

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	2
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	3
ABSTRAK.....	4
<i>ABSTRACT</i>	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI.....	8
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
BAB I.....	14
PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah.....	16
1.3 Permasalahan Penelitian	17
1.4 Pertanyaan Penelitian.....	17
1.5 Tujuan	18
1.6 Kegunaan Penelitian	18
BAB II.....	19
TELAAH PUSTAKA	19
2.1 Telaah Istilah dalam Penelitian	19
2.1.1 Penginderaan Jauh	19
2.1.2 Penginderaan Jauh Sistem Aktif	20
2.1.3 Radar	20
2.1.4 Penutup Lahan	22
2.1.5 Sentinel-1A	23
2.1.6 Klasifikasi Berbasis Objek.....	24
2.1.7 Uji Akurasi.....	26
2.1.7.1 Uji Akurasi Segmen.....	26
2.1.7.2 Uji Akurasi Klasifikasi	26
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya	27

2.3 Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran.....	32
2.3.1 Diagram Kerangka Pemikiran.....	32
2.3.2 Kerangka Pemikiran.....	33
2.4 Batasan Operasional.....	34
BAB III	35
METODE PENELITIAN.....	35
3.1 Alat dan Bahan.....	35
3.1.1. Alat.....	35
3.1.2. Bahan	35
3.2 Lokasi Penelitian.....	35
3.3 Tahap Penelitian.....	37
3.3.1 Persiapan Data	37
3.3.1.1 <i>Apply Orbit File</i>	37
3.3.1.2 Subset Data	37
3.3.1.3 Kalibrasi Citra.....	37
3.3.1.4 Radiometric Terrain Flattening.....	38
3.3.1.5 Geometric Terrain Correction.....	38
3.3.1.6 Koreksi Radiometrik.....	38
3.3.1.7 Transformasi Nilai Hamburan	39
3.3.1.8 Komposit Citra.....	39
3.3.2 Pembuatan Peta Referensi.....	40
3.3.3 Klasifikasi Berbasis Objek.....	40
3.3.3.1 Segmentasi Citra	40
3.3.3.2 Klasifikasi Citra	41
3.3.4 Uji Akurasi.....	41
3.3.4.1 Uji Akurasi Segmentasi	41
3.3.4.2 Uji Akurasi Klasifikasi	42
3.4 Hasil yang Diperoleh dalam Penelitian.....	43
3.5 Diagram Alir Penelitian	44
BAB IV	45
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45

4.1 Segmentasi dan Menghitung Uji Akurasi Segmentasi.....	45
4.1.1 Tahap Persiapan Data.....	45
4.1.1.1 <i>Apply Orbit File</i>	45
4.1.1.2 <i>Subset Data</i>	45
4.1.1.3 Kalibrasi Citra.....	46
4.1.1.4 <i>Radiometric Terrain Flattening</i>	48
4.1.1.5 <i>Geometric Terrain Correction</i>	51
4.1.1.6 Koreksi Radiometrik.....	52
4.1.1.7 Transformasi Nilai Hamburan Balik Ke Satuan <i>Desibell (Db)</i>	54
4.1.1.8 Komposit Citra.....	55
4.1.2 Pembuatan Peta Referensi.....	56
4.1.3 Klasifikasi Berbasis Objek.....	63
4.1.3.1 Segmentasi	63
4.1.3.1.1 Parameter Segmentasi.....	64
4.1.3.1.1.1 Saluran Masukan.....	64
4.1.3.1.1.2 Keluaran (<i>Scale</i>).....	66
4.1.3.1.1.3 Bentuk dan Warna.....	68
4.1.3.1.1.4 Kekompakan dan Kehalusan.....	73
4.1.3.2 Uji Akurasi Segmen.....	74
4.1.3.3 Klasifikasi Penutup Lahan	80
4.1.3.4 Uji Akurasi Klasifikasi	90
BAB V	93
KESIMPULAN DAN SARAN.....	93
5.1. Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	94
LAMPIRAN.....	101
Lampiran 1. Hasil segmentasi yang diuji akurasi	101
Lampiran 2. Peta hasil segmentasi terbaik.....	105
Lampiran 3. <i>Rule set documentation</i>	106
Lampiran 4. Peta Hasil Klasifikasi	108