

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
II KONSEP DASAR	5
2.1 Kayu Jati	5
2.2 Citra Digital	6
2.2.1 Citra Warna	6
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i>	7
2.3 Ekstraksi Ciri	8
2.4 <i>Histogram of Oriented Gradients</i>	8
2.5 <i>Support Vector Machine</i>	9

2.5.1	<i>Multiclass SVM</i>	11
III	MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN	13
3.1	Desain Sistem	13
3.1.1	Perancangan Sistem	14
3.1.2	Akuisisi Data	15
3.1.3	<i>Preprocessing</i>	15
3.1.4	Ekstraksi Ciri	17
3.1.5	Klasifikasi	18
3.2	Parameter Performansi Sistem	20
IV	PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	22
4.1	Tahapan Pengujian Sistem	22
4.2	Hasil Pengujian Sistem	23
4.2.1	Pengaruh Perubahan <i>Cell Size</i> pada HOG	24
4.2.2	Pengaruh Perubahan <i>Block Size</i> pada HOG	25
4.2.3	Pengaruh Perubahan <i>Bin Numbers</i> pada HOG	26
4.2.4	Pengaruh Perubahan Kernel dan <i>Multiclass</i> pada SVM . . .	27
V	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	