

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL DAN PENGESAHAN	i
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.2. Latar Belakang	1
1.3. Perumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Sasaran Penelitian	4
1.6. Kegunaan Penelitian	5
BAB II TELAAH PUSTAKA	6
2.1. Penginderaan Jauh Sistem Satelit	6
2.1.1. Sistem Satelit Landsat <i>Thematic Mapper</i>	6
2.1.2. Karakteristik Citra Radar	8
2.1.3. Aspek Geometri Citra Radar	12
2.1.4. Koreksi Geometri Citra Radar	15
2.1.5. Karakteristik Citra Digital ERS-1 SAR	16
2.2. Evaluasi Medan dan Penginderaan Jauh	17
2.3. Kerangka Pemikiran	22
BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Alat dan Bahan	25
3.2. Data dan Teknik Pengumpulan Data	25
3.3. Persiapan Analisis Data	26
3.4. Teknik Perbandingan Citra	27
3.5. Pengumpulan Data Lapangan	30



3.6. Interpretasi Citra	31
3.7. Pengolahan Data	34
3.8. Teknik Analisis Data	38
3.9. Evaluasi	39
3.10. Langkah Kerja	40
3.11. Batasan Istilah	41
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	43
4.1. Hasil Penelitian	43
4.1.1. Pengolahan Data	43
4.1.1.1. Koreksi Radiometrik Citra Landsat	43
4.1.1.2. Filtering Citra ERS-1	44
4.1.1.3. Koreksi Geometri	45
4.1.1.4. Komposit Citra	47
4.1.2. Perbandingan Citra	48
4.1.2.1. Perbandingan Kejelasan Informasi	48
4.1.2.2. Perbandingan Kerincian Informasi	62
4.1.2.3. Perbandingan Akurasi Citra	70
4.1.3. Evaluasi Medan	80
4.1.3.1. Bentuklahan dan Satuan Medan Sepanjang Jalur jalan.....	80
4.1.3.2. Evaluasi Medan Terhadap Kerentanan Kerusakan Jalan.....	82
4.1.4. Jenis dan Intensitas Kerusakan Jalan di Lapangan	86
4.1.5. Perbandingan Keandalan Zonasi Kerentanan Kerusakan Jalan ...	87
4.2. Pembahasan	89
4.2.1. Tinjauan secara umum	89
4.2.2. Tinjauan Terhadap Perolehan Data Penelitian	92
4.2.3. Tinjauan Terhadap Hasil Pengolahan Citra	93
4.2.4. Tinjauan Terhadap Pola Kerusakan Jalan	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	96
5.1. Kesimpulan	96
5.2. Saran	97



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Studi komparasi antara landsat TM dan Ers-1 SAR untuk evaluasi medan dalam kaitannya dengan kerentanan kerusakan jalan (jalur jalan Tuban-Jombang)

Farid Rifaie, Dr. Hartono, DEA,DESS.; Drs. Retnadi Heru Jatmiko, M.Sc.

Universitas Gadjah Mada, 2002 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR PUSTAKA 98

Lampiran