

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
INTISARI.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penginderaan Jauh	5
2.1.1 Penginderaan Jauh Sistem Aktif	6
2.2 SAR (<i>Synthetic Aperture Radar</i>).....	12
2.2.1 Asas Penginderaan SAR	12
2.2.2 Dasar Geometri Pencitraan SAR.....	16
2.2.3 Efek Geometri Citra SAR	17
2.3 Ortorektifikasi	20
2.4 Satelit Sentinel-1	28
2.5 Data SAR Sentinel-1	33
2.5.1 Tipe Produk dan Tingkat Pengolahan	33
2.5.2 Resolusi Spasial	36
2.6 <i>Sentinel-1 Toolbox</i>	37

2.7	GLS-2000 Landsat	37
BAB III. METODE PENELITIAN.....		39
3.1	Alat dan Bahan	39
3.1.1	Alat.....	39
3.1.2	Bahan	39
3.2	Tahap Penelitian	40
3.2.1	Tahap Persiapan	40
3.2.2	Tahap Pengolahan Data.....	41
3.2.3	Tahap Penyelesaian.....	56
3.2.4	Diagram Alir penelitian.....	63
3.3	Deskripsi Wilayah Penelitian	64
3.3.1	Keadaan Geografi	64
3.3.2	Keadaan Fisik.....	65
3.3.3	Batasan Wilayah Penelitian.....	66
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		68
4.1	Hasil.....	68
4.2	Pembahasan	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		89
5.1	Kesimpulan.....	89
5.2	Saran	89
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN.....		93