

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Kegunaan Penelitian	3
1.5. Telaah Kepustakaan	4
1.6. Penelitian Sebelumnya	10
1.7. Kerangka Pemikiran	12
1.8. Batasan Operasional	13
1.9. Hasil yang Diharapkan	14
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1. Bahan dan Alat Penelitian	16
2.2. Pemilihan Daerah Penelitian	16
2.3. Data yang Dikumpulkan	17
2.4. Cara Pengumpulan Data	17
2.5. Cara Pengolahan Data	18
2.6. Cara Analisis Data	28



2.1. Struktur, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	29
3.2. Iklim	31
3.3. Kondisi Geologi	38
3.3.1 Litologi	38
3.3.2 Struktur Geologi	39
3.4. Kondisi Geomorfologi	39
3.5. Kondisi Tanah	42
3.6. Kondisi Hidrologi	44
3.6.1 Air Permukaan	44
3.6.2 Airtanah	46
3.7. Morfometri DAS	46
3.7.1. Luas DAS	46
3.7.2. Kerapatan Drainase (<i>Drainage Density</i>)	47
3.7.3. Titik Pusat DAS	48
3.7.4. Panjang Sungai Utama	48
3.7.5. Kemiringan Sungai Utama	49
3.7.6. Kemiringan Rerata DAS	49
3.8 Penggunaan Lahan	49
3.9 Kondisi Kependudukan dan Sosial Ekonomi	50

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perubahan Penggunaan Lahan	55
4.1.1 Penggunaan Lahan Tahun 1992	55
4.1.2 Penggunaan Lahan Tahun 2006	57
4.2 Karakteristik Hujan Daerah Penelitian	61
4.2.1 Hujan Sesaat	61
4.2.2 Distribusi Hujan Sesaat	62
4.2.3 Intensitas Hujan Sesaat	64
4.3 Prediksi Koefisien Aliran	65
4.3.1 Karakteristik DAS	65
4.3.2 Koefisien Aliran Metode Cook	75



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh perubahan penggunaan lahan terhadap respon DAS menggunakan model rasional modifikasi

Anif Farida, Drs. Suyono, M.S., Viki Ashringtyas, S.T., M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2006 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3	Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Respon DAS Menggunakan Model Rasional Modifikasi	70
	Prediksi Debit Puncak dengan Model Rasional Modifikasi	81
4.4.1	Prediksi Debit Puncak Tahun 1992	82
4.4.2	Prediksi Debit Puncak Tahun 2006	85
4.5	Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan Terhadap Respon Daerah Aliran Sungai	88
4.5.1	Pengaruh Terhadap Koefisien Aliran	88
4.5.2	Pengaruh Terhadap Debit Puncak	89

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN