

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.5 Keaslian Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Akurasi Tematik Data Penginderaan Jauh	14
2.2 Tekstur Berbasis <i>Gray-Level Co-occurrence Matrix</i>	14
2.3 Konsep Dasar Algoritma <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	17
2.3.1 Klasifikasi Linear	17
2.3.1.1 Data yang Dapat Dipisahkan secara Linear	17
2.3.1.2 Data yang Tidak Dapat Dipisahkan Secara Linear	20
2.3.2 Klasifikasi Non Linear dan Fungsi Kernel	22
2.3.2.1 SVM Non Linear	22
2.3.2.2 Fungsi Kernel	24
2.4 Algoritma SVM untuk Klasifikasi Citra	26
2.5 Skema Klasifikasi Penggunaan Lahan	28
2.6 Uji Akurasi	30
2.7 Pertanyaan Penelitian	33
2.8 Kerangka Pemikiran	33
2.9 Batasan Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tahapan Penelitian	37
3.2 Lokasi Penelitian	39
3.3 Bahan dan Peralatan yang Digunakan	39
3.3.1 Bahan Penelitian	39
3.3.2 Peralatan Penelitian	39
3.4 Perolehan Data	41
3.4.1 Variabel Penelitian	41
3.4.2 Prosedur Pengumpulan Data	41
3.5 Kerja Laboratorium	41
3.5.1 Koreksi Radiometri Atmosfer	41
3.5.2 Koreksi Geometri	42



3.5.3 Ekstraksi Data Tekstur	43
3.5.4 Skenario Klasifikasi	44
3.5.5 Skema Klasifikasi Penggunaan Lahan	45
3.5.6 Pemilihan Data Sampel	46
3.5.7 Metode Klasifikasi	47
3.6 Kerja Lapangan	48
3.6.1 Pengambilan Unit Sampel	48
3.6.2 Pengukuran Lapangan	49
3.7 Pasca Kerja Lapangan	50
3.7.1 Uji Akurasi Klasifikasi	50
3.7.2 Evaluasi Hasil Klasifikasi	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Prapemrosesan Citra	52
4.1.1 Koreksi Radiometri Atmosfer	52
4.1.2 Koreksi Geometri	53
4.1.3 Pemotongan Citra pada Wilayah Kajian	56
4.1.4 Ekstraksi Data Tekstur	56
4.1.5 Skenario Data Masukan untuk Proses Klasifikasi	64
4.2 Pemrosesan Citra	66
4.2.1 Pemilihan data sampel	66
4.2.2 Klasifikasi Citra Menggunakan Algoritma SVM Kernel RBF	74
4.2.3 Pemilihan dan Pengukuran Lapangan Unit Sampel	74
4.2.4 Pemilihan Nilai Parameter γ dan C Optimal	83
4.2.5 Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan	85
4.3 Pengaruh Data Tekstur Terhadap Akurasi Keseluruhan dan Koefisien Kappa	88
4.3.1 Pengaruh Fitur Tekstur	88
4.3.2 Pengaruh Ukuran Kernel	89
4.3.3 Pengaruh Sumber dan Jumlah Data Tekstur	90
4.4 Pengaruh Data Tekstur Terhadap Akurasi Pengguna	93
4.5 Klasifikasi Penggunaan Lahan dengan Jumlah Kelas Berbeda	96
4.6 Evaluasi Hasil Penelitian	98
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	100
5.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	104