

DAFTAR ISI

<u>ABSTRAK</u>	i
<u>ABSTRACT</u>	ii
<u>KATA PENGANTAR</u>	iii
<u>DAFTAR ISI</u>	iv
<u>UCAPAN TERIMA KASIH</u>	vii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	x
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiii
<u>DAFTAR ISTILAH</u>	xiv
<u>DAFTAR SINGKATAN</u>	xv
<u>BAB I</u>	1
<u>PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Tujuan</u>	2
<u>1.3 Rumusan Masalah</u>	2
<u>1.4 Asumsi dan Batasan Masalah</u>	2
<u>1.5 Metode Penelitian</u>	3
<u>1.6 Sistematika Penulisan</u>	4
<u>BAB II</u>	5
<u>DASAR TEORI</u>	5
<u>2.1 Batik</u>	5
<u>2.1.1 Batik Tulis</u>	6
<u>2.1.2 Batik Cap</u>	8
<u>2.2 Teori Dasar Citra Digital</u>	9
<u>2.2.1 Citra Red, Green, Blue (RGB)</u>	9
<u>2.2.2 Citra Grayscale</u>	10
<u>2.2.3 Resolusi Citra</u>	10
<u>2.3 Gray Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</u>	11
<u>2.4 Fuzzy Logic</u>	15
<u>2.4.1 Neuro Fuzzy</u>	17

BAB III PERANCANGAN MODEL SISTEM	18
3.1 <u>Diagram Blok Sistem</u>	18
3.2 <u>Diagram Alir Perancangan Sistem</u>	19
3.3 <u>Data Latih dan Data Uji</u>	20
3.4 <u>Tahap Preprocessing</u>	20
3.5 <u>Ekstraksi Ciri Menggunakan Gray Level Co-occurrence Matrix</u>	21
3.6 <u>Klasifikasi Menggunakan Fuzzy Logic</u>	23
3.7 <u>Evaluasi Hasil Klasifikasi</u>	25
3.7.1 <u>Akurasi Sistem</u>	25
3.7.2 <u>Waktu Komputasi</u>	25
3.7.3 <u>Mean Opinion Score</u>	25
3.8 <u>Model Aplikasi Sistem</u>	26
BAB IV	28
<u>PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS</u>	28
4.1 <u>Spesifikasi Sistem</u>	28
4.2 <u>Perangkat Keras</u>	28
4.3 <u>Perangkat Lunak</u>	28
4.4 <u>Pengujian Sistem</u>	28
4.5 <u>Tahap Pengujian Sistem</u>	29
4.5.1 <u>Tahap Pertama</u>	29
4.5.2 <u>Tahap Kedua</u>	29
4.5.3 <u>Tahap Ketiga</u>	29
4.5.4 <u>Tahap Keempat</u>	30
4.5.5 <u>Tahap Kelima</u>	30
4.6 <u>Hasil Pengujian Sistem dan Analisis</u>	30
4.6.1 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Derajat Keabuan GLCM Terhadap Klasifikasi Batik</u>	30
4.6.2 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Jarak Dalam Pengambilan Citra</u>	40
4.6.3 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Tingkat Kecerahan Dalam Pengambilan Citra</u>	41
4.6.4 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Derajat Keabuan GLCM Terhadap Klasifikasi Batik (Dengan Optimasi)</u>	42
4.6.5 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Jarak Dalam Pengambilan Citra</u>	48
4.6.6 <u>Hasil Pengujian Pengaruh Tingkat Kecerahan Dalam Pengambilan Citra</u>	49
4.7 <u>Pengujian Mean Opinion Score (MOS)</u>	50

<u>BAB V</u>	52
<u>KESIMPULAN DAN SARAN</u>	52
<u>5.1 Kesimpulan</u>	52
<u>5.2 Saran</u>	53