

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ORSINALITAS .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	3
BAB II KONSEP DASAR .....	4
2.1 Tutupan Lahan .....	4
2.2 Penginderaan Jauh .....	4
2.2.1 Prinsip Perekaman Sensor .....	5
2.2.2 Karakteristik Data Citra .....	6
2.3 Jenis – Jenis Citra <i>Digital</i> .....	6
2.4 Satelit <i>Landsat Thematic Mapper</i> .....	8
2.5 <i>Histogram of Oriented Gradients</i> .....	9
2.6 <i>Support Vector Machine</i> .....	11
2.6.1 <i>Multi-Class Support Vector Machine</i> .....	13
2.6.2 <i>One Against One</i> .....	13
2.6.3 <i>One Against All</i> .....	14
BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN .....	15
3.1 Gambaran Umum Sistem .....	15
3.2 Diagram Alur Perancangan Sistem .....	16
3.2.1 Akuisisi Citra .....	16
3.2.2 <i>Pre-processing</i> .....	17
3.2.3 Ekstraksi Ciri Dengan <i>Histogram of Gradients</i> .....	18
3.2.4 Klasifikasi dengan <i>Support Vector Machine</i> .....	19
3.3 Parameter Performansi Sistem .....	19
3.3.1 Akurasi Sistem .....	20
3.3.2 Waktu Komputasi .....	20
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS .....	21
4.1 Spesifikasi Sistem .....	21
4.1.1 Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> ) .....	21
4.1.2 Perangkat Lunak ( <i>Software</i> ) .....	21
4.2 Tahap Pengujian Sistem .....	22
4.3 Hasil Analisis Sistem .....	22
4.3.1 Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Ukuran Citra .....	23

4.3.2 Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh <i>Cell Size</i> .....	23
4.3.3 Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Jenis <i>Support Vector Machine</i> .....	24
4.3.4 Pengujian Sistem Terhadap Pengaruh Kernel .....	24
4.3.5 Pengujian Sistem Menggunakan <i>Graphical User Interface</i> (GUI).....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	29
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
DAFTAR LAMPIRAN .....	32
Lampiran A : Contoh Sampel Data Citra Satelit.....	32
Lampiran B : Data Pengukuran Citra Keseluruhan.....	35
Lampiran C : HOG.....	35
Lampiran D : <i>Source Code Training</i> .....	36
Lampiran E : <i>Source Code Testing</i> .....	36