

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	4
1.4. Manfaat	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Pendekatan Geografi.....	5
2.1.2. Penginderaan Jauh	5
2.1.3. Foto Udara Format Kecil	7
2.1.4. GEOBIA (<i>Geographic Object Based Image Analysis</i>).....	8
2.1.5. Segmentasi	9
2.1.6. <i>Data Mining</i>	11
2.1.7. Algoritma C4.5	11
2.1.8. Skema Klasifikasi Penutup Lahan	13
2.2. Telaah Penelitian Sebelumnya	14
2.3. Kerangka Pemikiran dan Diagram Alir Kerangka Pemikiran	21
2.4. Batasan Operasional.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	25

3.1. Alat dan Bahan.....	25
3.1.1. Alat.....	25
3.1.2. Bahan	26
3.2. Lokasi Penelitian.....	26
3.3. Tahap Persiapan	28
3.3.1. Studi Pustaka.....	28
3.3.2. Persiapan Alat	28
3.4. Akuisisi dan Pengolahan Foto Udara Format Kecil.....	28
3.4.1. Akuisisi Data Foto Udara Format Kecil	28
3.4.2. Mozaik Data Foto Udara Format Kecil	29
3.4.3. Normalisasi Radiometrik	29
3.5. Pembuatan Peta Penutup Lahan Referensi.....	32
3.5.1. Klasifikasi Penutup Lahan	32
3.5.2. Interpretasi Visual dan Digitasi <i>On-Screen</i>	32
3.6. Ekstraksi Penutup Lahan dengan Pendekatan GEOBIA dan <i>Data Mining</i>	33
3.6.1. Pemilihan <i>Feature</i> untuk Mengenal Objek.....	33
3.6.2. Segmentasi	33
3.6.3. Pembuatan Training Sampel untuk <i>Decision Tree</i>	35
3.6.4. Pembuatan <i>Decision Tree</i>	36
3.6.5. Penyusunan <i>Rule Set</i>	37
3.6.6. Klasifikasi Segmen	38
3.7. Uji Akurasi Peta Hasil Klasifikasi	39
3.8. Diagram Alir Penelitian	41
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Akuisisi Data FUFK	42
4.1.1. Parameter Akuisisi Data	42
4.1.2. Hasil akuisisi.....	46
4.1.3. Mozaik Foto Udara Format Kecil	51
4.2. Normalisasi Radiometrik FUFK.....	53
4.2.1. Hasil Koreksi Nilai Kecerahan	53

4.2.2. Hasil Koreksi Panel Putih	54
4.2.3. Hasil Koreksi <i>Refractance Image</i>	55
4.2.4. Normalisasi Nilai <i>Reflectance</i>	56
4.3. Peta Referensi	56
4.3.1. Klasifikasi Penutup Lahan	56
4.3.2. Interpretasi Visual dan Digitasi <i>on Screen</i>	58
4.4. GEOBIA dan <i>Data Mining</i>	66
4.4.1. Skenario Segmentasi dan <i>Estimating Scale Parameter</i>	66
4.4.2. Fitur yang Digunakan dalam Mengenali Objek.....	70
4.4.3. Sampel <i>Decision Tree</i>	76
4.4.4. Hasil <i>Decision Tree</i>	78
4.4.5. Hasil Klasifikasi Segmen.....	80
4.4.6. Uji Akurasi <i>Area-based</i>	85
4.4.7. <i>Scale Parameter</i> Optimal.....	88
4.4.8. Fitur Pengenal Objek	94
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1. Kesimpulan	102
5.2. Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	103
LAMPIRAN.....	107