

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
ABSTRACT	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
KUTIPAN	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Pembatasan Masalah	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh	5
2.2 SAR (<i>Synthetic Aperture Radar</i>)	6
2.3 Citra ALOS PALSAR	15
2.4 Kalibrasi Radiometri ALOS PALSAR	19
2.5 <i>Gamma-naught</i>	23
2.6 Uji Kualitas dan Validasi Citra	25
2.7 <i>ASF Mapready</i>	31
2.8 ENVI	37
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Deskripsi Daerah Penelitian	40
3.2 Alat dan Bahan	40
3.2.1. Alat	40
3.2.2. Bahan	41
3.3 Tahapan Penelitian	43
3.3.1. Tahap Persiapan	43
3.3.2. Tahap Akuisisi Data	43
3.3.3. Tahap Pengolahan Data	44
3.3.3.1. <i>Eksport Raw Data</i>	44
3.3.3.2. Kalibrasi Radiometri <i>Gamma-naught</i>	50
3.3.3.3. Mosaik	55

3.3.3.4. Uji Kualitas Citra.....	56
3.3.3.5. Validasi.....	57
3.3.1. Tahap Penyelesaian.....	64
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	65
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Pemrosesan	66
4.1.1. Tahap Akuisisi Data	66
4.1.2. Konversi ke <i>Geotiff</i>	67
4.1.3. Kalibrasi Radiometri <i>Gamma-naught</i>	70
4.2. Analisis Kualitas Citra.....	72
4.2.1. Analisis Kualitatif Citra (Perbandingan Visual Citra Terkalibrasi 50m dan 25 m)	72
4.2.2. Analisis Kualitatif Citra (Perbandingan Visual Citra Terkalibrasi 50m dan 25 m)	77
4.2.3. Analisis Kuantitatif melalui Statistik dan <i>Scatterplot</i>	80
4.3. Validasi Data Dengan Pendekatan Nilai Piksel Melalui Klasifikasi Penutuplahan	84
4.3.1. Uji Akurasi Klasifikasi <i>Unsupervised</i> Penutuplahan Citra Sebelum dan Sesudah Kalibrasi	84
4.3.2. Validasi Batas Segmentasi Citra Sebelum dan Sesudah Kalibrasi.....	91
4.4. Mosaik	95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	96
5.2. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	