

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN DOSEN PENGUJI.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR SEGMENT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR RUMUS .....</b>	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya .....	7
2.2 Klasifikasi.....	9
2.3 Citra Digital.....	10
2.3.1 Jenis-Jenis Citra .....	10
2.3.2 Elemen Citra Digital .....	10
2.3.3 Pengolahan Citra .....	11
2.3.4 Teknik Pengolahan Citra.....	11

2.4	Citra RGB .....	12
2.5	Fitur Gray Level Co-occurrence (GLCM) .....	12
2.5.1	<i>Contrast</i> .....	12
2.5.2	<i>Energy</i> .....	12
2.5.3	<i>Correlation</i> .....	13
2.5.4	<i>Homogeneity</i> .....	13
2.6	Fitur Warna.....	13
2.6.1	<i>Mean</i> .....	13
2.6.2	<i>Standard Deviation</i> .....	14
2.6.3	<i>Variance</i> .....	14
2.6.4	<i>Skewness</i> .....	14
2.7	Jaringan Syaraf Tiruan <i>Backpropagation</i> .....	15
2.8	<i>Backpropagation</i> .....	15
2.9	Jambu Air .....	16
2.9.1	Klasifikasi Jambu Air Camplong.....	16
2.9.2	Klasifikasi Jambu Air Cincalo Merah.....	16
2.9.3	Klasifikasi Jambu Air Madu Deli Hijau.....	17
<b>BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>18</b>
3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	18
3.1.1	Kebutuhan Fungsional .....	18
3.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	18
3.2	Arsitektur Jaringan Syaraf Tiruan <i>Backpropagation</i> .....	18
3.3	Pengambilan Data.....	20
3.4	Tabel Perencanaan Data .....	20
3.5	Perancangan Sistem.....	21
3.6	Diagram Alir.....	21
3.6.1	Diagram Alir Keseluruhan .....	22
3.6.2	Halaman Utama.....	23
3.6.3	Informasi Aplikasi.....	24
3.6.4	Ekstraksi Fitur .....	24
3.6.5	Proses Klasifikasi .....	25

3.6.6	Desain Interface Halaman Utama .....	26
3.6.7	Desain Interface Informasi Aplikasi .....	26
3.6.8	Desain Interface Ekstraksi Fitur .....	27
3.6.9	Desain Interface Klasifikasi .....	28
<b>BAB IV IMPLEMENTASI .....</b>		<b>29</b>
4.1	Implementasi .....	29
4.2	<i>Interface</i> .....	29
4.3	<i>Form</i> Halaman Utama .....	29
4.4	<i>Form</i> Informasi Aplikasi .....	31
4.5	<i>Form</i> Ekstraksi Fitur.....	31
4.6	<i>Form</i> Klasifikasi Aplikasi .....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>44</b>
5.1	Data Hasil Uji Coba.....	44
5.1.1	Uji Coba Halaman Utama .....	44
5.1.2	Uji Coba Informasi Aplikasi .....	45
5.1.3	Uji Coba Ekstraksi Fitur.....	45
5.1.4	Uji Coba Klasifikasi .....	46
5.2	Pembahasan .....	47
5.2.1	Pembahasan Aplikasi .....	47
5.2.2	Pembahasan Hasil Pengujian .....	51
5.2.3	Pembahasan Hasil Akurasi Aplikasi .....	59
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>		<b>65</b>
6.1	Kesimpulan.....	65
6.2	Saran.....	65
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>67</b>
<b>LAMPIRAN</b>		