

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Pertanyaan Penelitian	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Isi Tinjauan Pustaka	5
2.2. Erosi.....	5
2.3. Penginderaan Jauh	9
2.4. Citra Landsat 8-9 OLI/TIRS.....	9
2.5. Pengolahan Citra Digital	11
2.5.1. Koreksi Geometrik	11
2.5.2. Koreksi Radiometrik	12
2.5.3. Interpretasi Citra	12
2.6. Penutup/Penggunaan Lahan	13
2.7. Pemodelan Erosi dengan Analisis Citra Landsat 8-9 OLI.....	15
2.7.1. Faktor Erosivitas Hujan (R)	17
2.7.2. Faktor Erodibilitas Tanah (K)	18
2.7.3. Faktor Panjang (L) dan Kemiringan Lereng (S)	21
2.7.4. Faktor Vegetasi Penutup Tanah dan Pengelolaan Tanaman (C)	22
2.7.5. Faktor Tindakan Pendukung (P)	22
2.8. Telaah Penelitian Sebelumnya	23

2.9. Kerangka Pemikiran	31
2.10. Batasan Operasional	32
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1. Metode Penelitian	35
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	38
3.2.1. Alat Penelitian	38
3.2.2. Bahan Penelitian	38
3.3. Lokasi Penelitian	39
3.4. Persiapan Data	40
3.4.1. Koreksi Geometrik	40
3.4.2. Koreksi Radiometrik	40
3.5. Penentuan Metode Pengukuran Data Lapangan	41
3.5.1. Sampel Lapangan	41
3.5.2. Pengukuran Lapangan Parameter Erosi	41
3.5.3. Reinterpretasi Penggunaan Lahan	41
3.6. Pemetaan Tingkat Laju Erosi	42
3.6.1. Konversi Penggunaan Lahan menjadi Faktor CP	42
3.6.2. Uji Ketelitian	42
3.6.3. Pembuatan Peta Tingkat Laju Erosi	42
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Isi Hasil dan Pembahasan	43
4.2. Pemetaan Perubahan Penutup Lahan DAS Garang	43
4.2.1. Koreksi Citra Landsat 8-9 OLI	43
4.2.2. Klasifikasi Terbimbing Multispektral	46
4.2.3. Uji Akurasi Penggunaan Lahan di Lapangan	50
4.2.4. Perubahan Penggunaan Lahan Tahun 2013 dan 2022	59
4.3. Penilaian Faktor Konservasi dan Pengelolaan Tanaman	70
4.4. Parameter Pemodelan Erosi RUSLE Wilayah DAS Garang	74
4.4.1. Faktor Erosivitas Hujan	74
4.4.2. Faktor Erodibilitas Tanah	81
4.4.3. Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng	90
4.4.4. Faktor Konservasi dan Pengelolaan Tanaman	97

4.5. Pemodelan Erosi RUSLE Wilayah DAS Garang.....	101
4.5.1. Tingkat Laju Erosi RUSLE Wilayah DAS Garang	101
4.5.2. Pengaruh Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Tingkat Laju Erosi	108
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	117
5.1. Kesimpulan.....	117
5.2. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	119
LAMPIRAN	124
Form Survei Lapangan	125
<i>Confusion Matrix</i> Kegiatan Lapangan	133
<i>Confusion Matrix</i> Hasil Reinterpretasi Penggunaan Lahan	135
Data Curah Hujan Harian	137
Dokumentasi Sampel Tanah.....	182
Data Produktivitas Perkebunan dan Pertanian	186