

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Intisari	ii
Abstract	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian sebelumnya	4
1.6 Kerangka Pemikiran	14
1.7 Hipotesa	16
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Bahan dan Alat	17
2.2 Pemilihan Daerah Penelitian.....	18
2.3 Analisis dan Pengolahan Data	19
2.3.1. Ketersediaan air.....	19
2.3.2. Kebutuhan air.....	24
2.3.3. Indeks kekritisian air.....	26
2.3.4. Perhitungan Faktor.....	27
2.4 Batasan Operasional	29

BAB III KONDISI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN

3.1	Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian	32
3.2	Kondisi Iklim	34
	3.2.1 Curah hujan	34
	3.2.2 Tipe Iklim	39
	3.2.3 Suhu Udara	42
3.3	Kondisi Geologi	44
3.4	Kondisi Geomorfologi	47
3.5	Kondisi Tanah	49
3.6	Kondisi Hidrologi	52
3.7	Kondisi Topografi	53
3.8	Kondisi Penggunaan Lahan	55
3.9	Kondisi Kependudukan	57
	3.9.1 Jumlah Penduduk	57
	3.9.2 Kepadatan Penduduk	57
3.10	Kondisi Perindustrian	58

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Analisis Frekuensi	59
4.2	<i>Water Holding Capacity</i>	61
4.3	Kondisi Neraca Air	65
4.4	Ketersediaan air pada probabilitas hujan 60%	69
4.5	Ketersediaan air pada probabilitas hujan 80%	72
4.6	Kebutuhan air	75
	4.6.1 Kebutuhan air untuk domestik	75
	4.6.2 Kebutuhan air untuk pertanian	77
	4.6.3 Kebutuhan air untuk industri	78
	4.6.4 Kebutuhan air total	80
4.7	Indeks kekritisian air pada probabilitas hujan 60%	82
4.8	Indeks kekritisian air pada probabilitas hujan 80%	85



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian indeks kekritisian air secara meteorologis dan faktor-faktor lingkungan yang mempengaruhinya
di DAS Serang hulu kabupaten Kulonprogo
Anugerah Duta Wicaksana, Dr. H.A. Sudibyakto, M.S.; Emilya Nurjani, S.Si.; M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2007 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>.

4.9	Faktor-faktor yang mempengaruhi indeks kekritisian air di DAS	
	Serang Hulu.....	87
4.9.1	Pengaruh intensitas hujan dengan indeks kekritisian air.....	89
4.9.2	Pengaruh suhu dan evapotranspirasi dengan indeks kekritisian air.....	90
4.9.3	Pengaruh WHC (<i>Water Holding Capacity</i>) dengan indeks kekritisian air.....	92
4.9.4	Pengaruh antara Lingkungan Sosial dengan indeks kekritisian air.....	92
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA		103