

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian .....	2
1.4. Batasan Masalah .....	2
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Batik .....	5
2.2. Citra Digital.....	10
2.3. Jenis Citra Digital .....	10
2.3.1. Citra Biner .....	10
2.3.2. Citra Grayscale .....	11
2.3.3. Citra RGB.....	12
2.4. Image Adjustment .....	12
2.5. Filter 2D Gabor Wavelet .....	12
2.6. Jaringan Saraf Tiruan (JST).....	14
2.6.1. JST Kohonen .....	16
2.6.2. Algoritma JST Kohonen.....	17
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI</b>	
3.1. Proses Pelatihan.....	20

3.2. Proses Pengujian.....	20
3.3. Realisasi Sistem.....	21
3.3.1. Akuisisi Citra .....	21
3.3.2. <i>Preprocessing</i> .....	21
3.3.2.1. Resize.....	21
3.3.2.2. Grayscale.....	21
3.3.2.3. Image Adjustment .....	22
3.3.3. Ekstraksi Ciri dengan Filter 2D Gabor Wavelet.....	22
3.3.4. Jaringan Saraf Tiruan Kohonen.....	24
3.3.4.1. Proses Pelatihan .....	24
3.3.4.2. Proses Pengujian .....	25
3.4. Performansi Sistem .....	26
3.4.1. Akurasi Sistem .....	26
3.4.2. Waktu Komputasi .....	26

#### **BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS**

4.1. Pengujian Sistem .....	27
4.2. Parameter Pengujian .....	27
4.3. Citra Masukan Sistem.....	27
4.4. Analisis Pengaruh Parameter Ekstraksi Ciri.....	28
4.4.1. Parameter Power.....	29
4.4.2. Parameter Orientasi .....	30
4.5. Analisis Pengaruh Parameter Klasifikasi .....	31
4.5.1. Parameter <i>Epoch</i> .....	31
4.5.2. Parameter <i>Learning Rate</i> .....	32
4.6. Akurasi Total Sistem .....	34
4.7. Analisis Waktu Pemrosesan .....	34

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran .....	36

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>
-----------------------------	-----------

#### **LAMPIRAN A Listing Program**

#### **LAMPIRAN B Data Latih dan Data Uji**