

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Erosi	6
2.1.1 Erosi	6
2.1.2 Proses Terjadi Erosi	7
2.1.3 Bentuk Erosi	8
2.1.4 Faktor Erosi	12
2.1.5 Estimasi Tingkat Bahaya Erosi dengan RUSLE	15
2.2 Penginderaan Jauh untuk Estimasi Erosi	21
2.3 Pemanfaatan Data Spasial Penginderaan Jauh	23
2.4 Sistem Informasi Geografi (SIG)	24
2.5 Pemetaan dengan SIG	28
2.6 Kerangka Pemikiran	30
2.7 Penelitian Sebelum	32
BAB III METODE PENELITIAN	35
3.1 Lokasi Penelitian	35
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	37
3.2.1 Alat	37
3.2.2 Bahan	38

3.3 Tahapan Penelitian	38
3.3.1 Studi Literatur	38
3.3.2 Pengumpulan Data	39
3.3.3 Pengolahan Citra	39
3.3.4 Transformasi Data	41
3.3.5 Perhitungan Laju Erosi	42
3.3.6 Penentuan Sampel dan Lapangan	53
3.3.7 Penyajian Data	55
3.3.8 Diagram Alur Penelitian	56
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Faktor Parameter Erosi	57
4.1.1 Faktor Erosivitas Hujan (R)	57
4.1.2 Faktor Erodibilitas Tanah (K)	62
4.1.3 Faktor Praktik Konservasi dan Pengeloaan Tanaman (CP)	67
4.1.4 Faktor Panjang dan Kemiringan Lereng (LS)	78
4.2 Prediksi Erosi Menurut <i>RUSLE</i> Sub DAS Slahung	83
4.3 Tingkat Bahaya Erosi Sub DAS Slahung	87
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1 Kesimpulan	96
5.2 Saran	96
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN	101