

Daftar Isi

Lembar Pernyataan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Daftar Isi.....	ix
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel	xii
1. Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan dan Batasan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
2. Landasan Teori	6
2.1 Representasi Wajah	6
2.2 Sistem Pengenalan Wajah	6
2.3 Preprocessing.....	7
2.4 Ekstraksi Ciri dengan Eigenface	11
2.4.1 Langkah-langkah Proses PCA pada Pelatihan.....	11
2.4.2 Langkah-langkah Proses PCA pada Pengujian.....	14
2.5 Klasifikasi dengan Support Vector Machine.....	14
3. Analisis dan Perancangan Sistem.....	20
3.1 Analisis Kebutuhan Umum Sistem	20
3.2 Analisis Kebutuhan Proses	20
3.3 Gambaran Sistem	20
3.3.1 Tahap Preprocessing.....	22
3.3.2 Pembangunan Tahapan Ekstraksi Ciri.....	23
3.3.3 Pembangunan Tahapan Klasifikasi.....	26
4. Pengujian Sistem dan Analisis	28
4.1 Implementasi	28
4.2 Pengujian Sistem	28
4.3 Tujuan Pengujian.....	28
4.4 Skenario Pengujian.....	28

4.4.1	Data yang digunakan	29
4.4.2	Akurasi Pengenalan Wajah.....	30
4.4.3	Hasil Pengujian dan Analisis	30
4.5	Kesimpulan Hasil Pengujian dan Analisis	38
5.	Penutup.....	39
5.1.	Kesimpulan.....	39
5.2.	Saran	39
	Daftar Pustaka	x