

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	
ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
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.....	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI	
2.1 Citra Digital.....	5
2.1.1 <i>Grayscale</i>	5
2.2 <i>Preprocessing</i>	5
2.2.1 <i>Resize</i>	5
2.3 Ekstraksi Fitur.....	6
2.4 Pengenalan Pola.....	6
2.5 Transformasi Wavelet	6
2.5.1 Haar Wavelet.....	7
2.6 Jaringan Syaraf Tiruan (JST)	11
2.6.1 Multi Layer Perceptron (MLP).....	11
2.6.2 Jaringan Syaraf Tiruan Back-Propagation (JST-BP).....	12
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM	
3.1 Perancangan Sistem	16
3.2 <i>Preprocessing</i>	17
3.3 Dataset Citra	18
3.4 Ekstraksi Fitur (Haar Wavelet).....	20
3.5 Learning Jaringan Syaraf Tiruan Back-Propagation (JST-BP)	21

3.6 Interface Program	24
-----------------------------	----

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1 Perangkat Pengujian	26
4.2 Tujuan	26
4.3 Fitur Yang Digunakan.....	27
4.4 Skenario Pengujian Sistem.....	27
4.4.1 Pengujian Terhadap <i>Epoch</i>	27
4.4.1.1 Pengujian Dengan Skema 5 latih : 5 uji.....	28
4.4.1.2 Pengujian Dengan Skema 4 latih : 5 uji	28
4.4.1.3 Pengujian Dengan Skema 3 latih : 5 uji	28
4.4.2 Hasil Pengujian Sistem Terhadap <i>Epoch</i>	28
4.4.2.1 Pengujian dengan skema 5 latih : 5 uji.....	28
4.4.2.2 Pengujian dengan skema 4 latih : 5 uji.....	28
4.4.2.3 Pengujian dengan skema 3 latih : 5 uji.....	29
4.4.3 Pengujian Terhadap <i>Hidden Neuron</i>	30
4.4.3.1 Pengujian Dengan Skema 5 latih : 5 uji.....	30
4.4.3.2 Pengujian Dengan Skema 4 latih : 5 uji	30
4.4.3.3 Pengujian Dengan Skema 3 latih : 5 uji	30
4.4.4 Hasil Pengujian Sistem Terhadap <i>Hidden Neuron</i>	30
4.4.4.1 Pengujian Dengan Skema 5 latih : 5 uji.....	30
4.4.4.2 Pengujian Dengan Skema 4 latih : 5 uji	31
4.4.4.3 Pengujian Dengan Skema 3 latih : 5 uji	31

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN