

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1 Kayu Jati.....	5
2.2 Konsep Dasar Citra Digital .....	6
2.2.1 Citra Digital.....	6
2.2.2 Citra <i>Grayscale</i> .....	7
2.2.3 Citra Warna atau RGB .....	7
2.3 Ekstraksi Ciri .....	8
2.4 <i>Gabor Wavelet</i> .....	8
2.5 <i>Support Vector Machine (SVM)</i> .....	9
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>11</b>

3.1	Desain Sistem .....	11
3.1.1	Perancangan Sistem .....	11
3.1.2	Akuisisi Data .....	12
3.1.3	<i>Pre-Processing</i> .....	13
3.1.4	Ekstraksi Ciri.....	15
3.1.5	Klasifikasi Ciri .....	17
3.2	Parameter Performansi Sistem .....	20
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS .....</b>		<b>22</b>
4.1	Pengujian Sistem .....	22
4.2	Skema Pengujian Sistem .....	22
4.3	Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	23
4.3.1	Pengujian Parameter Orde Satu pada Ekstraksi Ciri.....	24
4.3.2	Pengujian menggunakan <i>Wavelength</i> dan Orientasi .....	25
4.3.3	Pengujian jenis Kernel dan <i>Multiclass</i> .....	27
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>29</b>
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran .....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>30</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>32</b>