

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1. Sistem Pengenalan Wajah	4
2.2 Ekstraksi Fitur Wajah	4
2.2.1. PCA (<i>Principle Components Analysis</i>).....	5
2.2.2. Metode Fisherface.....	5
2.3 Adaptive Network-based Fuzzy Inference System (ANFIS)	6
2.3.1. Sistem Inferensi Fuzzy	6
2.3.2. Arsitektur ANFIS	6
2.3.3. Algoritma Pembelajaran <i>Hybrid</i>	8
2.4 Normalisasi.....	13
2.5 MSE (Mean Square Error).....	13
2.6 Perhitungan Akurasi	13
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	14
3.1 Deskripsi Umum Sistem.....	14
3.2 Perancangan Sistem.....	14
3.2.1 Perancangan Input Sistem.....	14
3.2.2 Perancangan Pelatihan Sistem	16
3.2.2.2 Proyeksi Fitur	17
3.2.3 Perancangan Pengujian Sistem	24
3.2.3.1 Klasifikasi.....	24
3.2.3.2 Perhitungan Akurasi	25
3.2.4 Output Sistem.....	25
3.3 Implementasi Sistem.....	25
3.3.2 Spesifikasi Hardware	25
3.3.3 Spesifikasi Software.....	26
3.3.4 Implementasi Modul	26
4. HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	27
4.1 Tujuan Pengujian.....	27
4.2 Skenario Pengujian Sistem	27
4.3 Analisis Hasil Pengujian Sistem.....	27
4.3.1 Analisis Hasil Pelatihan	27

4.3.2	Analisis Hasil Pengujian	29
4.3.2.1	Pengaruh Jumlah Fitur FLD Terhadap Performansi Sistem	29
4.3.2.2	Pengaruh Learning Rate Terhadap Performansi Sistem	29
4.3.2.3	Pengaruh Skema Proses Klasifikasi Lebih dari Satu.	30
4.4	Rumusan Hasil Pengujian Sistem.....	31
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1	Kesimpulan.....	33
5.2	Saran	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN 1 Sample Database Yale B Faceset.....	35