

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	1
1.3 TUJUAN	1
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
2. DASAR TEORI	3
2.1 PENGENALAN WAJAH	3
2.2 CITRA DIGITAL	3
2.3 JARINGAN SYARAF TIRUAN	4
2.3.1 <i>Jaringan Hopfield</i>	5
2.3.2 <i>Algoritma Jaringan hopfield</i>	5
2.4 TRANSFORMASI WAVELET	6
2.4.1 <i>Haar Wavelet</i>	7
2.5 KOEFSISIEN KORELASI	7
3. ANALISA DAN PERANCANGAN	9
3.1 ANALISA SISTEM	9
3.2 PERANCANGAN SISTEM	9
3.2.1 <i>Flow Chart</i>	9
3.2.2 <i>Diagram Aliran Data</i>	11
3.2.2.1 Diagram Konteks	11
3.2.2.2 Diagram Aliran Data Level 1	12
3.2.2.3 Diagram Aliran Data Level 2 proses 1	13
3.2.2.4 Kamus Data	14
3.2.2.5 Spesifikasi Proses	14
4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	17
4.1 IMPLEMENTASI	17
4.1.1 <i>Gambaran umum sistem</i>	17
4.1.2 <i>Data Citra wajah yang digunakan</i>	17
4.1.3 <i>Skema Jaringan Hopfield</i>	17
4.1.4 <i>Input Jaringan Hopfield</i>	18
4.1.5 <i>Penyimpanan Pola dalam Jaringan Hopfield</i>	19
4.1.6 <i>Proses Testing</i>	20
4.1.7 <i>Lingkungan sistem</i>	23
4.1.7.1 Spesifikasi Perangkat Keras	23

4.1.7.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	23
4.2	PENGUJIAN DAN ANALISA HASIL	23
4.2.1	<i>Skenario pengujian</i>	23
4.2.1.1	Analisis jumlah blok jaringan	23
4.2.1.2	Analisis kemampuan jaringan dalam mengenali pola uji, pada saat penambahana pola yang disimpan dalam jaringan.....	25
4.2.1.3	Analisis performasi jaringan dengan penambahan transformasi wavelet	26
4.2.1.4	Analisis banyaknya pola yang masih bisa diterima jaringan.....	28
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
	KESIMPULAN.....	29
	SARAN	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN A: DATA PENGUJIAN	31