

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Permasalahan	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Hipotesis	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Manfaat Penelitian	5
II TINJAUAN UMUM	9
2.1. Lokasi Dan Kesampaian Daerah	9
2.2. Iklim Dan Curah Hujan	10
2.3. Kondisi Daerah Penelitian	11
2.3.1. Area Penambangan	11
2.3.2. Penimbunan Material <i>Overburden</i>	12
2.4. Lingkup Penelitian	14
III DASAR TEORI	16
3.1. Erodibilitas Tanah	16
3.1.1. Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Erosi	18
3.1.2. Mineral Lempung	19
3.1.3. Pengaruh Kandungan Mineral Lempung Terhadap Erodibilitas	23
3.2. Regresi	24
IV HASIL PENELITIAN	26
4.1. Pengambilan Data Lapangan	26
4.1.1. Data Litologi Pada Daerah Penelitian	26
4.2. Hasil Uji Laboratorium	26
4.2.1. Analisa Faktor Erodibilitas (K)	26

4.2.2. Analisa Kandungan Mineral	30
4.2.3. Pengaruh Kandungan Mineral Lempung Terhadap Erodibilitas (K)	31
V PEMBAHASAN	33
5.1. Identifikasi Sifat Fisik Tanah Dan Kandungan Mineral Lempung Di Daerah Penelitian	33
5.1.1. Sifat Fisik Tanah Daerah Penelitian	34
5.1.2. Kandungan Mineral Lempung Di Daerah Penelitian ..	35
5.2. Perhitungan Besar Erodibilitas Di Daerah Penelitian	38
5.2. Analisis Pengaruh Sifat Fisik Tanah Dan Kandungan Mineral Lempung Terhadap Erodibilitas	39
5.2.1. Faktor Tekstur Tanah	40
5.2.2. Faktor Bahan Organik	43
5.2.3. Faktor Permeabilitas	44
5.2.4. Pengaruh Faktor Kandungan Mineral Lempung Terhadap Erodibilitas	46
VI KESIMPULAN DAN SARAN	48
1.1. Kesimpulan	48
1.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1.1. Diagram Alir Penelitian	8
2.1. Lokasi Penelitian	10
2.2. Grafik Curah Hujan Daerah Penelitian	11
2.3. Kegiatan Penataan <i>Overburden</i>	14
3.1. Struktur Mineral <i>Kaolinite</i>	20
3.2. Struktur Mineral <i>Montmorillonite</i>	21
3.3. Struktur Mineral <i>Illite</i>	22
5.1. Nilai <i>Basal Spacing</i> (d) <i>Kaolinite</i>	36
5.2. Nilai <i>Basal Spacing</i> (d) <i>Montmorillonite</i>	37
5.3. Nilai <i>Basal Spacing</i> (d) <i>Illite</i>	38
5.4. Grafik Hubungan Pasir Dan Erodibilitas (K)	42
5.5. Grafik Hubungan Lanau Dan Erodibilitas (K)	42
5.6. Grafik Hubungan Lempung Dan Erodibilitas (K)	43
5.7. Grafik Hubungan C-Organik Dan Erodibilitas (K)	44
5.8. Grafik Hubungan Permeabilitas Dan Erodibilitas (K)	45
5.9. Grafik Hubungan <i>Kaolinite</i> Dan Erodibilitas (K)	46
5.12. Grafik Hubungan <i>Montmorillonite</i> Dan Erodibilitas (K)	47
5.13. Grafik Hubungan <i>Illite</i> Dan Erodibilitas (K)	47

DAFTAR TABEL

Tabel

2.1. Parameter Disposasi PT. Darma Henwa Tbk.	12
3.1. Kandungan C – Organik	17
3.2. Penilaian Permeabilitas Tanah	17
3.3. Penilaian Struktur Tanah	17
3.4. Kelas Erodibilitas Tanah Menurut USDA – SCS	18
3.5. Interpretasi Koefisien Korelasi	25
4.1. Hasil Uji Laboratorium Sifat Fisik Tanah	27
4.2. Perhitungan Nilai Erodibilitas Tanah (K)	28
4.3. Kandungan Mineral Di Daerah Penelitian	30
5.1. Sifat Fisik Tanah Di Daerah Penelitian	34
5.2. Kandungan Mineral Lempung Di Daerah Penelitian	35
5.3. Distribusi Hubungan Sifat Fisik Tanah Dengan Erodibilitas	39
5.4. Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Erodibilitas (K)	40

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

A.	Hasil Analisa Sifat Fisik Tanah	53
B.	Hasil Analisa Kandungan Mineral Lempung	67
C.	Perhitungan Regresi	81
D.	Peta	94