

## DAFTAR ISI

INTISARI.....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
1. BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	3
1.5. Tinjauan Pustaka.....	3
1.5.1. Daerah Aliran Sungai.....	3
1.5.2. Siklus Hidrologi .....	5
1.5.3. Aliran Permukaan.....	6
1.5.4. Penggunaan Lahan .....	7
1.5.5. Debit Puncak .....	8
1.5.6. Metode Rasional.....	8
1.5.7. Penelitian Sebelumnya .....	9
1.6. Kerangka Pemikiran.....	20
2. BAB II METODE PENELITIAN.....	22
2.1. Alat dan Bahan.....	22
2.1.1. Alat.....	22
2.1.2. Bahan.....	22

2.2.	Pemilihan Daerah Penelitian.....	23
2.3.	Populasi dan Sampel.....	24
2.4.	Teknik Pengumpulan Data.....	24
2.5.	Metode Pengolahan Data.....	25
2.6.	Metode Analisis Data.....	30
2.7.	Tahapan Penelitian.....	30
2.8.	Hasil yang Diharapkan.....	31
2.9.	Diagram Alir Penelitian.....	31
2.10.	Batasan Operasional.....	33
3.	<b>BAB III DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....</b>	<b>35</b>
3.1.	Letak dan Luas.....	35
3.2.	Hidroklimatologi.....	35
3.3.	Tanah.....	43
3.4.	Penggunaan Lahan.....	45
3.5.	Jumlah Penduduk.....	46
4.	<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
4.1.	Perubahan Penggunaan Lahan.....	47
4.2.	Perubahan Koefisien Aliran.....	62
4.3.	Perubahan Debit Puncak.....	69
5.	<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>73</b>
5.1.	Kesimpulan.....	73
5.2.	Saran.....	74
6.	<b>BAB VI DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	21
Gambar 2.1 Bentuklahan SubDAS Bedog.....	28
Gambar 2.2 Diagram Alir Penelitian .....	32
Gambar 3.1 Peta Letak dan Luas SubDAS Bedog.....	36
Gambar 3.2 Curah Hujan Bulanan SubDAS Bedog Tahun 2013 .....	38
Gambar 3.3 Peta Persebaran Stasiun Hujan dan Pos Duga Air SubDAS Bedog..	42
Gambar 3.4 Peta Persebaran Jenis Tanah SubDAS Bedog.....	44
Gambar 4.1 Persentase Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 1998.....	49
Gambar 4.2 Persentase Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2003.....	51
Gambar 4.3 Persentase Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2008.....	53
Gambar 4.4 Persentase Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2013.....	54
Gambar 4.5 Peta Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 1998-2013 .....	55
Gambar 4.6 Penggunaan Lahan Kebun di Kecamatan Turi.....	56
Gambar 4.7 Penggunaan Lahan Permukiman di SubDAS Bedog .....	57
Gambar 4.8 Penggunaan Lahan Sawah Irigasi di SubDAS Bedog.....	58
Gambar 4.9 Peta Perubahan Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 1998-2013.....	60
Gambar 4.10 Peta Koefisien Aliran SubDAS Bedog Tahun 1998-2013 .....	68
Gambar 4.11 Laju Debit Puncak SubDAS Bedog Tahun 1998-2013.....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Daftar Penelitian Sebelumnya yang Digunakan Sebagai Acuan Penelitian.....	12
Tabel 2.1 Parameter yang Digunakan Untuk Metode Cook .....	27
Tabel 3.1 Data Klimatologi Pos Plunyon Kabupaten Sleman Tahun 2013 .....	37
Tabel 3.2 Perbandingan Bulan Basah dan Kering Masing-masing Stasiun Hujan Tahun 2013 .....	37
Tabel 3.3 Persentase Luas Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2013.....	45
Tabel 3.4 Perubahan Jumlah Penduduk di SubDAS Bedog Tahun 2012-2013....	46
Tabel 4.1 Luas Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 1998 .....	48
Tabel 4.2 Luas Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2003 .....	50
Tabel 4.3 Luas Penggunaan Lahan SubDAS Bedog Tahun 2008 .....	52
Tabel 4.4 Nilai Koefisien Aliran SubDAS Bedog Tahun 1998.....	63
Tabel 4.5 Nilai Koefisien Aliran SubDAS Bedog Tahun 2003 .....	64
Tabel 4.6 Nilai Koefisien Aliran SubDAS Bedog Tahun 2008 .....	65
Tabel 4.7 Nilai Koefisien Aliran SubDAS Bedog Tahun 2013 .....	66
Tabel 4.8 Curah Hujan Harian Maksimum SubDAS Bedog .....	69
Tabel 4.9 Penentuan Intensitas Hujan SubDAS Bedog .....	70
Tabel 4.10 Penentuan Waktu Konsentrasi SubDAS Bedog .....	70