

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR PETA.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.1.1. Perumusan Masalah.....	2
1.1.2. Keaslian Penelitian.....	2
1.2. Maksud, Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	6
1.2.1. Maksud Penelitian.....	6
1.2.2. Tujuan Penelitian.....	6
1.2.3. Manfaat Penelitian.....	6
1.3. Peraturan Perundang-undangan.....	7
1.4. Tinjauan Pustaka.....	8
1.4.1. Pengertian Pengendalian.....	8
1.4.2. DAS.....	8
1.4.3. Sub DAS.....	9
1.4.4. Lahan Kritis.....	9
1.4.5. Erosi.....	9
1.4.5.1 Proses Terjadinya Erosi.....	10
1.4.5.2. Jenis – Jenis Erosi.....	11
1.4.5.3. Faktor yang Mempengaruhi Erosi.....	13
1.4.5.4. Dampak Erosi.....	18
1.4.5.5. Tingkat Bahaya Erosi.....	19
1.4.6. Sedimentasi.....	20

1.4.6.1. Proses transport Sedimen.....	20
1.4.6.2. Perbedaan Muatan Sedimen dengan Sedimen Merayap.....	21
1.4.6.3. Toleransi Sedimen	22
1.4.7. Konservasi.....	23
1.4.7.1. Jenis-Jenis Konservasi Tanah untuk Pengendalian Erosi.....	24
1.4.7.1. Jenis-Jenis Konservasi Tanah untuk Pengendalian Sedimentasi....	31
1.5. Lingkup Daerah Penelitian.....	33
1.5.1. Lokasi dan Letak pada Lingkup Administrasi, Luas, serta Kewilayahan (Administrasi).....	33
1.5.2. Batas Daerah Penelitian.....	34
1.5.2.1. Batas Permasalahan Penelitian.....	34
1.5.2.2. Batas Ekologis/Ekosistem.....	35
1.5.2.3. Batas Sosial.....	35
BAB II. RUANG LINGKUP PENELITIAN.....	38
2.1. Lingkup Kegiatan Penelitian.....	38
2.1.1. Kegiatan Penelitian.....	38
2.1.2. Komponen Lingkungan.....	40
2.2. Kriteria, Indikator dan Asumsi Objek Penelitian.....	40
2.3. Kerangka Alur Pikir.....	40
BAB III. CARA PENELITIAN.....	44
3.1. Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang Digunakan.....	44
3.2. Teknik Sampling dan Penentuan Lokasi Sampling.....	45
3.3. Perlengkapan Penelitian.....	46
3.4. Tahapan Penelitian.....	46
3.4.1. Tahap Persiapan.....	51
3.4.2. Tahap Kerja Lapangan I.....	54
3.4.2.1. Pemeriksaan Kemiringan Lereng.....	55
3.4.2.2. Pemeriksaan Jenis Tanah.....	56
3.4.2.3. Pemeriksaan Penggunaan Lahan.....	60
3.4.2.4. Pemeriksaan Satuan Batuan.....	60
3.4.3. Tahap Studio I.....	61

3.4.4. Tahap Kerja Lapangan II.....	62
3.4.4.1. Pengukuran Erosi.....	63
3.4.4.2. Pengukuran Debit Sungai.....	64
3.4.4.3. Pengambilan Sampel Sedimen.....	65
3.4.5. Tahap Laboratorium.....	67
3.4.6. Tahap Studio II.....	69
3.4.6.1. Perhitungan Intensitas Hujan.....	69
3.4.6.2. Perhitungan Besar Muatan Sedimen.....	70
3.4.6.3. Perhitungan Laju Erosi.....	71
3.4.6.4. Nisbah Pelepasan Sedimen.....	72
3.4.6.5. Arahan Pengelolaan.....	72
BAB IV. RONA LINGKUNGAN HIDUP.....	74
4.1. Komponen Geofisik - Kimia.....	74
4.1.1. Iklim.....	74
4.1.2. Bentuk Lahan.....	77
4.1.3. Tanah.....	80
4.1.4. Batuan.....	84
4.1.5. Struktur Geologi.....	86
4.1.6. Tata Air.....	87
4.1.7. Bencana Alam.....	89
4.2. Komponen Biotis.....	90
4.2.1. Flora.....	90
4.2.2. Fauna.....	91
4.3. Sosial.....	92
4.3.1. Demografi.....	92
4.3.2. Ekonomi.....	93
4.3.3. Budaya.....	94
4.3.4. Kesehatan Masyarakat.....	94
4.4. Penggunaan Lahan.....	96
BAB V. EVALUASI HASIL PENELITIAN.....	98
5.1. Pendugaan Kehilangan Tanah.....	98

5.1.1	Pendugaan Kehilangan Tanah dengan Metode Tongkat Ukur.....	98
5.1.2	Tingkat Bahaya Erosi.....	100
5.1.3	Hubungan Antar Curah Hujan dan Intensitas Hujan dengan Hasil Erosi.....	100
5.1.4	Erosi dengan Beberapa Parameter yang Berpengaruh pada Masing-Masing Lahan.....	103
5.2.	Analisis Muatan Suspensi Sedimen (<i>Suspended Load</i>).....	106
5.2.1	Hubungan antara Intensitas Hujan dengan Debit Muatan Suspensi Sedimen.....	108
5.2.2	Hubungan Debit Muatan Suspensi Sedimen dengan Orde Sungai.....	109
5.3.	Nisbah Pelepasan Sedimen.....	110
5.4.	Arahan Pengelolaan.....	112
BAB VI. ARAHAN PENGELOLAAN.....		113
6.1.	Pendekatan Teknologi Konservasi Metode Mekanik yang Dikombinasikan dengan Vegetatif.....	113
6.1.1	Teras Batu (<i>Stone Wall Terrace</i>).....	114
6.1.2	Saluran Pembuangan Air (SPA).....	118
6.1.3	Bangunan Terjunan Air.....	118
6.1.4	Penanaman Tumbuhan Penguat Teras.....	119
6.1.5	Pembuatan Pengendali Sisi Jalan.....	124
6.2.	Pendekatan Sosial Ekonomi.....	126
6.3.	Pendekatan Institusi.....	127
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....		129
7.1.	Kesimpulan.....	129
7.2.	Saran.....	130
DAFTAR PUSTAKA.....		
LAMPIRAN.....		

