

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR PETA	xiii
DAFTAR PERSAMAAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Rumusan Masalah.....	4
1.1.2 Letak Lokasi Daerah Penelitian	5
1.1.3 Keaslian Penelitian.....	7
1.2 Maksud, Tujuan, dan Manfaat Penelitian.....	14
1.2.1 Maksud Penelitian.....	14
1.2.2 Tujuan Penelitian	14
1.2.3 Manfaat Penelitian	14
1.3 Peraturan Perundang-undangan.....	15
1.4 Tinjauan Pustaka	17
1.4.1 Danau	17
1.4.1.1 Danau Tapal Kuda	18
1.4.2 Erosi, Proses, dan Dampaknya.....	19
1.4.2.1 Tanah.....	19
1.4.2.2 Aliran Permukaan	20
1.4.2.3 Infiltrasi.....	20
1.4.2.4 Erosi	22
1.4.2.5 Jenis-Jenis Erosi.....	23
1.4.2.6 Faktor Yang Mempengaruhi Erosi.....	27
1.4.2.7 Tingkat Bahaya Erosi.....	32
1.4.2.8 Sedimentasi dan Dampaknya	32
1.4.3 Pengendalian Erosi.....	33
1.4.3.1 Pengendalian Erosi Secara Vegetatif.....	34
1.4.3.2 Pengendalian Erosi Secara Mekanis	39

BAB II RUANG LINGKUP PENELITIAN	47
2.1	Lingkup Penelitian 47
2.2	Lingkungan Hidup Terdampak 48
2.3	Kriteria, Indikator, dan Asumsi Objek Penelitian 51
2.4	Kerangka Alur Pikir Penelitian 54
2.5	Batas Daerah Penelitian 55
2.5.1	Batas Permasalahan 55
2.5.2	Batas Ekologis 56
2.5.3	Batas Sosial 56
BAB III CARA PENELITIAN	58
3.1	Jenis Metode Penelitian dan Parameter yang digunakan 58
3.1.1	Pengumpulan Data 59
3.1.2	Analisis Data 59
3.2	Teknik Sampling dan Lintasan Pemetaan 59
3.2.1	Teknik Sampling dan Populasi 59
3.2.2	Lintasan Pemetaan 60
3.3	Perlengkapan Penelitian 62
3.4	Tahapan Penelitian 66
3.4.1	Tahapan Persiapan 67
3.4.1.1	Studi Literatur 67
3.4.1.2	Proses Administrasi 67
3.4.1.3	Pengumpulan Data Sekunder 67
3.4.2	Tahapan Kerja Lapangan I 68
3.4.2.1	Pemetaan Penggunaan Lahan 69
3.4.2.2	Pengukuran Elevasi dan Kemiringan Relief 69
3.4.2.3	Pengamatan Satuan Bentuklahan 70
3.4.2.4	Pengukuran Kerapatan Tutupan Vegetasi 70
3.4.2.5	Identifikasi Jenis dan Tekstur Tanah 72
3.4.2.6	Pengamatan Flora dan Fauna 73
3.4.3	Tahapan Kerja Studio I 74
3.4.3.1	Pembuatan Peta Primer Hasil Lapangan 74
3.4.3.2	Penentuan Titik Plot Erosi 74
3.4.4	Tahapan Lapangan II 77
3.4.4.1	Pengukuran Curah Hujan Aktual 77
3.4.4.2	Pengambilan Sampel Tanah 78
3.4.4.3	Pengukuran Kehilangan Tanah 79
3.4.4.4	Pengukuran Ketebalan Tanah 83
3.4.5	Tahapan Laboratorium dan Analisis Data 84
3.4.5.1	Pengujian Berat Volume Tanah 84

3.4.5.2	Perhitungan Besar Laju Erosi	86
3.4.5.3	Besar Laju Erosi dan Tingkat Bahaya Erosi	87
3.4.5.4	Hubungan dan Pengaruh Intensitas Hujan Terhadap Erosi	88
3.4.6	Tahapan Pasca Lapangan	89
BAB IV RONA LINGKUNGAN HIDUP		90
4.1	Geofisik-kimia.....	90
4.1.1	Curah Hujan dan Iklim.....	90
4.1.2	Bentuklahan	93
4.1.3	Tanah.....	98
4.1.4	Batuan dan Struktur geologi	101
4.1.5	Tata Air	103
4.1.6	Bencana Alam.....	105
4.2	Biotis	106
4.2.1	Flora	106
4.2.2	Fauna.....	107
4.3	Sosial	108
4.3.1	Demografi	108
4.3.2	Sosial Ekonomi	108
4.3.3	Sosial Budaya.....	110
4.3.4	Penggunaan Lahan	111
4.3.5	Kesehatan Masyarakat	112
BAB V EVALUASI HASIL PENELITIAN		114
5.1	Laju Erosi	114
5.1.1	Laju Erosi LP-2.....	115
5.1.2	Laju Erosi LP-3.....	117
5.1.3	Laju Erosi LP-8.....	119
5.1.4	Laju Erosi LP-9.....	122
5.1.5	Laju Erosi LP-11	124
5.2	Hubungan dan Pengaruh Intensitas Curah Hujan Terhadap Laju Erosi... ..	127
5.2.1	Analisis LP-2	128
5.2.2	Analisis LP-3	130
5.2.3	Analisis LP-8	132
5.2.4	Analisis LP-9	134
5.2.5	Analisis LP-11	136
5.3	Upaya dan Teknik Pengendalian Erosi	138
BAB VI ARAHAN PENGELOLAAN		140
6.1	Pendekatan Teknologi.....	144
6.1.1	Teras Guludan.....	144
6.1.2	Saluran Pembuangan Air	147

6.1.3	Vegetasi Tutupan Tinggi, Sedang dan <i>Cover Crop</i>	149
6.1.4	Mulsa.....	151
6.2	Pendekatan Sosial.....	152
6.3	Pendekatan Institusi.....	152
BAB VII		154
7.1	Kesimpulan.....	154
7.2	Saran.....	155
PERISTILAHAN		xvi
DAFTAR PUSTAKA		xvii
LAMPIRAN I		xxiii
LAMPIRAN II		xxvi
LAMPIRAN III		xxxii
LAMPIRAN IV		xxxiv
LAMPIRAN V		xxxvii
LAMPIRAN VI		xl