

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian .....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
BAB III DASAR TEORI.....	11
3.1 <i>Viola Jones</i> .....	11
3.2 Ekstraksi Ciri.....	13
3.3 Pengenalan Wajah .....	17
BAB IV METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Analisis Sistem .....	23
4.2 Alat dan Bahan .....	23
4.3 Rancangan <i>Hardware</i> .....	24
4.4 Rancangan <i>Software</i> .....	26
4.5 Rancangan Pengujian .....	37
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM.....	38
5.1 Penggunaan <i>Library</i> .....	38
5.2 Implementasi Tahap <i>Preprocessing</i> .....	38
5.3 Implementasi Tahap Deteksi Wajah.....	39
5.4 Implementasi Tahap <i>Face Preprocessing</i> .....	39
5.5 Implementasi Tahap Ekstraksi Ciri .....	40
5.6 Implementasi Tahap Pengenalan.....	41
5.7 Implementasi GUI .....	42
5.8 Miniatur Pintu.....	44
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
6.1 Pemrosesan Tahap Pengujian.....	45
6.2 Pelatihan Pengenalan Wajah .....	50
6.3 Pengujian Sudut Pose .....	56
6.4 Pengujian Pengenalan Wajah Untuk Membuka Kunci Pintu.....	57
BAB VII PENUTUP .....	61
7.1 Kesimpulan.....	61

7.2	Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62