

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
INTISARI.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	5
1.3 Pertanyaan Penelitian	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Penginderaan Jauh untuk Ekstraksi Atap Bangunan	9
2.2 Karakteristik Citra WorldView-2	10
2.3 Pra pengolahan Citra	11
2.3.1 Koreksi Citra.....	11
2.3.2 Pansharpening Citra.....	12
2.4 Klasifikasi Berbasis Objek	15
2.4.1 Segmentasi Citra.....	15
2.4.2 Klasifikasi Objek Hasil Segmentasi	17
2.4.3 Area-Based Accuracy Assesment.....	18

2.5	Interpretasi Visual Citra	19
2.6	Telaah Penelitian Terdahulu.....	20
2.7	Kerangka Pemikiran Penelitian	27
2.8	Batasan Operasional	28
BAB III METODE PENELITIAN.....		31
3.1	Alat dan Bahan Penelitian	31
3.1.1	Alat Penelitian.....	31
3.1.2	Bahan Penelitian	31
3.2	Lokasi Penelitian	32
3.3	Persiapan Citra.....	33
3.3.1	Koreksi Radiometrik.....	33
3.3.2	Pansharpening Citra.....	35
3.3.3	Koreksi Geometrik.....	36
3.4	Kombinasi Nilai Parameter Optimum	37
3.4.1	Interpretasi visual.....	37
3.4.2	Penyusunan Hierarki.....	40
3.4.3	Parameter Segmentasi.....	42
3.4.4	Uji Akurasi Hasil Segmentasi.....	42
3.5	Klasifikasi Citra Hasil Segmentasi Berbasis Objek	44
3.5.1	Rule Set Klasifikasi	44
3.5.2	Pemetaan Hasil Klasifikasi	45
3.6	Uji Akurasi Klasifikasi Berbasis Objek	45
3.7	Skema Diagram Alir Penelitian	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Pengolahan citra	48
4.1.1	Koreksi radiometrik	48

4.1.2	Koreksi atmosferik.....	49
4.1.3	Koreksi geometrik.....	53
4.1.4	Pansharpening citra.....	55
4.2	Pembuatan Peta Referensi Hasil Klasifikasi Interpretasi Visual.....	57
4.2.1	Interpretasi Visual Peta Referensi.....	57
4.2.2	<i>Sampling</i> dan Kegiatan Lapangan	59
4.2.3	Uji Akurasi Peta Referensi	63
4.3	Pemetaan Atap Bangunan Menggunakan Klasifikasi Berbasis Objek...	64
4.3.1	Rancangan Hierarki Pemetaan.....	64
4.3.2	Segmentasi Citra.....	66
4.3.3	Klasifikasi Berbasis Objek.....	79
4.3.4	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Berbasis Objek	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran.....	103
DAFTAR PUSTAKA		104
LAMPIRAN.....		113