

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA.....	i
JUDUL BAHASA INGGRIS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i> .....	xviii
BAB I     PENDAHULUAN.....	1
I.1.    Latar Belakang.....	1
I.2.    Rumusan Masalah.....	4
I.3.    Tujuan Penelitian.....	4
I.4.    Pertanyaan Penelitian.....	4
I.5.    Ruang Lingkup Penelitian.....	5
I.6.    Manfaat Penelitian.....	5
I.7.    Tinjauan Pustaka.....	5
BAB II    LANDASAN TEORI.....	7
II.1.   Klasifikasi Data Pengindraan Jauh.....	7
II.2.   Klasifikasi Berbasis Objek.....	8

II.2.1.	Prinsip Dasar Klasifikasi Berbasis Objek.....	8
II.2.2.	Fitur dalam Klasifikasi Berbasis Objek.....	9
II.2.3.	Algortima Klasifikasi Berbasis Objek.....	10
II.3.	Segmentasi Citra.....	11
II.3.1.	Segmentasi Citra Pengindraan Jauh.....	11
II.3.2.	Algoritma Segmentasi.....	12
II.3.3.	Parameter Segmentasi.....	15
II.4.	Akurasi Hasil Segmentasi dan Klasifikasi.....	19
II.4.1.	Akurasi Hasil Segmentasi.....	19
II.4.2.	Akurasi Hasil Klasifikasi.....	20
II.5.	Sistem Klasifikasi Penutup Lahan dan Penggunaan Lahan.....	22
BAB III	PELAKSANAAN PENELITIAN.....	23
III.1.	Peralatan dan Bahan Penelitian.....	23
III.1.1.	Peralatan Penelitian.....	23
III.1.2.	Bahan Penelitian.....	23
III.2.	Tahapan Penelitian.....	24
III.2.1.	Pengumpulan Data.....	26
III.2.2.	Pra-pengolahan Citra.....	26
III.2.3.	Segmentasi Citra.....	27
III.3.	Penyusunan Skema Klasifikasi dan Pemilihan Sampel Objek.....	30
III.3.1.	Penyusunan Skema Klasifikasi Penutup Lahan Wilayah Simpang Lima.....	34
III.3.2.	Penyusunan Skema Klasifikasi Penutup Lahan Wilayah Kretek Barat.....	37
III.3.3.	Penyusunan Skema Klasifikasi Penutup Lahan Wilayah Pantai Depok.....	39
III.4.	Klasifikasi Citra Berbasis Objek.....	42
III.5.	Uji Akurasi Klasifikasi.....	46

III.6.	Reklasifikasi Manual.....	48
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
IV.1.	Hasil Segmentasi Ortofoto.....	49
IV.1.1.	Hasil dan Analisis Segmentasi Ortofoto Wilayah Simpang Lima.....	49
IV.1.2.	Hasil dan Analisis Segmentasi Ortofoto Wilayah Kretek Barat.....	51
IV.1.3.	Hasil dan Analisis Segmentasi Ortofoto Wilayah Pantai Depok.....	53
IV.2.	Evaluasi Hasil Segmentasi dan Interpretasi Visual.....	56
IV.2.1.	Analisis Kendala Penerapan Metode Segmentasi Pada Ortofoto.....	56
IV.2.2.	Analisis Akurasi Hasil Segmentasi Pada Ortofoto.....	57
IV.3.	Hasil Klasifikasi Berbasis Objek.....	58
IV.3.1.	Hasil dan Analisis Klasifikasi Ortofoto Wilayah Simpang Lima.....	58
IV.3.2.	Hasil dan Analisis Klasifikasi Ortofoto Wilayah Kretek Barat.....	61
IV.3.3.	Hasil dan Analisis Klasifikasi Ortofoto Wilayah Pantai Depok.....	65
IV.4.	Evaluasi Hasil Klasifikasi Berbasis Objek.....	69
IV.4.1.	Evaluasi Hasil Klasifikasi Wilayah Simpang Lima.....	69
IV.4.2.	Analisis Akurasi Klasifikasi Wilayah Simpang Lima.....	74
IV.4.3.	Evaluasi Hasil Klasifikasi Wilayah Kretek Barat.....	76
IV.4.4.	Analisis Akurasi Klasifikasi Wilayah Kretek Barat.....	80
IV.4.5.	Evaluasi Hasil Klasifikasi Wilayah Pantai Depok.....	82
IV.4.6.	Analisis Akurasi Klasifikasi Wilayah Pantai Depok.....	87
IV.4.7.	Analisis Faktor Akurasi Klasifikasi Berbasis Objek.....	89
BAB V	PENUTUP.....	91
V.1.	Kesimpulan.....	91
V.2.	Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	.....	93
LAMPIRAN	.....	98