

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR PETA	xii
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	I
1.1. Latar Belakang	1
1.1.1. Perumusan Masalah	3
1.1.2. Lokasi Daerah Penelitian	4
1.1.3. Keaslian Penelitian	7
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian	11
1.2.1. Maksud Penelitian	11
1.2.2. Tujuan Penelitian	11
1.2.3. Manfaat Penelitian	11
1.3. Peraturan Perundang-undangan	12
1.4. Tinjauan Pustaka	13
1.4.1. Erosi	13
1.4.2. Proses Terjadinya Erosi	14
1.4.3. Jenis-jenis Erosi	14
1.4.4. Faktor yang Mempengaruhi Erosi	15
1.4.5. Dampak Erosi.....	21
1.4.6. Metode Petak	22
1.4.7. Sedimentasi.....	23
1.4.8. Doline/Telaga.....	24
1.4.9. Pengendalian Erosi.....	26
1.5. Batas Daerah Penelitian	34

1.5.1.	Batas Permasalahan Penelitian	35
1.5.2.	Batas Ekologi	35
1.5.3.	Batas Ekosistem.....	35
1.5.4.	Batas Sosial.....	36
BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN		38
2.1.	Lingkup Penelitian Telaga	38
2.1.1.	Karakteristik Telaga.....	38
2.1.2.	Komponen Lingkungan yang Terdampak	40
2.2.	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian.....	43
2.2.	Kerangka Alur Pikir Penelitian.....	44
2.3.	Isu-Isu Pokok	47
BAB III METODE PENELITIAN		49
3.1.	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan	49
3.1.1.	Metode Survey dan Pemetaan.....	50
3.1.2.	Metode Laboratorium	50
3.1.3.	Metode Matematis	51
3.1.4.	Metode Grafis	51
3.2.	Penentuan Titik Sampling.....	52
3.3.	Perlengkapan Penelitian.....	49
3.4.	Tahapan Penelitian.....	59
3.4.1.	Tahap Persiapan	59
3.4.2.	Tahap Kerja Lapangan	61
3.4.2.1.	Pemetaan Satuan Batuan	62
3.4.2.2.	Pemetaan Jenis Tanah	62
3.4.2.3.	Pemetaan Penggunaan Lahan	63
3.4.2.4.	Pemetaan Kemiringan Lereng.....	63
3.4.3.	Tahap Kerja Studio	65
3.4.3.1.	Sajian Rona Lingkungan.....	65
3.4.3.1.1.	Analisis Iklim	65
3.4.3.1.2.	Analisis Tanah	67
3.4.4.	Tahap Kerja Lapangan	70

3.4.4.1. Metode Petak Kecil	70
3.4.4.2. Pembuatan Bak Penampung	71
3.4.4.3. Pengukuran Aliran Permukaan dan Pencatatan Tanah yang Tererosi	72
3.4.5. Tahap Laboratorium	73
3.4.6. Tahap Pasca Lapangan	74
3.4.6.1. Analisi Data Metode Petak Kecil.....	74
3.4.6.2. Evaluasi Erosi	76
3.4.7. Sajian Arah Pengelolaan	77
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP	79
4.1. Geofisik-Kimia	79
4.1.1. Iklim.....	79
4.1.2. Bentuk Lahan	82
4.1.3. Tanah.....	88
4.1.3.1. Tekstur Tanah	89
4.1.3.2. Struktur Tanah	90
4.1.4. Batuan.....	93
4.1.5. Tata Air	96
4.1.6. Bencana Alam.....	98
4.2. Biotis	99
4.2.1. Flora	99
4.2.2. Fauna	101
4.3. Sosial.....	102
4.3.1. Demografi	103
4.3.2. Sosial Ekonomi	104
4.3.3. Sosial Budaya.....	106
4.3.4. Kesehatan Masyarakat	108
4.4. Penggunaan Lahan	110
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	113
5.1. Aliran Permukaan	113
5.2. Pendugaan Kehilangan Tanah.....	119
5.2.1. Hubungan Curah Hujan Dengan Erosi	119

5.2.2.	Perbandingan Hasil Erosi.....	122
5.2.3.	Klasifikasi Ambang Kritis Erosi.....	123
5.2.4.	Evaluasi Ketersediaan Air.....	124
5.3.	Arahan Pengelolaan	127
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN.....		129
6.1.	Konservasi Metode Kombinasi Mekanik dan Vegetatif.....	129
6.1.1.	Teras Batu	131
6.1.2.	Saluparan Pembuangan Air (SPA).....	132
6.1.3.	Bangunan Penahan Sedimen.....	133
6.1.4.	Konservasi Vegetatif.....	135
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	137
6.3.	Pendekatan Institusi	138
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		140
7.1.	Kesimpulan	140
7.2.	Saran	141
PERISTILAHAN.....		142
DAFTAR PUSTAKA.....		143
LAMPIRAN		145

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Keaslian penelitian	8
Tabel 1.2.	Perundang-Undangan yang terkait penelitian	12
Tabel 1.3.	Dampak Erosi Tanah	20
Tabel 2.1.	Komponen Lingkungan yang Terkait dengan Lingkup Penelitian	41
Tabel 2.2.	Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	44
Tabel 3.1.	Perlengkapan Penelitian.....	53
Tabel 3.2.	Parameter, Jenis data, Unsur parameter, Sumber Data, dan Intansi terkait	60
Tabel 3.3.	Rerata curah hujan bulan kering dan basah	65
Tabel 3.4.	Tipe iklim menurut Schimidt-Fergusson	65
Tabel 3.5.	Ambang Kritis Erosi	76
Tabel 4.1.	Data Curah Hujan	81
Tabel 4.2.	Curah Hujan di hari penelitian.....	82
Tabel 4.3.	Data Persen luas kemiringan Lereng	84
Tabel 4.4.	Jenis Flora di daerah penelitian	100
Tabel 4.5.	Jenis Fauna di daerah penelitian	101
Tabel 4.6.	Data Demografi di daerah penelitian	104
Tabel 4.7.	Data Ekonomi di daerah penelitian.....	105
Tabel 4.8.	Data Sosial di daerah penelitian.....	106
Tabel 4.9.	Data Kesenian di daerah penelitian	107
Tabel 4.10.	Data Kegiatan Pendidikam di daerah penelitian.....	108
Tabel 4.11.	Data Fasilitas Kesehatan di daerah penelitian	109
Tabel 4.12.	Data Presentase penggunaan Lahan.....	110
Tabel 5.1.	Informasi plot penelitian.....	114
Tabel 5.2.	Besar Erosi.....	117
Tabel 5.3.	Klasifikasi Intensitas Hujan	121
Tabel 5.4.	Klasifikasi Ambang Kritis	124
Tabel 5.5.	Hasil Perhitungan Neraca Air	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Skema proses terjadinya erosi.....	14
Gambar 1.2.	Ilustrasi Petak kecil di Lapangan	23
Gambar 1.3.	Bentuk Doline pada Daerah dengan Iklim Berbeda	24
Gambar 1.4.	Doline Pelarutan dan Runtuhan	25
Gambar 1.5.	Arahan Pengelolaan berdasarkan kemiringan lereng.....	27
Gambar 1.6.	Saluran Pengelak.....	31
Gambar 1.7.	Teras Bangku	32
Gambar 1.8.	Gabion.....	33
Gambar 1.9.	Chek Dam	34
Gambar 2.1.	Kegiatan Mencuci di Telaga Thowet.....	38
Gambar 2.2.	Sampah Plastik Pembungkus Deterjen	39
Gambar 2.3.	Material Sedimentasi Telaga	40
Gambar 2.4.	Kerangka Konsep Lingkup penelitaian.....	42
Gambar 2.5.	Kerangka alur pikir penelitian	46
Gambar 3.1.	Diagram alir tahapan kerja penelitian.....	57
Gambar 3.2.	Cara Menentukan Kemiringan Lereng	59
Gambar 3.3.	Bentuk Struktur Tanah.....	63
Gambar 3.4.	Cara Menentukan Struktur Tanah.....	67
Gambar 3.5.	Klasifikasi Penentuan Tekstur Tanah	67
Gambar 3.6.	Cara Menentukan Tekstur Tanah.....	68
Gambar 3.7.	Pembuatan Petak Kecil dengan Bak Penampung	70
Gambar 3.8.	Bak Penampung	71
Gambar 3.9.	Pengukuran dengan Menggunakan Petak kecil	72
Gambar 3.10.	Tahap Laboratorium	73
Gambar 4.1.	Bentuk Lahan	79
Gambar 4.2.	Jenis tanah di lokasi penelitian	85
Gambar 4.3.	Erosi alur.....	89
Gambar 4.4.	Satuan Batuan	89
Gambar 4.5.	Tata Air	93
Gambar 4.6.	Bencana di Lokasi penelitian.....	97
Gambar 4.7.	Flora.....	98

Gambar 4.8. Fauna.....	99
Gambar 4.9. Kegiatan perekonomian	105
Gambar 4.10. Masjid	107
Gambar 4.11. Tempat pertapaan.....	108
Gambar 4.12. Sekolah.....	109
Gambar 4.13. Fasilitas Kesehatan	110
Gambar 4.14. Penggunaan Lahan	111
Gambar 5.1. Perbandingan Volume <i>Run Off</i>	115
Gambar 5.2. Perbandingan Tinggi <i>Run Off</i>	116
Gambar 5.3. Perbandingan Erosi dan Intensitas Hujan	120
Gambar 5.4. Perbandingan Erosi setiap Lokasi Penelitian.....	121
Gambar 6.1. Arahan Pengelolaan Lokasi Pengamatan A.....	129
Gambar 6.2. Arahan Pengelolaan Lokasi Pengamatan B	130
Gambar 6.3. Arahan Pengelolaan Tampak Keseluruhan.....	130
Gambar 6.4. Sketsa Teras Bangku.....	132
Gambar 6.5. Sketsa Ukuran SPA	133

DAFTAR PETA

Peta 1.1 Administrasi	6
Peta 1.2 Peta Ruang Lingkup Penelitian	37
Peta 1.3 Peta Eksisting Daerah Penelitian	47
Peta 1.4 Peta Lintasan	77
Peta 1.5 Kemiringan Lereng	86
Peta 1.6 Topografi	87
Peta 1.7 Jenis Tanah	92
Peta 1.8 Satuan Batuan	95
Peta 1.9 Penggunaan Lahan	112
Peta 1.10 Arahan Pengelolaan	139