

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRAC	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II DASAR TEORI

2.1 Batik	6
2.1.1 Batik Megamendung.....	7
2.1.2 Batik Sekar Jagad	9
2.1.3 Batik Kawung	10
2.1.4 Batik Cupat Manggu.....	12
2.1.5 Batik Truntum.....	13
2.1.6 Batik Parang.....	15
2.2 Teori Dasar Citra Digital	17
2.3 Jenis Citra Digital.....	18

2.3.1 Citra <i>Grayscale</i>	18
2.3.2 Citra RGB	19
2.3.3 Citra Biner	19
2.4 Penajaman Citra / <i>Image Enhancment</i>	20
2.5 Median Filtering	20
2.6 <i>Filter 2D Gabor wavelet</i>	20
2.7 Jaringan Saraf Tiruan(JST)	23
2.4.1 Jaringan Saraf Tiruan RBF	25

BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI

3.1 Gambaran Umum Sistem	27
3.1.1 Pemodelan Sistem	28
3.1.2 Diagram Alir Sistem.....	28
3.1.3 Spesifikasi Alat.....	29
3.1.4 Citra Masukan	29
3.2 <i>Preprocessing</i>	30
3.2.1 <i>Grayscale</i>	30
3.2.2 <i>Resize</i>	31
3.2.3 Median Filter	31
3.2.4 <i>Image Enhancment</i>	32
3.3 <i>Filter 2D Gabor Wavelet</i>	33
3.4 Ekstraksi Ciri.....	35
3.5 Pengenalan Pola	35
3.6 Akurasi	35
3.6 Waktu Pemrosesan	35

BAB IV ANALISIS DAN HASIL SIMULASI

4.1	Analisis Sistem.....	36
3.1.1	Tahap Pengujian Sistem.....	36
3.1.2	Hasil Ekstraksi Ciri	37
3.1.3	Analisis Jaringan Saraf Tiruan <i>Radial Basis Function</i>	40
4.2	Pengujian Sistem.....	40
4.2.1	Pengaruh Parameter Ekstraksi Ciri	36
a.	Pengaruh Parameter Frekuensi	41
b.	Pengaruh Parameter Orientasi.....	42
4.2.2	Pengaruh Parameter Klasifikasi	43
a.	Pengaruh Parameter <i>Spread</i>	43
b.	Pengaruh Parameter <i>Goal</i>	45
4.3	Hasil Analisis Sistem Berdasarkan Waktu Pemrosesan.....	47

BAB V RENCANA KERJA

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	----

LAMPIRAN

LAMPIRAN A Antarmuka Aplikasi

LAMPIRAN B Data Latih dan Data Uji

LAMPIRAN C Listing Program

LAMPIRAN D Skenario Pengujian