

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	vii
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Penelitian Terkait	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metode Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Kulit Wajah	6
2.2 Kulit Wajah Bagian Pipi	6
2.3 Pengolahan Citra Digital	6
2.4 Discrete Wavelet Transform (DWT)	7
2.5 Backpropagation	9
BAB III PERANCANGAN DAN SIMULASI SISTEM	11
3.1 Perancangan sistem	11
3.1.1 Akuisisi Citra	12
3.1.2 Pre-processing	13
3.1.3 Ekstraksi Ciri DWT	13
3.1.4 Klasifikasi Backpropagation	15

3.1.5	Metode Pelatihan dan Pengujian	16
3.2	Performansi Sistem	17
BAB IV REALISASI DAN ANALISIS PENGUJIAN SISTEM.....		19
4.1	Spesifikasi Sistem	11
4.1.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	12
4.1.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	13
4.2	Citra Masukan Sistem.....	20
4.3	Data Pengujian Sistem	20
4.4	Tahapan Pengujian Sistem	20
4.5	Hasil Analisis Sistem	22
4.5.1	Pengujian Sistem terhadap Jumlah <i>Neuron</i>	22
4.5.2	Pengujian Sistem terhadap Jumlah <i>Learning Rate</i>	23
4.5.3	Pengujian Sistem terhadap Jumlah <i>Goal Number</i>	24
4.5.4	Pengujian Sistem terhadap Jumlah <i>Epoch</i>	24
4.5.5	Pengujian Sistem Menggunakan Data Uji.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		27
5.1	Kesimpulan	27
5.2	Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA		28
LAMPIRAN.....		29