

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Keaslian Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB 2 Tinjauan Pustaka	7
2.1 Tambang	7
2.2 Regulasi Pencegahan Perusakan dan Pencemaran Lingkungan	8
2.3 Erosi	10
2.3.1 Penjelasan umum	10
2.3.2 Perkembangan persamaan USLE (<i>Universal Soil Loss Equation</i>) ..	12

2.3.3	Parameter prediksi erosi.....	15
2.4	Sedimentasi	23
2.5	Settling Pond	25
2.6	Sistem Informasi Geografis Pada Pemodelan USLE	27
BAB 3 Landasan Teori		28
3.1	Hidrologi	28
3.2	Tanah	29
3.3	Erosi	30
3.4	Sedimentasi	33
BAB 4 Metode Penelitian		34
4.1	Prosedur Penelitian.....	34
4.2	Data	35
4.2.1	Data primer	35
4.2.2	Data sekunder.....	36
4.3	Kondisi Lokasi Penelitian	38
4.3.1	Umum	38
4.3.2	Kelerengan dan tata guna lahan	39
4.4	Erosi	40
4.4.1	Menentukan faktor erosivitas lahan (R).....	40
4.4.2	Menentukan faktor erodibilitas tanah (K).....	40
4.4.3	Menentukan kelandaian dan panjang lereng area tinjauan (LS)	40
4.4.4	Menentukan tutupan lahan dan manajemen lahan (CP)	41
4.4.5	Pendugaan besar erosi dengan metode USLE	41
4.5	Sedimentasi	42
BAB 5 Hasil Penelitian dan pembahasan		43
5.1	Kondisi Lokasi Penelitian	43
5.1.1	Kondisi geografis	43

5.1.2	Jenis tanah	43
5.2	Pengamatan Erosi	46
5.2.1	Erosivitas (R)	47
5.2.2	Erodibilitas tanah (K)	49
5.2.3	Kelandaian dan panjang lereng area tinjauan (L dan S)	51
5.2.4	Tutupan lahan dan manajemen lahan (C dan P)	53
5.2.5	Hasil prediksi erosi	55
5.3	Pengamatan Laju Kejadian Sedimentasi	56
BAB 6 Kesimpulan dan Saran		60
6.1	Kesimpulan	60
6.2	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		62
LAMPIRAN		65
Lampiran 1 <i>Approval</i> kepemilikan data		66
Lampiran 2 Prosedur pengujian tanah		67
Lampiran 3 Hasil seluruh pengujian laboratorium tanah		69
Lampiran 4 Peta sebaran tanah tiap tahun operasional		93
Lampiran 5 Peta kelandaian lereng tiap tahun operasional		97
Lampiran 6 Peta sebaran tutupan lahan tiap tahun operasional		101
Lampiran 7 Peta sebaran manajemen lahan tiap tahun operasional		105
Lampiran 8 Tabel keseluruhan perhitungan erosi		109
Lampiran 9 Peta satuan lahan tiap tahun operasional		116