

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN TESIS</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>ABSTRAK</b> .....	xii
<b>ABSTRACT</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	1
<b>1.2 Tujuan Penelitian</b> .....	5
<b>1.3 Manfaat Penelitian</b> .....	5
<b>1.4 Ruang Lingkup Penelitian</b> .....	5
<b>1.5 Orisinalitas Penelitian</b> .....	5
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA</b> .....	9
<b>2.1 Kain Tenun</b> .....	9
2.1.1 Pola tenun.....	10
2.1.2 Nomor benang.....	12
2.1.3 Kerapatan kain.....	13
<b>2.2 Pengolahan Citra Digital</b> .....	14
2.3.1 Citra berwarna.....	18
2.3.2 Citra grayscale.....	19
2.3.3 Citra biner.....	20
2.3.4 Histogram equalization.....	21
2.3.5 Skew angle.....	22
<b>2.3 Gray-Level Co-occurrence Matrix (GLCM)</b> .....	23
<b>2.4 Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation</b> .....	27
2.5.1 Backpropagation.....	28
<b>2.5 Transformasi Fourier</b> .....	32
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	36
<b>3.1 Alat dan Bahan Penelitian</b> .....	36
<b>3.2 Prosedur Penelitian</b> .....	36
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	45
<b>4.1 Hasil JST Backpropagation</b> .....	45
<b>4.2 Hasil FFT Kerapatan Kain</b> .....	47
<b>4.3 Hasil FFT Nomor Benang</b> .....	54
<b>4.4 Analisis Hasil JST Backpropagation</b> .....	62
<b>4.5 Analisis Hasil FFT Kerapatan Kain</b> .....	67
<b>4.6 Analisis Hasil FFT Nomor Benang</b> .....	70
<b>4.7 Aplikasi</b> .....	72
<b>BAB V KESIMPULAN</b> .....	75
<b>5.1 Kesimpulan</b> .....	75
<b>5.2 Saran</b> .....	75
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	77
<b>LAMPIRAN</b> .....	85