

## DAFTAR ISI

<b>JUDUL BAHASA INDONESIA .....</b>	<b>i</b>
<b>JUDUL BAHASA INGGRIS.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Rumusan Permasalahan .....	4
I.3    Pertanyaan Penelitian .....	5
I.4    Tujuan Penelitian .....	5
I.5    Manfaat Penelitian .....	5
I.6    Cakupan Penelitian.....	5
I.7    Tinjauan Pustaka .....	5
I.8    Landasan Teori.....	7
I.8.1    Citra Digital .....	7

I.8.2	Penginderaan Jauh .....	9
I.8.3	Koreksi Citra Satelit .....	17
I.8.4	Fusi Citra ( <i>Pansharpening</i> ) .....	19
I.8.5	<i>Image Enhancement</i> .....	20
I.8.6	Skema Klasifikasi .....	22
I.8.7	Interpretasi Visual .....	28
I.8.8	Klasifikasi berbasis objek .....	30
I.8.9	Matrik Konfusi .....	39
I.9	Hipotesis .....	42
<b>BAB II PELAKSANAAN PENELITIAN .....</b>		<b>43</b>
II.1	Metode Penelitian .....	43
II.2	Pengumpulan Data .....	45
II.3	Area Penelitian .....	45
II.4	Bahan dan Alat Penelitian .....	47
II.4.1	Bahan Penelitian .....	47
II.4.2	Alat Penelitian .....	47
II.5	<i>Preprocessing</i> .....	48
II.5.1	Penggabungan <i>Band</i> .....	49
II.5.2	Pengecekan Radiometrik Citra .....	50
II.6	Pelaksanaan Fusi Citra ( <i>Pansharpening</i> ) .....	51
II.7	Pelaksanaan <i>Image Enhancement</i> .....	52
II.8	Pemilihan Kelas Objek Berdasarkan Skema Klasifikasi .....	53
II.9	Pelaksanaan Interpretasi Visual .....	55
II.10	Pelaksanaan Klasifikasi Berbasis Objek .....	56
II.11	Uji Akurasi Hasil Klasifikasi .....	59

<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>60</b>
III.1 Pengecekan Koreksi Radiometrik .....	60
III.2 Fusi Citra .....	61
III.3 <i>Image Enhancement</i> .....	62
III.4 Skema Klasifikasi.....	63
III.5 Klasifikasi Berbasis Objek.....	78
III.5.1 Hasil Segmentasi .....	78
III.5.2 Hasil <i>Merge</i> .....	82
III.5.3 Penggunaan <i>Rule-based Classification</i> .....	85
III.5.4 <i>Post Classification</i> .....	89
III.6 Uji Akurasi .....	92
III.6.1 <i>Confusion Matrix</i> pada citra QuickBird .....	93
III.6.2 <i>Confusion Matrix</i> pada citra SPOT 5 .....	94
III.7 Analisis Hasil Klasifikasi .....	95
III.8 Hasil Klasifikasi Berbasis Objek .....	97
III.9 Perbedaan Luas Hasil Klasifikasi.....	101
<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>103</b>
IV.1 Kesimpulan .....	103
IV.2 Saran.....	103
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN A .....</b>	<b>109</b>
<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>111</b>
<b>LAMPIRAN C .....</b>	<b>117</b>
<b>LAMPIRAN D .....</b>	<b>124</b>
<b>LAMPIRAN E .....</b>	<b>126</b>