

DAFTAR ISI

ABSTAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Definisi Operasional	6
F. Pertanyaan Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
A. Daerah Aliran Sungai	9
B. Erosi	9
1. Pengertian	9
2. Proses Terjadinya Erosi	10
3. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Erosi	11
4. Macam-Macam Erosi	14
5. Prediksi Besarnya Erosi	14
6. Erosi yang Diperbolehkan	17
7. Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	20

C. Penentuan Fungsi Kawasan.....	21
D. Alternatif Usaha Konservasi	22
BAB III PROSEDUR PENELITIAN	43
A. Metode Penelitian	43
B. Variabel Penelitian.....	43
C. Populasi dan Sampel.....	45
D. Teknik Pengumpulan Data.....	49
E. Alat Pengumpul Data.....	50
F. Teknik Pengolahan dan Analisis Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	64
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	64
1. Kondisi Fisik	64
a. Letak dan Luas	64
b. Iklim	67
c. Geologi	74
d. Geomorfologi	77
e. Tanah	85
f. Hidrologi	92
g. Penggunaan Lahan	94
2. Kondisi Sosial	98
a. Jumlah Penduduk	98
b. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	99
c. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian	101

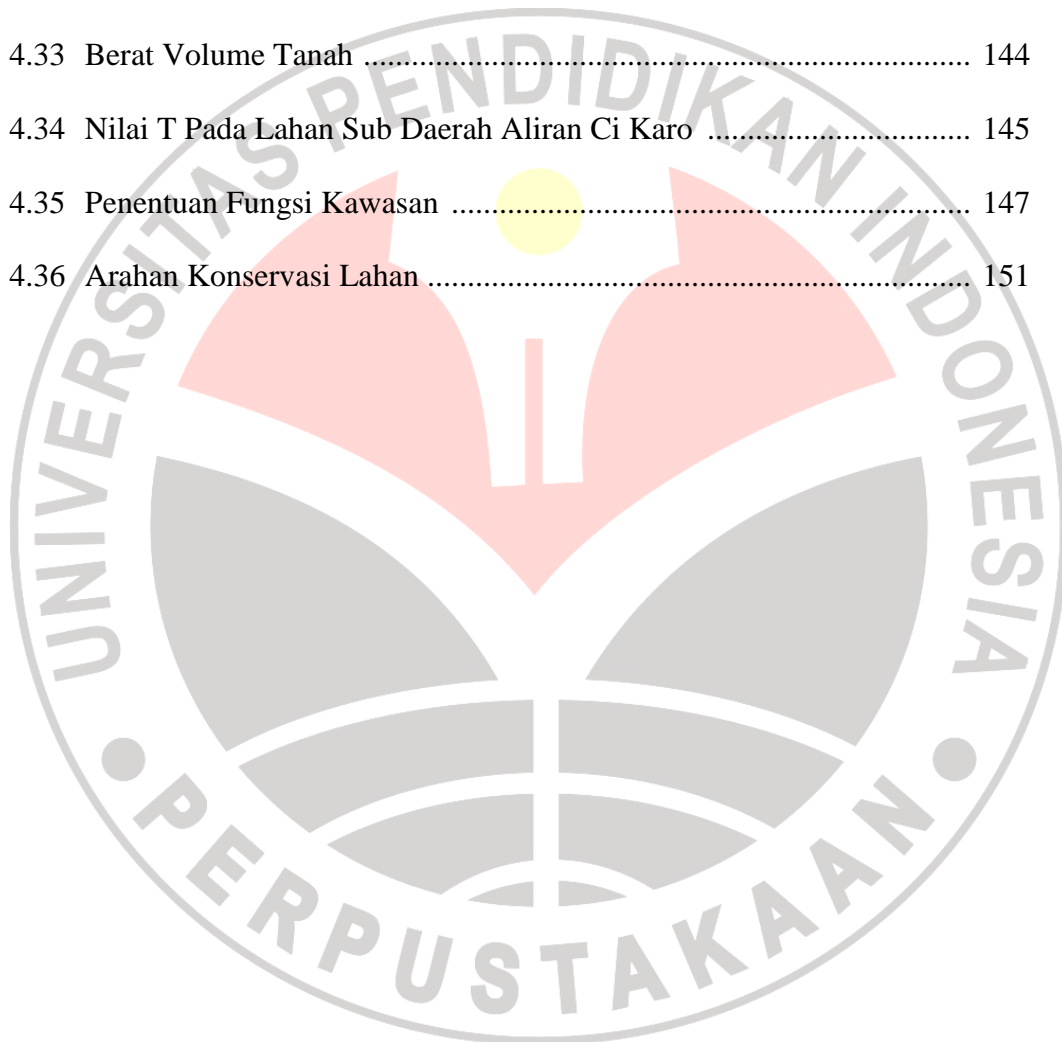
B. Erosi Sub Daerah Aliran Ci Karo Daerah Aliran Ci Tarum	102
1. Perhitungan Besar Erosi	102
a. Erosivitas (R)	103
b. Erodibilitas (K)	106
c. Faktor Lereng (LS)	111
d. Faktor Pengelolaan Tanaman (C)	113
e. Faktor Pengelolaan Lahan (P)	125
f. Besar Erosi (A)	127
2. Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	134
3. Erosi Yang diperbolehkan (T)	139
4. Penentuan Fungsi Kawasan	146
5. Arahan Konservasi Lahan	150
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	177
A. Kesimpulan	177
B. Rekomendasi	183
DAFTAR PUSTAKA	185
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Satuan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	46
3.2 Kode Struktur Tanah	53
3.3 Kode Permeabilitas Profil Tanah	53
3.4 Klasifikasi Nilai K	54
3.5 Klasifikasi Kemiringan Lereng	54
3.6 Nilai C Beberapa Jenis Pertanaman di Indonesia	55
3.7 Indeks P	56
3.8 Pdeoman Penetapan Nilai T untuk Tanah di Indonesia	57
3.9 Klasifikasi Kedalaman Tanah Efektif	57
3.10 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	58
3.11 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Kelerengan Lapangan	58
3.12 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Jenis Tanah Menurut Kepekaannya Terhadap Erosi.....	59
3.13 Klasifikasi dan Nilai Skor Faktor Intensitas Hujan Harian Rata-Rata ..	59
4.1 Luas Desa di Sub Daerah Aliran Ci Karo	64
4.2 Data Curah Hujan di daerah Penelitian	70
4.3 Jumlah Bulan, Bulan Lembab, dan Bulan Kering Tahun 1999-2008...	71
4.4 hubungan Nilai R dengan Tipe Iklim S-F	74
4.5 Karakteristik Geologi Sub Daerah Aliran Ci Karo	75
4.6 Bentuk Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	80

4.7	Kemiringan Lereng di Sub Daerah Aliran Ci Karo	82
4.8	Karakteristik Tanah Sub Daerah Aliran Ci Karo	86
4.9	Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo	87
4.10	Penggunaan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo	94
4.11	jumlah Penduduk Desa di Sub Daerah Aliran Ci Karo	98
4.12	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Desa di Sub Daerah Aliran Ci Karo	100
4.13	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencarian di Desa di Sub Daerah Aliran Ci Karo	101
4.14	Perhitungan Erosivitas Stasiun Paseh	104
4.15	Tekstur Tanah Per Satuan Lahan	107
4.16	Permeabilitas Tanah Per Satuan Lahan	108
4.17	Kode Permeabilitas Profil Tanah	109
4.18	Erodibilitas Per Satuan Lahan	110
4.19	Faktor LS Per Satuan Lahan	112
4.20	Pola Pengelolaan Tanaman Per Satuan Lahan	114
4.21	Penyesuaian Nilai R	119
4.22	Bobot Nilai C	120
4.23	Nilai P Per Satuan Lahan	126
4.24	Besar Erosi Potensial per Satuan Lahan	128
4.25	Besar erosi Aktual Persatuan Lahan	129
4.26	Kelas Bahaya Erosi	132
4.27	Kelas Bahaya Erosi Per Satuan Lahan	133

4.28	Luasan Kelas Bahaya Erosi di Sub daerah Aliran Ci Karo	134
4.29	Perhitungan Tingkat Bahaya Erosi di Sub daerah Aliran Ci Karo	135
4.30	Sebaran Tingkat Bahaya Erosi di Sub daerah Aliran Ci Karo	136
4.31	Permeabilitas Tanah Sub Daerah Aliran Ci Karo	142
4.32	Pedoman Nilai T	143
4.33	Berat Volume Tanah	144
4.34	Nilai T Pada Lahan Sub Daerah Aliran Ci Karo	145
4.35	Penentuan Fungsi Kawasan	147
4.36	Arahan Konservasi Lahan	151



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Acuan Umum Proporsi Tanaman Pada Kemiringan Lahan Berbeda...	32
2.2 Penampang Samping Teras Gulud.....	35
2.3 Teras Individu	34
2.4 Penampang Samping Teras Bangku	35
2.5 Teras Kredit	39
2.6 Penampang Samping Pematang Kontur	40
2.7 Pematang Kontur Dengan Sayap Penahan Air	40
3.1 Hubungan Antar Variabel	44
3.2 Peta Satuan Lahan Sub Daerah Aliran Ci Karo	47
3.3 Peta Sampel Penelitian Sub Daerah Aliran Ci Karo	48
3.4 Nomograf Erodibilitas tanah	53
3.5 Diagram Alur Penelitian	63
4.1 Peta Sub Daerah Aliran Ci Karo Daerah Aliran Ci Tarum	65
4.2 Peta Geologi Sub Daerah Aliran Ci Karo Daerah Aliran Ci Tarum	76
4.3 Diagram Presentase Bentuk Lahan Lokasi Penelitian	80
4.4 Peta Geomorfologi Sub daerah Aliran Ci Karo	81
4.5 Diagram Luasan Kelas Kemiringan Lereng di Lokasi Penelitian	82
4.6 Peta Kemiringan Lereng Sub Daerah Aliran Ci Karo	83
4.7 Diagram Luasan Sebaran Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.	86
4.8 Peta Jenis Tanah Sub Daerah Aliran Ci Karo	91

4.9	Peta Pola Aliran Sub Daerah Aliran Ci Karo	93
4.10	Diagram Penggunaan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo	95
4.11	Peta Penggunaan Lahan Sub Daerah Aliran Ci Karo	97
4.12	Diagram Jumlah Penduduk Desa Di Sub Daerah Aliran Ci Karo	98
4.13	Diagram Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan	100
4.14	Diagram Besar Erosi Aktual Per Satuan lahan	130
4.15	Diagram Luasan Tingkat Bahaya Erosi Sub Daerah Aliran Ci Karo ...	136
4.16	Peta Sebaran Tingkat Bahaya Erosi Sub Daerah Aliran Ci Karo	138
4.17	Peta Fungsi Kawasan Lahan Sub Daerah Aliran Ci Karo	149
4.18	Peta Kondisi Lahan Sub Daerah Aliran Ci Karo	152

