5	0.11564	46.0
	9	Jun	69.7	0.083	116	0.174938	0.0	0.18874	59	0.437654	5.4	0.11564	52.5
	4	Jul	68.9	0.083	93	0.174938	0.0	0.18874	82	0.437654	0	0.11564	57.9
	16	Aug	2.6	0.083	2	0.174938	0.0	0.18874	2	0.437654	2.6	0.11564	1.7
	17	Sep	1.7	0.083	0	0.174938	0.0	0.18874	4	0.437654	0	0.11564	1.9
	30	Oct	50.9	0.083	80	0.174938	63.0	0.18874	44	0.437654	7.5	0.11564	50.2
	17	Nov	29.6	0.083	0	0.174938	138.0	0.18874	52	0.437654	20	0.11564	53.6
	16	Dec	53.7	0.083	7	0.174938	119.0	0.18874	83	0.437654	42	0.11564	69.3
22	Jan	31.2	0.083	2	0.174938	1.0	0.18874	5	0.437654	75	0.11564	14.0	
15	Feb	26.0	0.083	17	0.174938	6.0	0.18874	2	0.437654	50	0.11564	12.9	
30	Mar	20.7	0.083	1	0.174938	0.0	0.18874	15	0.437654	37	0.11564	12.7	
19	Apr	36.9	0.083	6	0.174938	46.0	0.18874	14	0.437654	76	0.11564	27.7	
7	Mei	20.3	0.083	13	0.174938	1.0	0.18874	1	0.437654	40	0.11564	9.2	
20	Jun	15.5	0.083	0	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	41	0.11564	6.0	
23	Jul	12.7	0.083	0	0.174938	0.0	0.18874	4	0.437654	29	0.11564	6.2	
5	Aug	1.9	0.083	0	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	5	0.11564	0.7	
14	Sep	0.7	0.083	2	0.174938	0.0	0.18874	0	0.437654	0	0.11564	0.4	
24	Oct	12.5	0.083	3	0.174938	75.0	0.18874	0	0.437654	30	0.11564	19.2	
13	Nov	28.0	0.083	0	0.174938	55.0	0.18874	17	0.437654	55	0.11564	26.5	
19	Dec	63.2	0.083	7	0.174938	13.0	0.18874	10	0.437654	149	0.11564	30.5	

Lampiran 8 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2002

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2002	Januari	61.4	1904.0
	Februari	15.8	442.8
	Maret	52.5	1628.0
	April	87.3	2618.5
	Mei	24.6	762.3
	Juni	12.1	362.7
	Juli	8.5	263.9
	Agustus	1.9	58.6
	September	0.5	14.9
	Oktober	7.1	218.9
	November	57.1	1711.6
	Desember	69.0	2139.6

Lampiran 9 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2003

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2003	Januari	60.8	1885.8
	Februari	53.6	1501.1
	Maret	50.7	1571.1
	April	33.2	995.5
	Mei	26.7	828.8
	Juni	12.1	364.2
	Juli	0.9	29.3
	Agustus	10.9	339.4
	September	13.6	408.3
	Oktober	33.8	1049.3
	November	41.3	1239.2
	Desember	79.8	2475.1

Lampiran 10 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2004

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2004	Januari	54.9	1703.2
	Februari	25.2	729.5
	Maret	65.1	2019.4
	April	48.1	1441.5
	Mei	36.0	1117.3
	Juni	31.7	949.6
	Juli	22.0	681.8
	Agustus	1.3	40.6
	September	10.5	316.0
	Oktober	16.6	515.2
	November	49.8	1494.9
	Desember	37.8	1173.0

Lampiran 11 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2005

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2005	Januari	34.2	1061.4
	Februari	38.3	1072.5
	Maret	45.6	1413.0
	April	45.8	1372.8
	Mei	40.0	1238.6
	Juni	41.5	1245.1
	Juli	49.0	1517.6
	Agustus	27.8	863.0
	September	10.9	327.6
	Oktober	54.3	1684.4
	November	43.4	1302.5
	Desember	43.2	1339.4

Lampiran 12 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan 2006

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2006	Januari	67.3	2087.5
	Februari	54.4	1523.1
	Maret	33.4	1036.3
	April	37.8	1134.9
	Mei	42.9	1328.9
	Juni	30.2	907.3
	Juli	0.0	0.0
	Agustus	0.0	0.0
	September	2.1	64.5
	Oktober	18.2	563.8
	November	57.1	1714.1
	Desember	72.2	2239.6

Lampiran 13 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan 2008

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2008	Januari	39.9	1238.2
	Februari	40.7	1180.6
	Maret	46.3	1435.8
	April	46.3	1389.5
	Mei	25.0	775.8
	Juni	16.6	498.3
	Juli	0.0	0.0
	Agustus	7.8	242.4
	September	14.1	423.8
	Oktober	106.0	3286.7
	November	66.0	1979.5
	Desember	57.0	1768.0

Lampiran 14 Curah Hujan Rata-Rata Bulanan Tahun 2013

Tahun	Bulan	Curah Hujan (mm/hari)	Curah Hujan (mm/bln)
2013	Januari	44.2	1370.5
	Februari	27.6	774.0
	Maret	32.5	1008.3
	April	39.9	1196.3
	Mei	46.0	1425.0
	Juni	52.5	1575.7
	Juli	57.9	1794.3
	Agustus	1.7	53.9
	September	1.9	56.7
	Oktober	50.2	1557.3
	November	53.6	1607.3
	Desember	69.3	2149.0

Lampiran 15 Kelembaban Udara Stasiun Karangkoobar (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	72	71	73	72	72	71	73	72	71	70	74	71
2003	74	72	72	72	74	72	71	72	73	73	73	74
2004	74	72	71	72	71	71	73	71	73	71	71	72
2005	72	72	73	72	72	73	71	71	70	71	73	72
2006	72	72	71	72	72	72	70	70	75	71	72	77
2008	72	70	68	71	72	73	72	71	72	72	73	73
2013	72	73	71	72	71	71	67	71	71	72	76	72

Lampiran 16 Suhu Maksimal Stasiun Karangkoobar

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	31.7	31.3	31.3	31.3	31	31	28.3	31	30	31	28.7	31
2003	30.7	30	30.7	30.7	28.3	29.7	30	29.3	28.7	30.3	30.3	30
2004	30.7	30.7	31.3	30.7	30.3	30	30	29	29	30	30	31
2005	29.7	30	30.3	30	30.3	29.8	30	30.7	30	30	30.3	30.7
2006	30.3	30	30.7	30.3	30.3	31	30	31	31	29.7	31.3	30
2008	30	31	33.7	30	29.7	29.3	30	30.3	30.3	30	30.3	30.7
2013	29.7	31	29.7	30.3	31	30.3	30.7	31.7	30.7	30.7	30.7	30

Lampiran 17 Suhu Minimum Stasiun Karangkoobar

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	17.7	17	18	17.3	17	16.3	15.7	17	15.7	15.7	16.3	16.7
2003	18.3	16.3	17.3	17.3	16.3	16.3	16	15.7	15.7	17.7	17.7	17.7
2004	18.3	17.3	17	17	16.3	16	17	15	16	16	16	17
2005	16.3	16.7	17.3	16.3	16.7	16.7	16	16.3	15.3	16	17.7	17
2006	17	16.7	16	17	17	17	15.3	16	19.3	15.3	17.3	19.7
2008	16.3	16	16.3	16	16	16.7	16.3	16.3	17	16.7	17.3	18
2013	16	17.7	15.7	17	16.7	16.3	12.7	17.3	16	17	19.7	16.7

Lampiran 18 Lama Penyinaran Matahari Stasiun Karangobar (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	77	79	74	77	77	80	71	77	79	83	70	79
2003	70	76	74	74	68	74	77	75	73	71	71	69
2004	70	74	79	76	77	77	73	77	73	77	77	77
2005	74	74	73	76	75	73	77	79	80	77	71	76
2006	74	74	80	74	74	77	80	82	66	79	77	59
2008	76	82	92	77	76	71	76	77	74	74	73	71
2013	76	74	77	74	79	77	94	79	80	76	63	74

Lampiran 19 Kelembaban Udara Stasiun Merden (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	81	80	79	77	78	78	75	77	77	78	77	80
2003	80	70	78	79	78	79	76	78	77	81	80	80
2004	81	80	78	77	80	78	76	80	80	82	80	79
2005	81	80	79	78	79	80	78	79	81	80	80	81
2006	81	80	79	78	79	80	78	79	81	80	80	81
2008	75	84	80	77	76	77	82	80	78	76	79	80
2013	75	84	80	77	76	77	82	80	78	76	79	80

Lampiran 20 Suhu Maksimal Stasiun Merden

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	31	32	32.5	33.2	32.5	32.3	32	32.3	32	33	32.5	32
2003	32	31.5	32.7	32.5	32	31	30	31	32	31	31.5	32
2004	32	32	32	32.5	31.5	31	30	31.5	31.5	32	31.5	31.7
2005	32	32	32.5	33	32.5	32	32	31.5	31.5	32	32	31
2006	32	32	32.5	32.5	32.5	32	31	32	31	32.5	33	33
2008	32.5	31.5	32	32.5	32	32	24	32	32	33.2	32	32
2013	33.2	33.2	35.5	33.8	34	33.2	31	31.3	32	34.5	32.7	32

Lampiran 21 Suhu Minimum Stasiun Merden

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	23	23	23	22.5	22.3	22.5	20	21.5	21.5	23	22	23
2003	23	16.3	23	23	22	22	19	21	21.5	23	22.7	23
2004	24	23	22	22	23	21	19	23	23	24.3	23	22.5
2005	24	23	23	23.3	23	23.2	22	22	23.2	23	23	23
2006	24	23	23	23	23.5	23	21	19	22	22	23	23
2008	21	24.7	23	22	21	21.5	16.7	23.3	22	22	22.5	23
2013	23	22	22	22.3	22.5	22.5	20	20.5	18.7	21.2	22.2	23

Lampiran 22 Lama Penyinaran Matahari Stasiun Merden (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	23	23	23	22.5	22.3	22.5	20	21.5	21.5	23	22	23
2003	23	16.3	23	23	22	22	19	21	21.5	23	22.7	23
2004	24	23	22	22	23	21	19	23	23	24.3	23	22.5
2005	24	23	23	23.3	23	23.2	22	22	23.2	23	23	23
2006	24	23	23	23	23.5	23	21	19	22	22	23	23
2008	21	24.7	23	22	21	21.5	16.7	23.3	22	22	22.5	23
2013	23	22	22	22.3	22.5	22.5	20	20.5	18.7	21.2	22.2	23

Lampiran 23 Kelembaban Udara Stasiun Mungkung

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	82	83	83	82	82	80	81	81	80	81	84	82
2003	82	83	83	82	82	80	81	81	80	81	84	82
2004	83	83	83	82	83	80	76	83	78	80	81	84
2005	84	84	81	82	80	80	79	81	82	82	84	86
2006	83	85	80	84	84	82	84	81	83	83	82	84
2008	84	83	79	79	83	83	76	83	84	83	84	85
2013	84	83	79	79	83	83	76	83	84	83	84	85

Lampiran 24 Suhu Maksimal Stasiun Mungkung

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	28.3	28.7	27.8	28	28.3	26.7	27.8	26.8	26.2	28.2	27.7	28.2
2003	27.7	28	27.7	27.8	27.8	27.3	27	27	27.2	26.5	26.7	28
2004	27.5	28	28.2	27.7	27.8	27.5	27.5	26	27.7	27.5	27.8	26.3
2005	27.2	27.2	28.8	28	28.2	28.8	27	27.2	27.2	28	26.8	26.3
2006	27	26.5	27.2	27.2	27.3	26.7	26.3	26.3	26.7	26.8	28.5	27.7
2008	28	27.5	26.8	28.3	26.7	26.7	26	26.5	27.3	27.7	27.3	27.3
2013	27.8	27.5	27.5	26.8	27.8	27.8	26.7	26.7	26	27.7	27.5	27

Lampiran 25 Suhu Minimum Stasiun Mungkung

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	20.8	21.5	20.7	20.7	20.7	18.3	19.7	19	17.7	20.2	21.2	20.7
2003	20.2	20.3	21	21.3	20	19.7	17.2	18.3	15.7	19.8	20.8	19.7
2004	20.7	21	21.3	20.2	20.7	19.2	16.7	19	18.3	18.8	19.7	19.8
2005	20.7	20.8	20.7	20.8	19.9	20	18	19.3	20	20.3	20.5	20.8
2006	20.2	20.5	18.8	20.8	20.8	19.5	19.7	18.5	19.7	19.8	21.2	21.2
2008	21.5	20.7	18	19.5	19.8	19.8	15.5	19.7	20.8	20.7	21.1	21.2
2013	20.8	20.2	21.5	20.8	21.3	16.8	19.2	18.3	19.5	20.3	20.7	21.2

Lampiran 26 Lama Penyinaran Matahari Stasiun Mungkung

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	43	41	41	42	44	49	47	45	49	46	37	43
2003	43	41	41	42	44	49	47	45	49	46	37	43
2004	39	40	39	43	41	48	62	40	54	50	47	37
2005	37	36	47	41	48	51	52	46	41	44	35	30
2006	39	33	49	36	37	41	37	45	40	40	42	37
2008	37	39	51	51	39	39	60	39	37	40	35	34
2013	37	39	51	51	39	39	60	39	37	40	35	34

Lampiran 27 Kelembaban Udara Stasiun Purwokerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	82	83	84	81	76	80	79	80	82	83	83	80
2003	82	83	83	82	82	80	81	81	80	81	84	82
2004	82	81	82	83	82	81	83	83	84	83	84	82
2005	82	81	82	84	84	84	83	81	77	83	83	81
2006	79	81	82	84	82	79	87	82	82	83	84	81
2008	82	81	84	84	82	83	83	83	83	83	82	82
2013	84	83	82	82	84	89	80	89	84	82	82	78

Lampiran 28 Suhu Maksimal Stasiun Purwokerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	28.5	27.8	28.2	28.7	33	28.2	27.8	27.3	27.8	28.2	28.2	28.3
2003	27.7	28	27.7	27.8	27.8	27.3	27	27	27.2	26.5	26.7	28
2004	28.5	28.7	29	28.8	28.3	28.5	28.3	28.2	28.5	28.8	28.2	28.5
2005	28.5	28.7	29	28.5	28.5	28.8	28.5	28.8	32.5	28.8	28.5	28.5
2006	28.2	28.5	29	28.5	28.5	28.3	26.7	28.2	28.5	28.3	28.2	28.3
2008	28.5	28.5	28.2	27.8	28	27.2	26	27.7	28.2	28.2	28.2	28
2013	22.3	21.8	22	21.7	22.3	23.5	20.7	22	21.8	20.7	20.7	18.7

Lampiran 29 Suhu Minimum Stasiun Purwokerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	20.8	20.8	21.5	20.8	22	19.8	19	19	20.2	21	21	20
2003	20.2	20.3	21	21.3	20	19.7	17.2	18.3	15.7	19.8	20.8	19.7
2004	21	20.7	21.7	22	20.8	20.7	21.5	21.3	22	21.8	21.7	20.8
2005	21	20.7	21.7	22	22.2	22.3	21.5	21	22	21.8	21.7	20.5
2006	19	20.5	21.5	22.2	21.2	19.3	21.5	20.7	21.2	21.2	21.7	20.5
2008	20.8	20.5	21.5	21.5	20.8	20.2	19	21	21.3	21.2	20.8	20.7
2013	29	29	29.3	29	28.7	27.7	29.3	26.3	28.3	28.3	28.3	28.3

Lampiran 30 Lama Penyinaran Matahari Stasiun Purwokerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	44	40	38	46	63	49	51	48	44	41	41	48
2003	43	41	41	42	44	49	47	45	49	46	37	43
2004	43	46	42	39	43	45	39	39	37	40	37	44
2005	43	46	42	37	35	37	40	45	60	40	39	46
2006	53	46	43	35	42	52	28	43	42	41	37	45
2008	44	46	38	35	41	40	40	38	39	40	42	42
2013	38	41	42	42	36	20	50	21	37	44	44	55

Lampiran 31 Kelembaban Udara Stasiun Singomerto (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	78	80	77	77	76	69	77	75	75	77	80	80
2003	78	79	79	77	76	76	75	74	73	78	79	79
2004	78	79	79	77	76	74	77	76	77	78	79	79
2005	79	78	79	77	77	77	77	75	78	79	79	80
2006	80	79	80	76	78	74	76	75	72	74	79	79
2008	74	68	82	74	81	85	83	82	91	77	85	83
2013	82	82	82	82	81	78	79	82	78	83	84	83

Lampiran 32 Suhu Maksimal Stasiun Singomerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	31.8	31.7	32.5	32.7	32.2	32.1	30.6	31.5	31.5	32.3	31.3	30.9
2003	31.9	31.1	31.7	32.7	32	31.7	30.5	30.8	31.4	31.3	31.2	31.1
2004	31.6	31.7	31	32.7	32	31.7	30.5	30.8	31.4	31.3	31.2	31.1
2005	31.6	31.7	31	32.7	32	31.7	30.5	30.8	31.4	31.3	31.2	31.1
2006	31	31.5	30.5	32.7	32	31.7	30.8	30.8	31.2	28.8	31.2	31.1
2008	30.5	30.6	30.5	31.9	32	31.3	31	30.8	28.5	30.2	29.7	31.1
2013	29	28.8	28.7	28.8	28.3	28.5	28	28.3	30.2	29	28.3	28.8

Lampiran 33 Suhu Minimum Stasiun Singomerto

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	22.2	22.7	22.2	22	20.8	16.3	20.3	19.5	19.5	21.5	22.7	22.3
2003	22.3	22	22.2	22.3	20.8	20.8	18.7	18.2	18.7	21.2	22	22
2004	22	22.3	21.7	22	21.2	19	20.3	19.8	20.8	21.2	22.2	22
2005	22.3	21.7	21.5	22.2	21.7	21.3	20.2	19.3	21.8	22.2	21.8	22.2
2006	22.5	22.3	22	21.7	22	19.2	19.8	19	17.7	16.5	22	21.8
2008	18	13.7	22.8	19.2	24	25	23.7	23	25.2	19.7	23.8	23.8
2013	21.7	21.5	21	21.2	20.5	19	18.8	21	20.5	22	21.8	21.8

Lampiran 34 Lama Penyinaran Matahari Stasiun Singomerto (%)

Tahun/Bulan	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2002	55	52	59	61	65	85	59	68	68	62	50	50
2003	55	53	55	60	64	62	67	71	71	58	53	53
2004	55	54	54	61	62	71	59	63	61	58	52	53
2005	54	58	55	60	59	60	59	65	55	53	54	51
2006	49	53	49	63	58	70	63	67	75	69	53	54
2008	70	90	44	71	46	35	42	45	12	60	33	42
2013	42	42	44	44	45	55	53	42	56	40	37	40



Lampiran 35 Perhitungan Debit Metode Mock Tahun 2002

Uraian	Satuan	Jan 31	Feb 28	Mar 31	Apr 30	Mei 31	Juni 30	Juli 31	Agst 31	Sept 30	Okt 31	Nov 30	Des 31
Debit yang tersedia (Qn)													
Qn = TRO.A	m3/s	225.8581789	77.11757902	222.2291872	376.4771542	157.6480936	118.3468369	104.1466043	81.04822	79.01216	93.56811	292.7861503	355.4783516
Luas DAS (A)	km ²	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3	3127.3
Total Limpasan (TRO)													
TRO = DRO + BSF + SRO	mm/bln	193.4379645	59.65620413	190.3298868	312.0355526	135.0189153	98.0894066	89.19715568	69.41437	65.48764	80.13713	242.6699394	304.4521526
DRO (Direct Runoff)													
DRO = WS-i		42.37500808	9.39035521	42.45892044	70.73367978	18.14867632	7.401210001	4.516331333	0	0	0	43.7180443	56.86480602
WS (Water Surplus)													
WS = (P-Ea)-SS		1495.060803	331.3073585	1498.02137	2495.601932	640.3155022	261.1270054	159.3436852	0	0	0	1542.445355	2006.284987
(P-Ea)		1774.751083	331.3073585	1498.02137	2495.601932	640.3155022	261.1270054	159.3436852	-51.3557	-95.3413	100.3274	1588.814885	2006.284987
P (Hujan)	mm/bln	1903.993699	442.8272033	1628.00398	2618.490108	762.2546673	362.7280793	263.8573848	58.63497	14.9476	218.8562	1711.634384	2139.641146
Ea (Evapotranspirasi Aktual)													
Ea = Eto - ΔE	mm/bln	129.2426158	111.5198448	129.9826094	122.8881762	121.9391651	101.6010739	104.5136997	109.9906	110.2889	118.5288	122.819499	133.3561596
ΔE = Eto (m/20).(18-n)		-0.78296159	4.233084628	-3.09355514	0	10.4932852	10.97878815	10.51664969	11.88535	12.74852	12.80797	-1.47913899	-3.943840427
Exposed Surface (m)		0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219	0.1219
Jumlah Hari Hujan (n)	hari	19.0	12.0	22.0	18.0	5.0	2.0	3.0	2.0	1.0	2.0	20.0	23.0
Eto (Evapotranspirasi Potensial)	mm/bln	128.4596542	115.7529294	126.8890543	122.8881762	132.4324503	112.5798621	115.0303494	121.876	123.0374	131.3368	121.34036	129.4123192
SS (Soil Storage) = S _{mi} -(S _{mi} -1)	mm/bln	279.690281	0	0	0	0	0	0	-51.3557	-95.3413	100.3274	46.36952975	0
SMI (Soil Moisture bulan ini)		289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	238.3346	142.9934	243.3208	289.6902899	289.6902899
SMI-1 (Soil Moisture bulan lalu)		10.00000889	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6903	238.3346	142.9934	243.3207601	289.6902899
SMC (Soil Moisture Capacity)	mm/bln	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6903	289.6903	289.6903	289.6902899	289.6902899
ISM (Initial Soil Moisture)	mm/bln	10.00000889	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6902899	289.6903	238.3346	142.9934	243.3207601	289.6902899
I (infiltrasi) = WS.(WIC atau DIC)		1452.685794	321.9170033	1455.56245	2424.868252	622.1668259	253.7257954	154.8273538	0	0	0	1498.727311	1949.420181
WIC/DIC		0.971656666	0.971656666	0.971656666	0.971656666	0.971656666	0.971656666	0.971656666	0.5	0.5	0.971657	0.971656666	0.971656666
BSF (Aliran Dasar)													
BSF = I - ΔV		8.263428972	17.05380867	25.77066785	44.91511468	59.70113893	63.48359064	64.89152048	65.01674	64.36657	63.72291	70.57931635	87.11426064
I (infiltrasi)	mm/bln	1452.685794	321.9170033	1455.56245	2424.868252	622.1668259	253.7257954	154.8273538	0	0	0	1498.727311	1949.420181
ΔV (perubahan volume tanah)													
ΔV = GWS-IGWS	mm	1444.422365	304.8631947	1429.791782	2379.953138	562.4656869	190.2422047	89.93583334	-65.0167	-64.3666	-63.7229	1428.147994	1862.30592
GWS (Ground Water Storage)													
GWS = 0,5 . (1+k).i+k.(IGWS)	mm	1544.422365	1849.28556	3279.077342	5659.03048	6221.496167	6411.738371	6501.674205	6436.657	6372.291	6308.568	7736.715974	9599.021894
k (koefisien resesi aliran tanah)		0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99	0.99
IGWS (Initial Ground Water Storage)	mm	100	1544.422365	1849.28556	3279.077342	5659.03048	6221.496167	6411.738371	6501.674	6436.657	6372.291	6308.567979	7736.715974
SRO (Storm Run Off)													
SRO = TRO - DRO	mm/bln	142.7995274	33.21204025	122.1002985	196.3867581	57.16910005	27.20460595	19.78930386	4.397623	1.12107	16.41422	128.3725788	160.473086
Percentage Factor (PF)		0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
Debit Terukur	m3/s	257.5682455	174.700676	235.500133	272.8613964	98.35707178	39.64805336	18.06637503	14.32048	6.476483	6.410752	229.7830678	319.5650944
Debit Terhitung	m3/s	225.8581789	77.11757902	222.2291872	376.4771542	157.6480936	118.3468369	104.1466043	81.04822	79.01216	93.56811	292.7861503	355.4783516
Debit Terukur rata-rata (Total)	m3/s	178.6475543	178.6475543	178.6475543	178.6475543	178.6475543	178.6475543	178.6475543	178.6476	178.6476	178.6476	178.6475543	178.6475543
Dt ² = (Q _{terukur} -Q _{terukur rata-rata}) ²		6228.475494	15.57784852	3232.215706	8876.248031	6446.56159	19320.86127	25786.31515	27003.39	29642.88	29665.52	2614.840735	19857.7531
D ² = (Q _{terukur} -Q _{terhitung}) ²		1005.528323	9522.460818	176.118005	10736.22527	3515.425264	6193.49853	7409.80587	4452.591	5261.424	7596.406	3969.388407	1289.762041
Koefisien Korelasi (R > 0,7)		0.811115289											

Data yang dimasukkan

Data yang dioptimasi

Lampiran 42 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1314546	120	157745520
2	Banjarnegara	659704	100	65970400
3	Purbalingga	749002	100	74900200
4	Cilacap	72673	120	8720760
5	Temanggung	5907	100	590700
6	Wonosobo	186399	100	18639900

Lampiran 43 Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	854455	190	162346450
2	Banjarnegara	428808	170	72897360
3	Purbalingga	486852	170	82764840
4	Cilacap	47238	190	8975220
5	Temanggung	3840	170	652800
6	Wonosobo	121160	170	20597200

Lampiran 44 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	460092	30	13802760
2	Banjarnegara	230897	30	6926910
3	Purbalingga	262151	30	7864530
4	Cilacap	25436	30	763080
5	Temanggung	2068	30	62040
6	Wonosobo	65240	30	1957200

Lampiran 45 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	451510	406429	10	4064290
2	Banjarnegara	250394	196966	10	1969660
3	Purbalingga	254126	241388	10	2413880
4	Cilacap	498791	21304	10	213040
5	Temanggung	196616	1744	10	17440
6	Wonosobo	220772	55649	10	556490

Lampiran 46 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1605	200	321000
2	Banjarnegara	483	380	200	76000
3	Purbalingga	424	403	200	80600
4	Cilacap	736	32	200	6400
5	Temanggung	567	6	200	1200
6	Wonosobo	436	110	200	22000

Lampiran 47 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	191	200	38200
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	127	200	25400
4	Cilacap	114	5	200	1000
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	7	200	1400

Lampiran 48 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	83	2000	166000
2	Banjarnegara	89	71	2000	142000
3	Purbalingga	70	67	2000	134000
4	Cilacap	129	6	2000	12000
5	Temanggung	67	1	2000	2000
6	Wonosobo	84	22	2000	44000

Lampiran 49 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7344	3000	22032000
2	Banjarnegara	5201	4092	3000	12276000
3	Purbalingga	3413	3242	3000	9726000
4	Cilacap	7081	303	3000	909000
5	Temanggung	2985	27	3000	81000
6	Wonosobo	3630	915	3000	2745000

Lampiran 50 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai(Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21301	10	213010
2	Banjarnegara	11915	9373	10	93730
3	Purbalingga	11567	10988	10	109880
4	Cilacap	19030	813	10	8130
5	Temanggung	10022	89	10	890
6	Wonosobo	10071	2539	10	25390

Lampiran 51 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674122	150	251118300
2	Banjarnegara	357933	281559	150	42233850
3	Purbalingga	416885	395988	150	59398200
4	Cilacap	662008	28276	150	4241400
5	Temanggung	191465	1698	150	254700
6	Wonosobo	778079	196125	150	29418750

Lampiran 52 Jumlah Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 53 Jumlah Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2002

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Rumah Makan (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 54 Jumlah Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2002

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total (ha)	Luas Sawah (ha)	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	33072	29769.8809	1	29769.8809
2	Banjarnegara	16704	13139.7464	1	13139.7464
3	Purbalingga	20882	19835.2373	1	19835.2373
4	Cilacap	63097	2694.9509	1	2694.9509
5	Temanggung	20654	183.1591	1	183.1591
6	Wonosobo	18362	4628.3747	1	4628.3747

Lampiran 55 Jumlah Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1325302	120	159036240
2	Banjarnegara	667277	100	66727700
3	Purbalingga	755650	100	75565000
4	Cilacap	73443	120	8813160
5	Temanggung	6308	100	630800
6	Wonosobo	189378	100	18937800

Lampiran 56 Jumlah Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	861446.3	190	163674797
2	Banjarnegara	433730.05	170	73734108.5
3	Purbalingga	491172.5	170	83499325
4	Cilacap	47737.95	190	9070210.5
5	Temanggung	4100.2	170	697034
6	Wonosobo	123095.7	170	20926269

Lampiran 57 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	463855.7	30	13915671
2	Banjarnegara	233546.95	30	7006408.5
3	Purbalingga	264477.5	30	7934325
4	Cilacap	25705.05	30	771151.5
5	Temanggung	2207.8	30	66234
6	Wonosobo	66282.3	30	1988469

Lampiran 58 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	451510	406428.3659	10	4064283.659
2	Banjarnegara	250394	196965.6173	10	1969656.173
3	Purbalingga	254126	241387.2958	10	2413872.958
4	Cilacap	498791	21303.98007	10	213039.8007
5	Temanggung	196616	1743.585223	10	17435.85223
6	Wonosobo	220772	55648.37899	10	556483.7899

Lampiran 59 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 60 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 61 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 62 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 63 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai(Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 64 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 65 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 66 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2003

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Rumah Makan (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 67 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2003

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total (ha)	Luas Sawah (ha)	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	33072	29769.8809	1	29769.8809
2	Banjarnegara	16704	13139.7464	1	13139.7464
3	Purbalingga	20882	19835.2373	1	19835.2373
4	Cilacap	63097	2694.9509	1	2694.9509
5	Temanggung	20654	183.1591	1	183.1591
6	Wonosobo	18362	4628.3747	1	4628.3747

Lampiran 68 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1351593	120	162191160
2	Banjarnegara	695886	100	69588600
3	Purbalingga	804401	100	80440100
4	Cilacap	73924	120	8870880
5	Temanggung	6169	100	616900
6	Wonosobo	191363	100	19136300

Lampiran 69 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Sambungan Rumah Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	878535.45	190	166921735.5
2	Banjarnegara	452325.9	170	76895403
3	Purbalingga	522860.65	170	88886310.5
4	Cilacap	48050.6	190	9129614
5	Temanggung	4009.85	170	681674.5
6	Wonosobo	124385.95	170	21145611.5

Lampiran 70 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hidran Umum Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	473057.55	30	14191726.5
2	Banjarnegara	243560.1	30	7306803
3	Purbalingga	281540.35	30	8446210.5
4	Cilacap	25873.4	30	776202
5	Temanggung	2159.15	30	64774.5
6	Wonosobo	66977.05	30	2009311.5

Lampiran 71 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	451510	406428.3659	10	4064283.659
2	Banjarnegara	250394	196965.6173	10	1969656.173
3	Purbalingga	254126	241387.2958	10	2413872.958
4	Cilacap	498791	21303.98007	10	213039.8007
5	Temanggung	196616	1743.585223	10	17435.85223
6	Wonosobo	220772	55648.37899	10	556483.7899

Lampiran 72 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 73 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 74 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 75 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 76 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai(Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 77 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 78 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 79 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2004

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Rumah Makan (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 80 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2004

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total (ha)	Luas Sawah (Proporsi Luasan)	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	32951	29660.96229	1	29660.96229
2	Banjarnegara	16024	12604.84297	1	12604.84297
3	Purbalingga	21845	20749.96449	1	20749.96449
4	Cilacap	62843	2684.102198	1	2684.102198
5	Temanggung	20654	183.1590979	1	183.1590979
6	Wonosobo	18495	4661.899015	1	4661.899015

Lampiran 81 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1362348	120	163481760
2	Banjarnegara	701777	100	70177700
3	Purbalingga	812526	100	81252600
4	Cilacap	74501	120	8940120
5	Temanggung	6254	100	625400
6	Wonosobo	193845	100	19384500

Lampiran 82 Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	885526.2	190	168249978
2	Banjarnegara	456155.05	170	77546358.5
3	Purbalingga	528141.9	170	89784123
4	Cilacap	48425.65	190	9200873.5
5	Temanggung	4065.1	170	691067
6	Wonosobo	125999.25	170	21419872.5

Lampiran 83 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	476821.8	30	14304654
2	Banjarnegara	245621.95	30	7368658.5
3	Purbalingga	284384.1	30	8531523
4	Cilacap	26075.35	30	782260.5
5	Temanggung	2188.9	30	65667
6	Wonosobo	67845.75	30	2035372.5

Lampiran 84 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	451510	406428.3659	10	4064283.659
2	Banjarnegara	250394	196965.6173	10	1969656.173
3	Purbalingga	254126	241387.2958	10	2413872.958
4	Cilacap	498791	21303.98007	10	213039.8007
5	Temanggung	196616	1743.585223	10	17435.85223
6	Wonosobo	220772	55648.37899	10	556483.7899

Lampiran 85 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Sakit Umum Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 86 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Sakit Khusus Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 87 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 88 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 89 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 90 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 91 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 92 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2005

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Rumah Makan (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 93 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2005

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total	Luas Sawah	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	32784	29510.63664	1	29510.64
2	Banjarnegara	15764	12400.32106	1	12400.32
3	Purbalingga	22213	21099.51756	1	21099.52
4	Cilacap	62689	2677.524667	1	2677.525
5	Temanggung	20650	183.123626	1	183.1236
6	Wonosobo	18495	4661.899015	1	4661.899

Lampiran 94 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1379079	120	165489480
2	Banjarnegara	711033	100	71103300
3	Purbalingga	819913	100	81991300
4	Cilacap	75368	120	9044160
5	Temanggung	6363	100	636300
6	Wonosobo	196576	100	19657600

Lampiran 95 Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	896401.35	190	170316256.5
2	Banjarnegara	462171.45	170	78569146.5
3	Purbalingga	532943.45	170	90600386.5
4	Cilacap	48989.2	190	9307948
5	Temanggung	4135.95	170	703111.5
6	Wonosobo	127774.4	170	21721648

Lampiran 96 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	482677.65	30	14480329.5
2	Banjarnegara	248861.55	30	7465846.5
3	Purbalingga	286969.55	30	8609086.5
4	Cilacap	26378.8	30	791364
5	Temanggung	2227.05	30	66811.5
6	Wonosobo	68801.6	30	2064048

Lampiran 97 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	580778	522789.4254	10	5227894.254
2	Banjarnegara	250394	196965.6173	10	1969656.173
3	Purbalingga	293713	278989.8979	10	2789898.979
4	Cilacap	682407	29146.44636	10	291464.4636
5	Temanggung	231108	2049.45932	10	20494.5932
6	Wonosobo	274186	69112.05425	10	691120.5425

Lampiran 98 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 99 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 100 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 101 Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 102 Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai(Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 103 Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 104 Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 105 Kebutuhan Air Bersih Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2006

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Rumah Makan (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 106 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2006

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total	Luas Sawah	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	32770	29498.03448	1	29498.03
2	Banjarnegara	15615	12283.11427	1	12283.11
3	Purbalingga	22213	21099.51756	1	21099.52
4	Cilacap	62673	2676.841288	1	2676.841
5	Temanggung	20642	183.0526822	1	183.0527
6	Wonosobo	18494	4661.646953	1	4661.647

Lampiran 107 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1442416	120	173089920
2	Banjarnegara	700935	100	70093500
3	Purbalingga	833209	100	83320900
4	Cilacap	75656	120	9078720
5	Temanggung	6486	100	648600
6	Wonosobo	194342	100	19434200

Lampiran 108 Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	937570.4	190	178138376
2	Banjarnegara	455607.75	170	77453317.5
3	Purbalingga	541585.85	170	92069594.5
4	Cilacap	49176.4	190	9343516
5	Temanggung	4215.9	170	716703
6	Wonosobo	126322.3	170	21474791

Lampiran 109 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	504845.6	30	15145368
2	Banjarnegara	245327.25	30	7359817.5
3	Purbalingga	291623.15	30	8748694.5
4	Cilacap	26479.6	30	794388
5	Temanggung	2270.1	30	68103
6	Wonosobo	68019.7	30	2040591

Lampiran 110 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	535448	481985.4614	10	4819854.614
2	Banjarnegara	298508	234813.1843	10	2348131.843
3	Purbalingga	280596	266530.4205	10	2665304.205
4	Cilacap	647855	27670.68773	10	276706.8773
5	Temanggung	219173	1943.620072	10	19436.20072
6	Wonosobo	252506	63647.33564	10	636473.3564

Lampiran 111 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 112 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 113 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 114 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 115 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai(Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 116 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 117 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 118 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2008

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 119 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2008

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total	Luas Sawah	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	32770	29498.03448	1	29135.27
2	Banjarnegara	15615	12283.11427	1	11534.25
3	Purbalingga	22213	21099.51756	1	19697.51
4	Cilacap	62673	2676.841288	1	2704.39
5	Temanggung	20642	183.0526822	1	182.8487
6	Wonosobo	18494	4661.646953	1	4328.924

Lampiran 120 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Penduduk Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Penduduk	Tingkat Pelayanan (lt/org/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1442416	120	173089920
2	Banjarnegara	700935	100	70093500
3	Purbalingga	833209	100	83320900
4	Cilacap	75656	120	9078720
5	Temanggung	6486	100	648600
6	Wonosobo	194342	100	19434200

Lampiran 121 Kebutuhan Air Berdasarkan Sambungan Rumah Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah SR (Sambungan Rumah)	Kebutuhan tiap SR (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	937570.4	190	178138376
2	Banjarnegara	455607.75	170	77453317.5
3	Purbalingga	541585.85	170	92069594.5
4	Cilacap	49176.4	190	9343516
5	Temanggung	4215.9	170	716703
6	Wonosobo	126322.3	170	21474791

Lampiran 122 Kebutuhan Air Berdasarkan Hidran Umum Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah HU (Hidran Umum)	Kebutuhan tiap HU (lt/hr)	Total Kebutuhan (lt/hr)
1	Banyumas	504845.6	30	15145368
2	Banjarnegara	245327.25	30	7359817.5
3	Purbalingga	291623.15	30	8748694.5
4	Cilacap	26479.6	30	794388
5	Temanggung	2270.1	30	68103
6	Wonosobo	68019.7	30	2040591

Lampiran 123 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Murid Sekolah Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Murid (Total)	Jumlah Murid (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/murid/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	571511	514447.7017	10	5144477.017
2	Banjarnegara	307012	241502.6242	10	2415026.242
3	Purbalingga	310219	294668.4932	10	2946684.932
4	Cilacap	631886	26988.63201	10	269886.3201
5	Temanggung	242132	2147.219846	10	21472.19846
6	Wonosobo	283156	71373.05637	10	713730.5637

Lampiran 124 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Umum Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1782	1604.07377	200	320814.754
2	Banjarnegara	483	379.938789	200	75987.7578
3	Purbalingga	424	402.7459347	200	80549.18694
4	Cilacap	736	31.43546962	200	6287.093925
5	Temanggung	567	5.02814024	200	1005.628048
6	Wonosobo	436	109.8993226	200	21979.86451

Lampiran 125 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Ranjang Rumah Sakit Khusus Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Bed (Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	212	190.8325697	200	38166.51395
2	Banjarnegara	0	0	200	0
3	Purbalingga	133	126.3330408	200	25266.60817
4	Cilacap	114	4.869080893	200	973.8161785
5	Temanggung	0	0	200	0
6	Wonosobo	25	6.30156666	200	1260.313332

Lampiran 126 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Puskesmas Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	92	82.81413404	2000	165628.2681
2	Banjarnegara	89	70.00942489	2000	140018.8498
3	Purbalingga	70	66.49107412	2000	132982.1482
4	Cilacap	129	5.509749431	2000	11019.49886
5	Temanggung	67	0.594154138	2000	1188.308275
6	Wonosobo	84	21.17326398	2000	42346.52796

Lampiran 127 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Ibadah Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	8158	7343.453321	3000	22030359.96
2	Banjarnegara	5201	4091.224931	3000	12273674.79
3	Purbalingga	3413	3241.9148	3000	9725744.399
4	Cilacap	7081	302.4382614	3000	907314.7842
5	Temanggung	2985	26.47089703	3000	79412.69109
6	Wonosobo	3630	914.9874791	3000	2744962.437

Lampiran 128 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pegawai Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Pegawai (Total)	Jumlah (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pegawai/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	23663	21300.33537	10	213003.3537
2	Banjarnegara	11915	9372.610085	10	93726.10085
3	Purbalingga	11567	10987.17506	10	109871.7506
4	Cilacap	19030	812.7948192	10	8127.948192
5	Temanggung	10022	88.87481744	10	888.7481744
6	Wonosobo	10071	2538.523113	10	25385.23113

Lampiran 129 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Hotel Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Bed(Total)	Jumlah Bed (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/bed/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	1859818	1674121.925	150	251118288.8
2	Banjarnegara	357933	281558.2413	150	42233736.2
3	Purbalingga	416885	395987.5919	150	59398138.79
4	Cilacap	662008	28275.17986	150	4241276.978
5	Temanggung	191465	1697.906298	150	254685.9447
6	Wonosobo	778079	196124.6674	150	29418700.11

Lampiran 130 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Pasar Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Pasar	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/pasar/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	27	25	10000	250000
2	Banjarnegara	24	19	10000	190000
3	Purbalingga	17	17	10000	170000
4	Cilacap	33	2	10000	20000
5	Temanggung	28	1	10000	10000
6	Wonosobo	9	3	10000	30000

Lampiran 131 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Rumah Makan Tahun 2013

No	Kab/Kota	Jumlah Rumah Makan	Jumlah Pasar (Proporsi Luasan)	Tingkat Pelayanan (lt/hr)	Kebutuhan Air (lt/hr)
1	Banyumas	20	19	5000	95000
2	Banjarnegara	20	16	5000	80000
3	Purbalingga	20	19	5000	95000
4	Cilacap	20	1	5000	5000
5	Temanggung	20	1	5000	5000
6	Wonosobo	20	6	5000	30000

Lampiran 132 Kebutuhan Air Berdasarkan Luas Lahan Sawah Tahun 2013

No.	Kab/Kota	Luas Sawah Total	Luas Sawah	Asumsi Tingkat Kebutuhan (lt/dt/ha)	Kebutuhan Air (lt/dt)
1	Banyumas	32367	29135.27257	1	29135.27
2	Banjarnegara	14663	11534.24941	1	11534.25
3	Purbalingga	20737	19697.50577	1	19697.51
4	Cilacap	63318	2704.390035	1	2704.39
5	Temanggung	20619	182.8487189	1	182.8487
6	Wonosobo	17174	4328.924233	1	4328.924

Lampiran 133 Kebutuhan Air Berdasarkan Jumlah Stasiun Kereta Api

Jumlah Stasiun Pada DAS Serayu	Tingkat Layanan (lt/stasiun/dt)	Kebutuhan Air (lt/dt)
4	1200	4800

Lampiran 134 Rekap Kebutuhan Air Domestik dan Non-Domestik (m³)

Tahun \ Kebutuhan	2002	2003	2004	2005	2006	2008	2013
Domestik	3.7797	3.8161	3.9450	3.9799	4.0269	4.1165	4.1165
Non-Domestik	84.2459	84.2657	84.7178	84.7433	84.6626	84.8857	85.1502
Sawah	70.2513	70.2324	70.5449	70.5330	70.4022	68.8028	67.5832