



Halaman Persembahan	i
Intisari	ii
Abstrak	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Tinjauan Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	4
1.5.1 Informasi Hidrologi	4
1.5.2 Proses Hujan Menjadi Aliran	4
1.5.3 Model Hidrologi	5
1.5.4 Klasifikasi Model	6
1.5.5 Metode Rasional	7
1.5.6 Intensitas Hujan	8
1.5.7 Koefisien Limpasan	10
1.6 Kerangka Pemikiran	13
1.7 Batasan Operasional	15

BAB II METODE PENELITIAN

2.1 Pemilihan Daerah Penelitian	16
2.2 Data yang dikumpulkan	16
2.3 Cara Penelitian	16
2.3.1 Perhitungan Curah Hujan	16
2.3.2 Perhitungan Intensitas Hujan	17
2.3.3 Perhitungan Tinggi Muka Air	17
2.3.4 Pengukuran Debit Aliran	17
2.3.5 Analisis Hidrograf	19
2.3.6 Perhitungan Waktu Konsentrasi	19
2.3.7 Penentuan Koefisien Aliran	19
2.3.8 Perhitungan Debit Puncak Dengan Metode Rasional ..	22

BAB III DESKRIPSI PENELITIAN

3.1 Letak, Luas, dan Batas Daerah Penelitian	23
3.2 Kondisi Fisik Daerah Penelitian	26
3.2.1 Temperatur Udara	26
3.2.2 Curah Hujan	27
3.2.3 Tipe Iklim	32
3.2.4 Geologi	30
3.2.5 Geomorfologi	32
3.2.6 Tanah	34



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi debit puncak banjir dengan metode rasional Studi kasus sub DAS Celeng kecamatan Imogiri kabupaten Bantul provinsi D.I.Yogyakarta
Danny Nourmalistya Wardana, Drs. Darmakusuma Darmanto, Dip.H.; M.S.; Nurul Khakhim, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2009 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hujan Daerah Penelitian	39
4.2 Persamaan Lengkung Aliran SubDAS Celeng	44
4.3 Debit Puncak Banjir Observasi	45
4.4. Koefisien Aliran SubDAS Celeng	45
4.5 Evaluasi Koefisien Aliran SubDAS Celeng	46
4.6 Evaluasi Debit Puncak Bujur	49
4.7 Debit Puncak Bujur Daerah Penelitian	52

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	56