

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	6
E. Definisi Operasional .....	6
F. Pertanyaan Penelitian .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
A. Lahan .....	8
1. Pengertian Lahan .....	8
2. Sifat-sifat Lahan .....	11
3. Penggunaan Lahan .....	13
4. Degradasi Lahan .....	14
B. Lahan Kritis .....	15
C. Parameter Lahan Kritis .....	16
1. Topografi .....	17
2. Tanah .....	18
3. Erosi .....	21
4. Vegetasi .....	27
D. Klasifikasi Lahan Kritis .....	28
1. Lahan Kritis Berdasarkan Tingkat Kekritisannya .....	28
2. Lahan Kritis Berdasarkan Faktor Penghambatnya .....	29
3. Lahan Kritis Sosial Ekonomi .....	30
E. Usaha-usaha Penanggulangan Lahan Kritis .....	31
BAB III METODE PENELITIAN .....	34
A. Metode Penelitian .....	34
B. Variabel Penelitian .....	34
C. Populasi dan Sampel .....	36

D. Teknik Pengumpulan Data .....	37
E. Alat Pengumpul Data .....	39
F. Pengolahan dan Analisis Data.....	39
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
A. Kondisi Fisik Daerah Penelitian.....	46
1. Lokasi Dan Luas Wilayah .....	46
2. Iklim .....	49
3. Geologi .....	56
4. Geomorfologi .....	59
5. Tanah .....	68
6. Hidrologi.....	73
7. Penggunaan Lahan.....	74
B. Kondisi Sosial Daerah Penelitian.....	79
1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	79
2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan .....	81
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian .....	83
C. Analisis Data Lapangan .....	85
1. Karakteristik Populasi dan Sampel.....	85
2. Karakteristik Lahan Kaitannya dengan Kekritisn Lahan.....	89
a. Topografi .....	89
b. Kedalaman Efektif Tanah.....	91
c. Kesuburan Tanah.....	93
d. Penutupan Lahan .....	97
e. Erosi.....	99
3. Kondisi Kekritisn Lahan pada Tiap sampel.....	104
D. Pembahasan.....	115
1. Karakteristik Lahan Kaitannya dengan Kekritisn Lahan.....	115
a. Topografi .....	115
b. Kedalaman Efektif Tanah.....	116
c. Kesuburan Tanah.....	116
d. Penutupan Lahan .....	117
e. Erosi.....	117
2. Kondisi Kekritisn Lahan pada Tiap sampel.....	118
<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>124</b>
A. Kesimpulan.....	124
B. Rekomendasi .....	127
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>129</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Klasifikasi Kedalaman Tanah Efektif.....	19
2.2 Kriteria Penelitian Hasil Analisis Tanah .....	21
3.1 Teknik Penarikan Sampel Daerah Penelitian .....	37
3.2 Klasifikasi Kemiringan Lereng.....	40
3.3 Pembobotan Besaran Parameter Lahan Kritis .....	43
3.4 Jumlah Skor untuk Klasifikasi Kekritisian Lahan .....	44
4.1 Luas Desa di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	47
4.2 Nilai Q dan Tipe Iklim Schmidt-Fergusson.....	51
4.3 Data Curah Hujan di Daerah Penelitian.....	51
4.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering Tahun 2008 – 1999 .....	52
4.5 Curah Hujan Minimum dan Curah Hujan Maksimum Tahun 2008 – 1999 .....	54
4.6 Hubungan Nilai R dengan Tipe Iklim S-F.....	55
4.7 Kondisi Geologis Daerah Penelitian.....	57
4.8 Bentuk Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	65
4.9 Kemiringan Lereng di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	66
4.10 Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	68
4.11 Karakteristik Sub Group Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo ..	70
4.12 Luas Penggunaan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	77
4.13 Jumlah Penduduk di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	79
4.14 Klasifikasi Kepadatan Penduduk Desa.....	81

4.15	Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	82
4.16	Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	83
4.17	Karakteristik Sampel Dearah Penelitian .....	86
4.18	Karakteristik Kelerengan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	89
4.19	Kedalaman Efektif Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	91
4.20	Kriteria Harkat PN.....	93
4.21	Data Penilaian Hasil Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	94
4.22	Analisis Kesuburan Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	95
4.23	Kerapatan Vegetasi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	96
4.24	Besar Erosi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	100
4.25	Perhitungan Tingkat Bahaya Erosi di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	101
4.26	Karakteristik Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	104
4.27	Klasifikasi Tingkat Kekritisn Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo..	108
4.28	Sebaran Tingkat Bahaya Erosi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	105
4.29	Sebaran Tingkat Kekritisn Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	118
4.30	Faktor Dominan yang Mempengaruhi Tingkat Kekitisn Lahan.....	120

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Hubungan Antar Variabel.....	35
3.2 Persentase Penutupan Lahan.....	42
3.3 Diagram Alur Penelitian Lahan Kritis.....	45
4.1 Diagram Luas Desa di Sub DAS Ci Karo .....	47
4.2 Peta Administratif Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	48
4.3 Diagram Luas Formasi Geologi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	57
4.4 Peta Geologi Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	58
4.5 Peta Geomorfologi Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	63
4.6 Peta Kemiringan Lereng Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	64
4.7 Diagram Luasan Bentuk Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	65
4.8 Diagram Luasan Kelas Kemiringan Lereng Di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	66
4.9 Peta Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	69
4.10 Diagram Luasan Jenis Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	70
4.11 Peta Pola Aliran di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	75
4.12 Peta Penggunaan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	76
4.13 Diagram Luasan Penggunaan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo ...	77
4.14 Diagram Jumlah Penduduk di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	80
4.15 Diagram Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	82
4.16 Diagram Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	84

4.17	Peta Satuan Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	87
4.18	Peta Sampel Penelitian di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	88
4.19	Diagram Persentase Kemiringan Lereng.....	90
4.20	Diagram Kedalaman Efektif Tanah di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	91
4.21	Diagram Kerapatan Vegetasi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	97
4.22	Peta Tingkat Bahaya Erosi di Sub Daerah Aliran Ci Karo.....	102
4.23	Peta Sebaran Tingkat Kekritisn Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	114
4.24	Diagram Luasan Tingkat Bahaya Erosi di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	118
4.25	Diagram Luasan Tingkat Kekritisn Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	120
4.26	Peta Lintasan dan Karakteristik Kekritisn Lahan di Sub Daerah Aliran Ci Karo .....	122

