

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
RIWAYAT HIDUP	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Erosi Dan Masalahnya	4
B. Faktor Yang Mempengaruhi Erosi.....	5
C. Curah Hujan.....	8

D. Sistem Informasi Geografis (SIG)	10
E. Prediksi Erosi Menggunakan Metode <i>Usle</i>	12
F. Tingkat Bahaya Erosi.....	21
G. Penelitian Terdahulu	22
H. Diagram Alur Pikir	24
BAB III. METODE PENELITIAN	30
A. Tempat Dan Waktu Penelitian	30
B. Bahan Dan Alat Penelitian.....	30
C. Metode Penelitian.....	31
D. Parameter Penelitian.....	37
E. Tata Laksana Penelitian.....	38
F. Bagan Alir Penelitian	43
BAB IV KEADAAN UMUM WILAYAH	44
A. Lokasi Daerah	45
B. Topografi.....	46
C. Iklim.....	47
D. Jenis Tanah.....	50
E. Penggunaan Lahan	50
F. Vegetasi.....	54
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	55
A. Analisis Parameter Tingkat Bahaya Erosi	55
B. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi	68
C. Arahan Konservasi.....	73

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	77
A. Kesimpulan	77
B. Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN.....	81

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kode Struktur Tanah	15
Tabel 2.2. Kode Permeabilitas Profil Tanah	16
Tabel 2.3. Nilai Faktor C	18
Tabel 2.4. Nilai Indeks Faktor P (Teknik Konservasi Tanah)	21
Tabel 2.5. Tingkat Bahaya Erosi Berdasar Tebal Solum Tanah dan Besarnya Bahaya Erosi (Jumlah Erosi Maksimum,A).....	22
Tabel 3.1. Titik Sampel SPL.....	36
Tabel 4.1. Klasifikasi dan Kelas Kelerengan	46
Tabel 4.2. Jumlah Bulan Basah, Bulan Kering dan Bulan Lembab	48
Tabel 4.3. Klasifikasi Iklim Menurut Schmidt-Ferguson	49
Tabel 4.4. Data Curah Hujan Desa Seloharjo (ombrometer sederhana).....	49
Tabel 4.5. Luas Penggunaan Lahan Desa Seloharjo.....	51
Tabel 5.1. Indeks Erosivitas Hujan.....	55
Tabel 5.2. Erosivitas Hujan (ombrometer sederhana)	56
Tabel 5.3. Hasil Analisis Tekstur dan Bahan Organik	57
Tabel 5.4. Permeabilitas Tanah	59
Tabel 5.5. Tipe Struktur Tanah	60
Tabel 5.6. Nilai Erodibilitas Tanah (K)	61
Tabel 5.7. Kemiringan, Panjang Lereng dan Nilai LS	63
Tabel 5.8. Faktor Vegetasi Penutup Tanah	64
Tabel 5.9. Faktor Tindakan Konservasi Tanah	66
Tabel 5.10. Hasil Perhitungan Pendugaan Erosi	67
Tabel 5.11. Klasifikasi Tingkat Bahaya Erosi (TBE).....	68
Tabel 5.12. Arahan Konservasi Tanah.....	76

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Kemiringan Lereng	32
Gambar 2 Peta Peta Jenis Tanah	33
Gambar 3 Peta Tata Guna Lahan	34
Gambar 4 Titik Sampel Desa Seloharjo	35
Gambar 5 Peta Administrasi Desa Seloharjo	45
Gambar 6. Perkebunan Tanaman Cabai	51
Gambar 7. Tegalan Tanaman Jagung	52
Gambar 8. Semak Belukar di Desa Seloharjo	53
Gambar 9. Area Persawahan di Desa Seloharjo	54
Gambar 10. Peta Sebaran TBE	69
Gambar 11. Tegalan Jagung dengan TBE sangat Berat	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Curah Hujan Harian Bulan Januari dan Februari 2021 Dengan Ombrometer Sederhana	81
Lampiran 2 Klasifikasi Nilai Erodibilitas Tanah	82
Lampiran 3 Nilai Harkat Bahan Organik	83
Lampiran 4 Pengukuran tebal solum menggunakan bor tanah	84
Lampiran 5 Pengambilan contoh tanah tidak terusik menggunakan ring sampel	84
Lampiran 6 Pengukuran panjang lereng menggunakan meteran	84
Lampiran 7 Pengukuran kemiringan lereng menggunakan klinometer	84
Lampiran 8 Pengambilan sampel tanah terusik	85
Lampiran 9 Petunjuk arah menuju titik sampel menggunakan GPS	85
Lampiran 10 Penamkanaan Tanah Longsor akibat erosi	85
Lampiran 11 Proses pembuatan alat ombrometer sederhana	85
Lampiran 12 Penampakan erosi tanah	85
Lampiran 13 Aliran Air	85
Lampiran 14 Data BMKG Stasiun Klimatologi dan Geofisika Kelas IV D.I. Yogyakarta	86
Lampiran 15 Hasil analisis bahan organik	88
Lampiran 16 Hasil analisis permeabilitas tanah	89
Lampiran 17 Analisis tekstur tanah	90