

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Lokasi Penelitian dan Keadaan Umum	4
1.5.1. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.2. Iklim dan Curah Hujan.....	5
1.5.3. Kondisi Geologi	6
1.5.3.1. Fisiografi.....	6
1.5.3.2. Stratigrafi	7
1.5.3.3. Struktur Geologi	9
1.5.4. Kegiatan Pertambangan	10
1.5.4.1. <i>Land Clearing</i> dan <i>Top Soiling</i>	11
1.5.4.2. Manajemen Batuan Penutup	12
1.5.4.4. Penambangan Batubara	13
1.5.4.5. Pengolahan Batubara	14

1.5.4.6.	Reklamasi	14
1.6.	Luaran Penelitian	14
1.7.	Manfaat Penelitian	15
BAB II	TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	16
2.1.	Tinjauan Pustaka	16
2.2.	Landasan Teori.....	19
2.2.1.	Reklamasi.....	19
2.2.1.1.	Perencanaan	20
2.2.1.2.	Pembukaan Lahan dan Pengelolaan Tanah	20
2.2.1.3.	Pengelolaan Air Asam Tambang	21
2.2.1.4.	Konstruksi Lahan Reklamasi.....	22
2.2.1.5.	Pengendalian Erosi	23
2.2.1.6.	Reklamasi Bentuk Lain.....	24
2.2.1.7.	Revegetasi.....	24
2.2.1.8.	Kriteria Penyelesaian	27
2.2.2.	Lahan.....	28
2.2.3.	Tanah.....	29
2.2.4.	Erosi	34
2.2.4.1.	Bentuk Erosi	35
2.2.4.2.	Faktor-faktor Penentu Erosi.....	35
2.2.4.3.	Pengukuran Erosi.....	37
2.2.4.4.	Prakiraan Erosi Metode USLE (<i>Universal Soil Loss Equation</i>). 39	
2.2.4.4.1.	Faktor Erosivitas Curah Hujan Tahunan Rata-rata (R).....	40
2.2.4.4.2.	Faktor Erodibilitas Tanah (K).....	41
2.2.4.4.3.	Faktor Kelerengan (LS)	43
2.2.4.4.4.	Faktor Penutupan Tanah (C).....	44
2.2.4.4.5.	Faktor Pengelolaan Lahan (P)	46
2.2.4.4.6.	Tingkat Bahaya Erosi (TBE)	47
2.2.4.4.7.	Keterbatasan USLE	48
2.2.5.	Tutupan Tajuk	49
2.2.5.1.	<i>Hemispherical Photography</i>	49
2.2.6.	Tutupan Lahan	51
2.2.6.1.	<i>Object-Based Image Analysis (OBIA)</i>	52

2.2.7.	Analisis Statistik	53
2.2.7.1.	Uji Korelasi Pearson	53
2.2.7.2.	Regresi Linier Berganda	53
2.2.7.2.1.	Koefisien Determinasi (R^2).....	54
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	56
3.1.	Metode Penelitian.....	56
3.2.	Tahapan Penelitian	56
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	66
4.1.	Pengolahan Data.....	66
4.1.1.	Laju Erosi Aktual	66
4.1.1.1.	Perpindahan Tanah.....	66
4.1.1.2.	Bobot Isi Tanah	67
4.1.1.3.	Curah Hujan	68
4.1.1.4.	Nilai Laju Erosi	68
4.1.2.	<i>Canopy Cover</i>	69
4.1.3.	<i>Ground Cover</i>	73
4.1.4.	Laju Erosi USLE	77
4.1.4.1.	Faktor R	77
4.1.4.2.	Faktor K.....	79
4.1.4.3.	Faktor LS	80
4.1.4.4.	Faktor C	80
4.1.4.5.	Faktor P.....	80
4.1.4.6.	Nilai Laju Erosi	81
4.1.5.	Nilai Faktor C Seharusnya	82
4.1.6.	Uji Korelasi Pearson	82
4.1.7.	Regresi Linier Berganda	84
4.1.7.1.	Koefisien Determinasi	84
4.2.	Penyajian Data	85
4.2.1.	Nilai Laju Erosi Aktual	85
4.2.2.	Nilai <i>Canopy Cover</i>	86
4.2.3.	Nilai <i>Ground Cover</i>	86
4.2.4.	Nilai Laju Erosi USLE	87

4.2.5.	Perbandingan Nilai Laju Erosi Aktual dengan Nilai Laju Erosi USLE.....	87
4.2.6.	Nilai Faktor C Seharusnya	88
4.2.7.	Uji Korelasi Pearson	88
4.2.8.	Regresi Linier Berganda	88
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		90
5.1.	Hubungan Antara Nilai Faktor C Pada Berbagai Umur Reklamasi Dalam Perhitungan Laju Erosi Metode USLE	90
5.2.	Perubahan Nilai Faktor C Pada Berbagai Umur Reklamasi	92
5.3.	Pengaruh Perubahan Nilai Faktor C Pada Berbagai Umur Reklamasi Terhadap Penanganan Sedimen PT KPC	97
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
6.1.	Kesimpulan	99
6.2.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		101
LAMPIRAN		104