

Daftar Isi

Lembar Pernyataan	ii
Lembar Pengesahan	iii
Abstrak	iv
Lembar Persembahan.....	vi
Kata Pengantar	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
Daftar Istilah	xii
1. Pendahuluan.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Perumusan masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan masalah	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah	2
1.6 Sitematika penulisan	3
2. Tinjauan Pustaka.....	5
2.1 Citra digital.....	5
2.2 Definisi citra digital.....	5
2.3 Definisi video digital.....	6
2.4 Kajian pada citra digital	7
2.5 ICA-based Neighborhood Preserving Analysis	7
2.3.1 Pengambilan komponen utama.....	8
2.3.1 Langkah ICA.....	10
2.3.1 Langkah NPA.....	11
2.3.1 Langkah pengenalan.....	12
2.6 Jaringan syaraf tiruan	12
3. Perancangan Sistem	15
3.1 Deskripsi sistem	15
3.2 Pemodelan sistem.....	17
3.2 Skenario pengujian.....	23
3.3 Pengukuran kinerja sistem	23
3.4 Perancangan antar muka.....	23
3.5 Implementasi	26
3.3.1 Spesifikasi perangkat keras.....	26
3.3.1 Spesifikasi perangkat lunak.....	26
4. Pengujian dan Analisis	27
4.1 Tujuan pengujian.....	27
4.2 Skenario pengujian.....	27
4.3.1 Pengujian dengan database wajah.....	28

4.3.1	Pengujian dengan berbagai variasi pada citra.....	36
4.3.1	Pengujian pada citra bergerak.....	38
5.	Kesimpulan dan Saran	39
5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	39
6.	Daftar pustaka.....	40
7.	Lampiran.....	41
7.1	Database wajah Att.....	41
7.2	Database wajah jaffe	42
7.3	Database wajah yale	43
7.4	Database untuk pengujian citra berbasis video	44