

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR PETA DAN GRAFIK</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E Definisi Operasional.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	7
A. Lahan.....	7
1. Pengertian Lahan.....	7
2. Penggunaan Lahan.....	8
3. Kerusakan Lahan (Degradasi Lahan).....	9
4. Karakteristik Lahan.....	10
B. Erosi .....	11

1. Pengertian Erosi.....	11
2. Bentuk-bentuk Erosi.....	11
3. Fakto-faktor Yang Mempengaruhi Erosi.....	14
4. Prediksi Erosi dan Erosi Yang Masih Dapat Dibiarkan.....	18
C. Konservasi Tanah dan Air.....	21
1. Konservasi Secara Agronomis (vegetatif).....	26
2. Konservasi Secara Mekanis (sipil teknis).....	33
3. Metode Kimia.....	40
<b>BAB III PROSEDUR PENELITIAN.....</b>	<b>41</b>
A. Lokasi Penelitian.....	41
B. Metode Penelitian.....	41
C. Bagan Alur Proses Penelitian.....	42
D. Populasi dan Sampel.....	43
1. Populasi.....	43
2. Sampel.....	43
E. Variabel Penelitian.....	45
F. Teknik dan Alat Pengumpulan Data.....	48
1. Teknik Pengumpulan Data.....	48
2. Alat Pengumpulan Data.....	49
G. Teknik Analisis Data.....	50
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>52</b>
A. Kondisi Geografis Daerah Penelitian.....	52
1. Iklim.....	54

2. Tanah.....	61
3. Geologi.....	68
4. Geomorfologi.....	71
5. Kemiringan Lereng.....	72
6. Hidrologi.....	76
7. Penggunaan Lahan.....	78
B. Kondisi Sosial Daerah Penelitian.....	80
1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk.....	80
2. Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin dan Umur....	81
3. Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	85
4. Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	86
C. Karakteristik Petani di Sub DAS Ciputri.....	87
D. Sikap dan Persepsi Masyarakat Petani Terhadap Teknik Konservasi di Sub DAS Ciputri.....	97
E. Konservasi Aktual Sub DAS Ciputri.....	102
F. Analisis Bahaya Erosi di Sub DAS Ciputri.....	111
G. Tingkat Bahaya Erosi di Sub DAS Ciputri.....	126
H. Erosi Yang Diperbolehkan di Daerah Penelitian.....	128
I. Tindakan Yang Seharusnya Dilakukan di Daerah Penelitian.....	130
1. Nilai C dan P Aktual	130
2. Nilai C, P, dan CP yang Direkomendasikan	130
3. Perbandingan C dan P Aktual Dengan Tindakan Konservasi Rekomendasi.....	134

<b>BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....</b>	<b>137</b>
A. Kesimpulan.....	137
B. Saran.....	138
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>139</b>

**LAMPIRAN**

**RIWAYAT HIDUP**

**UCAPAN TERIMAKASIH**



## DAFTAR TABEL

Tabel :

2.1 Nilai Erosi Diperbolehkan (Thompson,1957).....	20
2.2 Penggunaan dan Jenis Tanaman Penutup Tanah Yang Banyak Dijumpai.....	28
2.3 Lebar Strip Yang Direkomendasikan Untuk Pertanaman Dalam Strip.....	30
3.1 Plot Pengambilan Sampel Satuan Unit Lahan.....	44
3.2 Jumlah Sampel Responden.....	44
4.1 Luas Sub DAS Ciputri.....	52
4.2 Klasifikasi Iklim Schmidt – Ferguson.....	55
4.3 Curah Hujan Kecamatan Lembang dari Tahun 1997-2006.....	56
4.4 Jumlah Bulan Basah, Bulan Lembab, dan Bulan Kering Kecamatan Lembang Tahun 1997-2006.....	57
4.5 Subdivisi Periode Bulan Kering Berurutan. Periode Bulan Basah Berururan dan Masa Tanam Menurut Oldeman.....	60
4.6 Jenis Tanah Sub DAS Ciputri.....	62
4.7 Struktur Tanah Sub DAS Ciputri.....	64
4.8 Jenis Batuan Sub DAS Ciputri.....	68
4.9 Bentuk Lahan Sub DAS Ciputri.....	71
4.10 Kelas Kemiringan Lereng Sub DAS Ciputri.....	73
4.11 Penggunaan Lahan di Sub DAS Ciputri.....	78

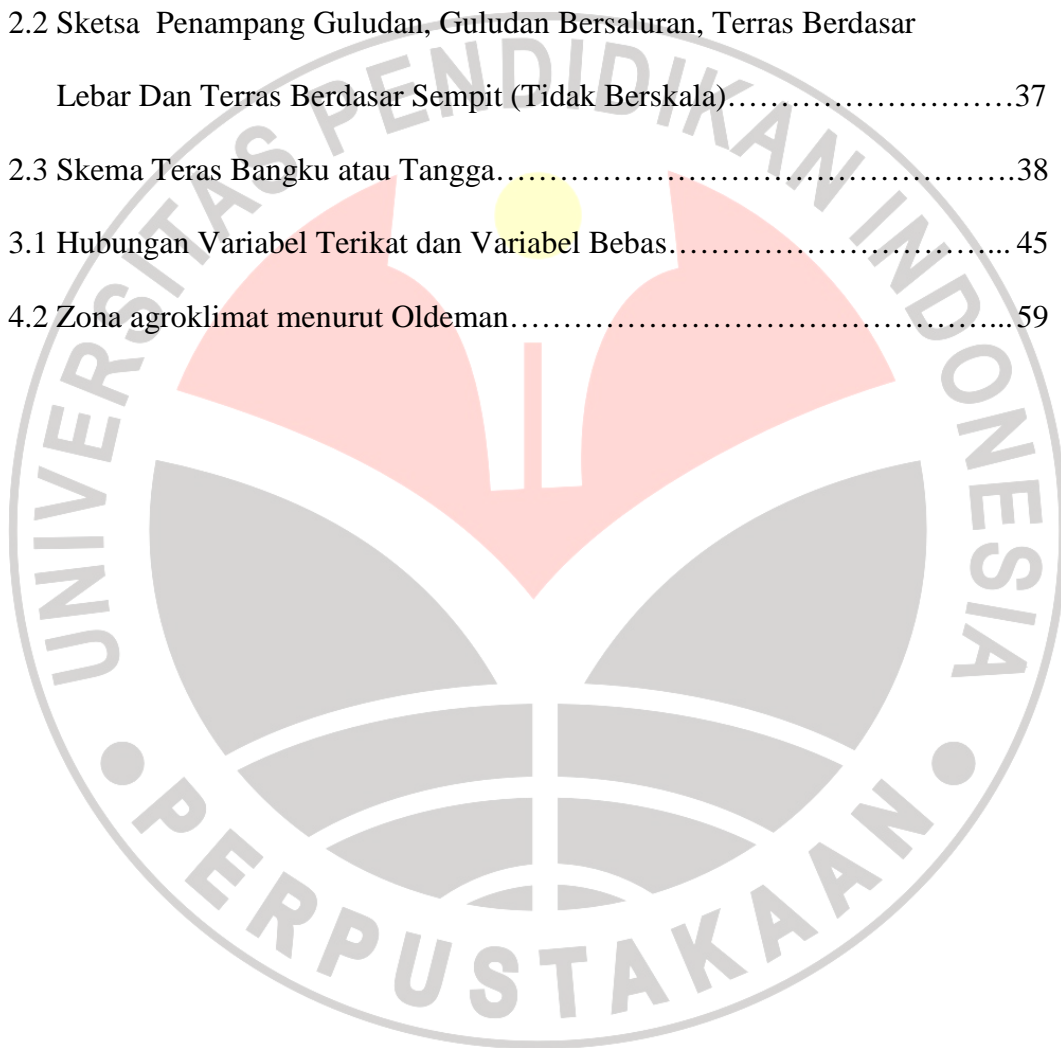
4.12 Jumlah dan Kepadatan Penduduk Sub DAS Ciputri.....	81
4.13 Komposisi Penduduk Berdasarkan Jenis Kelamin Sub DAS Ciputri.....	82
4.14 Komposisi Penduduk Berdasarkan Umur.....	83
4.15 Komposisi Penduduk Sub DAS Ciputri Berdasarkan Usia Belum Produktif, Usia Produktif, dan Usia Tidak Produktif.....	84
4.16 Komposisi Penduduk Berdasarkan Mata Pencaharian.....	85
4.17 Komposisi Penduduk Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	86
4.18 Tingkat Pendidikan Responden.....	88
4.19 Pengaruh Tingkat Pendidikan Terhadap Teknik Konservasi.....	89
4.20 Tingkat Pengalaman Usahatani Responden.....	90
4.21 Luas Lahan Pertanian Responden.....	91
4.22 Status Lahan Responden.....	93
4.23 Tingkat Pendapatan Responden.....	94
4.24 Jumlah Tanggungan Responden.....	94
4.25 Pengaruh Tingkat Pendapatan Terhadap Teknik Konservasi.....	96
4.26 Sistem Tanaman Yang Diusahakan Responden.....	98
4.27 Sistem Tanam Tanaman.....	97
4.28 Jenis Tanaman yang Diusahakan Responden.....	99
4.29 Teknik Pengolahan Lahan.....	101
4.30 Penggunaan Konservasi Petani Responden.....	100
4.31 Teknik Konservasi Petani Responden.....	101
4.32 Teknik Konservasi Aktual di Sub DAS Ciputri.....	109

4.33 Data Curah Hujan Stasiun Margahayu - Lembang.....	111
4.34 Kode Struktur Tanah.....	113
4.35 Hasil Perhitungan Erodibilitas.....	114
4.36 Hasil Perhitungan Ls.....	119
4.37 Faktor Pengaturan Tanaman.....	120
4.38 Tindakan Konservasi di Sub DAS Ciputri.....	121
4.39 Perhitungan Faktor Penentu Bahaya Erosi di Sub DAS Ciputri.....	122
4.40 Prosentase Nilai Bahaya Erosi (BE).....	122
4.41 Klasifikasi Nilai Tingkat Bahaya Erosi (TBE) di Sub DAS Ciputri.....	126
4.42 Perhitungan Faktor Penentu Tingkat Bahaya Erosi di Sub DAS Ciputri.....	127
4.43 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi (TBE) di Sub DAS Ciputri.....	127
4.44 Nilai C dan P Aktual di Sub DAS Ciputri.....	130
4.45 Nilai C, P, dan CP Rekomendasi Sub DAS Ciputri.....	131
4.46 Rekomendasi Konservasi Vegetatif dan Mekanik Sub DAS Ciputri.....	132
4.47 Perbandingan Antara C dan P Aktual dengan Tindakan Konservasi Rekomendasi.....	134

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

1.1 Bagan Latar Belakang Masalah.....	4
2.1 Sketsa Pengolahan Tanah dan Penanaman menurut Garis Kontur.....	35
2.2 Sketsa Penampang Guludan, Guludan Bersaluran, Terras Berdasar Lebar Dan Terras Berdasar Sempit (Tidak Berskala).....	37
2.3 Skema Teras Bangku atau Tangga.....	38
3.1 Hubungan Variabel Terikat dan Variabel Bebas.....	45
4.2 Zona agroklimat menurut Oldeman.....	59





## DAFTAR PETA DAN GRAFIK

### Peta

3.2 Peta Satuan Unit Lahan.....	46
3.3 Peta Titik Pengambilan Sampel Sub DAS Ciputri.....	47
4.1 Peta Administrasi.....	53
4.3 Grafik Jenis tanah.....	62
4.4 Peta Jenis Tanah.....	66
4.5 Grafik Struktur Tanah.....	64
4.6 Peta Struktur Tanah.....	67
4.7 Grafik Jenis Batuan.....	68
4.8 Peta Geologi.....	70
4.9 Peta Geomorfologi.....	74
4.10 Grafik Kelas Kemiringan Lereng.....	73
4.11 Peta Kemiringan Lereng.....	75
4.12 Peta Daerah Aliran Sungai.....	77
4.13 Peta Penggunaan Lahan.....	79
4.14 Grafik Tingkat Pendidikan Responden.....	88
4.15 Grafik Tingkat Pengalaman Usahatani.....	90
4.16 Grafik Luas Lahan Pertanian Responden.....	91
4.17 Grafik Status Lahan Responden.....	93
4.18 Grafik Tingkat Pendapatan Responden.....	94
4.19 Grafik Jumlah Tanggungan Responden.....	94

4.20 Grafik Sistem Tanaman.....	97
4.21 Grafik Sistem Tanam Tanaman.....	98
4.22 Grafik Jenis Tanaman.....	99
4.23 Grafik Pengolahan Lahan.....	100
4.24 Grafik Penggunaan Konservasi.....	101
4.25 Grafik Teknik Konservasi.....	102
4.40 Peta Konservasi Aktual.....	110
4.41 Peta Kandungan Bahan Organik.....	115
4.42 Peta Tekstur Tanah.....	116
4.43 Peta Permeabilitas.....	117
4.44 Grafik Klasifikasi Nilai Bahaya Erosi Sub DAS Ciputri.....	123
4.45 Peta Bahaya Erosi.....	125
4.46 Grafik Grafik Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Ciputri.....	127
4.47 Peta Tingkat Bahaya Erosi.....	129
4.48 Peta Rekomendasi Konservasi.....	133

