

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Definisi Operasional.....	5
1.6 Alur Pemikiran Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Daerah Aliran Sungai (DAS).....	9
2.1.1 Pengertian Daerah Aliran Sungai (DAS).....	9
2.1.2 Ekosistem Daerah Aliran Sungai (DAS).....	10
2.1.3 Komponen – komponen Daerah Aliran Sungai (DAS).....	12
2.2 Perubahan Penggunaan Lahan.....	14
2.2.1 Pengertian Lahan.....	14
2.2.2 Penggunaan Lahan.....	15
2.2.3 Perubahan Penggunaan Lahan.....	17
2.3 Air Permukaan (<i>Run Off</i>).....	19

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1 Metode Penelitian.....	26
3.2 Populasi dan Sampel.....	27
3.2.1 Populasi.....	27
3.2.2 Sampel.....	27
3.3 Variabel Penelitian.....	31
3.4 Teknik Pengumpulan Data.....	32
3.5 Teknik Analisis Data.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	38
4.1 Karakteristik Fisik Daerah Penelitian.....	38
4.1.1 Letak dan Luas Wilayah.....	38
4.1.2 Kondisi Iklim.....	40
4.1.3 Kondisi Tanah.....	48
4.1.4 Kondisi Geologi.....	55
4.1.5 Kondisi Hidrologi.....	59
4.1.6 Kondisi Geomorfologi.....	62
4.2 Karakteristik Sosial Daerah Penelitian.....	71
4.2.1 Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	71
4.2.2 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	73
4.2.3 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian.....	75
4.3 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	77
4.3.1 Analisis Penggunaan Lahan Tahun 1994/1997.....	78
4.3.2 Analisis Penggunaan Lahan Tahun 2001/2005.....	83

4.3.3 Analisis Perubahan Penggunaan Lahan.....	86
4.4 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Limpasan	
Permukaan.....	94
4.4.1 Insensitas Hujan.....	95
4.4.2 Koefisien Aliran.....	98
4.4.3 Perhitungan C DAS 1994/1997.....	100
4.4.4 Perhitungan C DAS 2001/2005.....	101
4.5 Perhitungan Debit Limpasan Puncak pada Outlet Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	102
4.5.1 Perhitungan Debit Limpasan Puncak Total Tahun 1994/1997.....	103
4.5.2 Perhitungan Debit Limpasan Puncak Total Tahun 2001/2005.....	104
4.5.3 Perubahan Debit Limpasan Puncak Total Tahun 1994/1997 dan Tahun 2001/2005.....	105
4.6 Perubahan Volume Limpasan Bulanan Akibat Perubahan Penggunaan Lahan.....	106
4.6.1 Perhitungan Volume Limpasan Bulan Tahun 1994/1997.....	108
4.6.2 Perhitungan Volume Limpasan Bulanan Tahun 2001/2005.....	113
4.6.3 Perubahan Volume Limpasan Bulanan Tahun 1994/1997 dan Tahun 2001/2005.....	117
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Rekomendasi.....	129

DAFTAR PUSTAKA.....	133
LAMPIRAN-LAMPIRAN	
UCAPAN TERIMA KASIH	
RIWAYAT HIDUP	

