

## DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
SARI.....	iv
ABSTRAC .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ISTILAH .....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	xiii
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	1
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Batasan Masalah Penelitian .....	3
1.5. Hipotesis Penelitian .....	3
1.6. Tinjauan Pustaka .....	4
1.7. Hasil yang di Harapkan .....	4
1.8. Manfaat Penelitian .....	4
1.9. Metodologi Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN UMUM .....	12
2.1. Profile Perusahaan .....	12
2.2. Lokasi dan Kesampaian Daerah .....	12
2.2. Keadaan Geologi .....	13
BAB III DASAR TEORI .....	20
3.1. Definisi Tanah .....	20
3.2. Erosi Tanah .....	20
3.3. Faktor Yang Mempengaruhi Terjadinya Erosi Tanah .....	23
3.4. Metode Universal Soil Loos Equation (USLE) .....	26
3.5. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi (TBE) .....	29
3.6. Metode <i>Modified Universal Soil Loos Equation</i> .....	31
3.7. Analisis Tumpang Susun Peta .....	33
3.8. Konservasi Lahan .....	35
BAB IV. HASIL PENELITIAN .....	37
4.1. Jenis Tanah di Lokasi Penelitian .....	37
4.2. Pengambilan Sampel .....	37
4.3. Faktor yang Mempengaruhi Terjadinya Erosi .....	42
4.4. Laju Erosi Tanah .....	53
4.5. Analisis Overlay Peta Tingkat Bahaya Erosi (TBE) .....	54
4.6. Prioritas Konservasi Lahan .....	58

BAB V. PEMBAHASAN .....	59
5.1. Analisis Tingkat Erosi Tanah .....	61
5.2. Arahan Konservasi Lahan .....	62
5.3. Perbandingan Laju Erosi Metode USLE dan MUSLE .....	62
5.4. Pembuktian Hipotesis .....	64
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	66
A. Kesimpulan .....	66
B. Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA .....	68
DAFTAR PUBLIKASI .....	70
DAFTAR LAMPIRAN .....	71

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1.1 Diagram Alir Penelitian.....	11
1.2 Peta Administrasi Desa Sidorejo .....	13
2.3 Peta Geologi Daerah Penelitian.....	14
2.4 Keadaan Morfologi Desa Sidorejo .....	15
2.5 Stratigrafi Lokasi Penelitian .....	16
2.6 Andesit Porfiri dan Diorit Mikro .....	17
2.7 Bentuk Partikel Tanah Liat .....	18
2.8 Peta Topografi Daerah Penelitian .....	19
3.1 Komposisi Tanah .....	20
3.2 Perbedaan Distribusi Partikel Tanah.....	21
3.3 Tahapan Terbentuknya Parit Pada Lereng .....	22
3.4 Skema Persamaan USLE.....	26
3.5 Diagram Alir Pendugaan Laju Erosi .....	31
3.6 Diagram Alir <i>Overlay</i> .....	35
4.1 Tanah Regosol Daerah Penelitian.....	37
4.2 Pengambilan Sampel Dengan Ring .....	38
4.3 Pengambilan Sampel Dengan Tabung Pipa .....	39
4.4 Peta Pengambilan Sampel .....	40
4.5 Alat Pengukur Hidrometer .....	41
4.6 Labu Erlenmeyer dan Pipet Ukur.....	42
4.7 Alat Pengukur Permeabilitas Tanah .....	43
4.8 Peta Curah Hujan Daerah Penelitian .....	49
4.9 Peta Tanah Daerah Penelitian .....	50
4.10 Peta Penggunaan Lahan.....	51
4.11 Peta Kemiringan Lereng.....	52
4.12 Erosi Alur Di Daerah Penelitian.....	53
4.13 Peta Erosi Tanah Dengan Metode USLE .....	56
4.14 Peta Erosi Tanah Dengan Metode MUSLE .....	57

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1.1 Penelitian Terdahulu .....	8
3.1 Kriteria Kecuraman Lereng .....	25
3.2 Nilai Struktur Tanah .....	27
3.3 Kelas Kandungan Bahan Organi .....	28
3.4 Kriteria Permeabilitas Tanah .....	28
3.5 Nilai Faktor <i>C</i> .....	29
3.6 Nilai Faktor <i>P</i> .....	30
3.7 Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi .....	31
3.8 Koefisien Limpasan Menurut Gautama .....	33
3.9 Prioritas Konservasi Lahan .....	36
4.1 Lokasi Pengambilan Sampel Berdasarkan GPS .....	39
4.2 Hasil Pengujian Laboratorium Untuk Tekstur Tanah .....	43
4.3 Hasil Pengujian Laboratorium Untuk Kandungan C-Organik .....	44
4.4 Hasil Pengujian Laboratorium Untuk Permeabilitas Tanah .....	45
4.5 Indeks Erodibilitas Tanah Pada daerah Penelitian .....	45
4.6 Nilai Faktor Vegetasi Pada Daerah Penelitian .....	46
4.7 Indeks Koneservasi Tanah ( <i>P</i> ) Pada Daerah Penelitian .....	47
4.8 Nilai <i>LS</i> Pada Daerah Penelitian .....	48
4.9 Perhitungan Laju Erosi Dengan Metode USLE .....	54
4.10 Perhitungan Laju Erosi Dengan Metode MUSLE .....	55
5.1 Perbandingan Tingkat Bahaya Erosi Metode USLE dan MUSLE .....	62
5.2 Perbandingan Luasan Dampak Metode USLE dan MUSLE .....	63
5.3 Perbandingan Parameter Metode USLE dan MUSLE .....	63
5.4 Perbandingan Metode USLE dan MUSLE .....	64

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Curah hujan Maximum .....	71
B. Hasil Pengujian Labotarium .....	72
C. Perhitungan Laju Erosi.....	74
D. Penentuan Hasil Koefisien Limpasan .....	93
E. Peta Daerah Tangkapan Hujan.....	98