

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	4
1.3. Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Longsor dan Tipe-tipe Longsor.....	5
2.2. Faktor Penyebab Longsor	8
2.2.1. Jenis Longsor	8
2.2.2. Curah Hujan.....	9
2.2.3. Kemiringan Lereng.....	9
2.2.4. Penggunaan Lahan.....	10
2.2.5. Getaran.....	10
2.3. Erosi dan Jenis-jenis Erosi	12
2.4. Faktor Penyebab Erosi	14
2.4.1. Faktor Iklim	15
2.4.2. Faktor Tanah.....	15
2.4.3. Faktor Vegetasi.....	15
2.4.4. Faktor Topografi.....	16

2.4.5. Faktor Manajemen Lahan dan Tanaman.....	16
2.5. Prediksi Erosi dengan USLE.....	17
2.5.1. Erosivitas Hujan (R)	18
2.5.2. Erodibilitas Tanah (K)	19
2.5.3. Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	20
2.5.4. Manajemen Tanaman (C)	21
2.5.5. Konservasi Lahan (P)	21
BAB III. METODOLOGI	24
3.1. Waktu dan Tempat	24
3.2. Alat dan Bahan.....	24
3.2.1. Alat.....	24
3.2.2. Bahan.....	25
3.3. Tahapan Penelitian.....	25
3.3.1. Tahap Persiapan.....	25
3.3.2. Tahap Pengambilan Data.....	26
3.3.3. Tahap Pembangunan Database	26
3.3.4. Tahap Prediksi Laju Erosi	26
3.3.5. Tahap Analisis Korelasi Spasial Longsor dan Prediksi Erosi	27
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Deskripsi Lokasi Penelitian	29
4.1.1. Letak Geografis Lokasi Penelitian	29
4.1.2. Kondisi Iklim.....	33
4.1.3. Kondisi Tanah dan Kelerengan	34
4.2. Faktor Prediksi Erosi.....	36
4.2.1. Faktor Erosivitas (R).....	36
4.2.2. Faktor Erodibilitas (K).....	38
4.2.3. Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	38
4.2.4. Tanaman Penutup Lahan dan Manajemen Tanaman (C) dan Konservasi Praktis (P)	40

4.3. Prediksi Erosi USLE	43
4.3.1. Prediksi Erosi Kabupaten Kulon Progo	43
4.3.2. Prediksi Erosi Kecamatan Girimulyo	54
4.4. Analisis Korelasi Spasial Longsor dengan Potensi Erosi	58
BAB V. PENUTUP	63
5.1. Kesimpulan	63
5.2. Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Runtuhan Batuan	6
Gambar 2.2. Robohan Batuan	6
Gambar 2.3. Rotasi Batuan dan Luncuran Batuan	7
Gambar 2.4. Pencaran Batuan	7
Gambar 2.5. Aliran Batuan	8
Gambar 4.1. Peta Kabupaten Kulon Progo	31
Gambar 4.2. Peta Kecamatan Girimulyo	32
Gambar 4.3. Grafik Curah Hujan Kabupaten Kulon Progo Tahun 2016.....	33
Gambar 4.4. Peta Persebaran Jenis Tanah Kabupaten Kulon Progo.....	35
Gambar 4.5. Peta Stasiun Hujan yang Digunakan dalam Perhitungan Erosivitas	37
Gambar 4.6. Peta Persebaran Faktor K di Kabupaten Kulon Progo	38
Gambar 4.7. Peta Nilai Faktor LS di Kabupaten Kulon Progo	39
Gambar 4.8. Peta Persebaran Tata Guna Lahan di Kabupaten Kulon Progo.....	41
Gambar 4.9. Peta Persebaran Nilai Faktor CP di Kabupaten Kulon Progo	42
Gambar 4.10. Luas daerah prediksi erosi triwulan pertama.....	44
Gambar 4.11. Luas daerah prediksi erosi triwulan kedua	45
Gambar 4.12. Luas daerah prediksi erosi triwulan ketiga.....	45
Gambar 4.13. Luas daerah prediksi erosi triwulan keempat	46
Gambar 4.14. Nilai prediksi erosi katagori sangat berat setiap bulan.....	47
Gambar 4.15. Prediksi erosi Kabupaten Kulon Progo bulan September, Oktober, November	49
Gambar 4.16. Prediksi erosi Kabupaten Kulon Progo bulan Desember, januari, dan februari	50
Gambar 4.17. Prediksi erosi bulan April, Mei, Juni	51
Gambar 4.18. prediksi erosi Bulan Juni, Juli, Agustus	52
Gambar 4.19. Prediksi Erosi Kecamatan Girimulyo.....	53
Gambar 4.20. presentase luas wilayah terpapar erosi di Kecamatan Girimulyo ..	54
Gambar 4.21. Luas erosi di masing-masing desa di Kecamatan Girimulyo	55
Gambar 4.22. Lokasi longsor di kebun warga di Kecamatan Girimulyo.....	57
Gambar 4.23. Peta Lokasi titik longsor di Kecamatan Girimulyo.....	58

Gambar 4.24. analisis korelasi titik longsor dengan prediksi erosi Kecamatan Girimulyo.....	61
Gambar 4.25. Peta Korelasi prediksi erosi dengan titik longsor di Kecamatan Girimulyo.....	62