

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka.....	6
2.1.1 Pemetaan Penutup dan Penggunaan Lahan Skala Besar	6
2.1.2 Foto Udara Digital.....	8
2.1.3 Object Based Image Analysis (OBIA)	16
2.1.4 Uji Akurasi	25
2.2 Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian.....	29
2.3 Kerangka Pemikiran	30
2.4 Penelitian Sebelumnya.....	32
2.5 Batasan Penelitian.....	38
2.6 Batasan Istilah.....	38
BAB III METODE PENELITIAN.....	40
3.1 Alat dan Bahan Penelitian	40
3.1.1 Alat Penelitian	40

3.1.2	Bahan Penelitian	41
3.1.3	Riwayat Data	41
3.2	Persiapan Penelitian.....	42
3.2.1	Pemilihan Daerah Penelitian.....	42
3.2.2	Skema Klasifikasi	44
3.2.3	Pembuatan Peta Referensi	56
3.3	Segmentasi Citra.....	57
3.3.1	Strategi Segmentasi	57
3.3.2	Data Masukan Segmentasi.....	59
3.3.3	Pengaturan Nilai Parameter Segmentasi.....	60
3.4	Klasifikasi Penutup Lahan.....	66
3.4.1	Strategi Klasifikasi Penutup Lahan	67
3.4.2	Pembuatan Skema Strategi Klasifikasi Penutup Lahan.....	67
3.4.3	Pemilihan <i>Feature</i>	69
3.5	Klasifikasi Penggunaan Lahan	70
3.5.1	Strategi Klasifikasi Penggunaan Lahan	70
3.5.2	Pembuatan Aturan (<i>Rule</i>) Klasifikasi	71
3.6	Uji Akurasi.....	71
3.6.1.	Uji Akurasi Segmentasi	72
3.6.2.	Uji Akurasi Klasifikasi	74
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	78
4.1	Data Masukan	78
4.1.1	Saluran Asli Foto Udara (RGB).....	78
4.1.2	Intensity, Hue, Saturation (IHS)	79
4.1.3	Digital Surface Model (DSM)	83
4.2	Segmentasi Citra.....	84
4.2.1	Nilai Parameter untuk Algoritma Multiresolution Segmentation.....	85
4.2.2	Penggunaan <i>Post-segmentation</i>	102
4.2.3	Akurasi Segmentasi	103
4.2.4	Evaluasi Metode Perhitungan Akurasi Segmentasi.....	108
4.2.5	Strategi Segmentasi Foto Udara	110

4.3	Klasifikasi Penutup Lahan.....	112
4.3.1	Skema Strategi Klasifikasi.....	112
4.3.2	Proses Pemilihan <i>Feature</i> Objek	116
4.3.3	Eksekusi Klasifikasi Penutup Lahan.....	119
4.3.4	Akurasi Hasil Klasifikasi Penutup Lahan.....	132
4.4	Penurunan Informasi Penggunaan Lahan	148
4.4.1	Hubungan Spasial antara Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan	148
4.4.2	Pembuatan Aturan dan Proses Klasifikasi.....	152
4.4.3	Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan	159
4.5	Evaluasi Strategi Klasifikasi.....	169
4.6	Aplikasi untuk Rencana Detil Tata Ruang	171
4.7	Pengujian Hipotesis dan Pertanyaan Penelitian.....	171
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		176
5.1	Kesimpulan	176
5.2	Saran	177
DAFTAR PUSTAKA		178
LAMPIRAN.....		185