

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
1.5 Sistematika Penulisan	4
BAB II TEORI PENUNJANG	5
2.1 Sistem Doorcam.....	5
2.2 Raspberry Pi.....	5
2.3 Bahasa Pemrograman Python	6
2.4 Modul OpenCV	6
2.5 Metode <i>Haar_Cascade</i>	7
2.6 <i>Face Detection</i>	9
2.7 Telegram	9
2.8 Komunikasi Data	10
BAB III PERANCANGAN SISTEM	11
3.1 Komponen Pengembangan Sistem	13
3.1.1 Komponen <i>Software</i> (Perangkat Lunak).....	13
3.1.2 Komponen <i>Hardware</i> (Perangkat Keras)	14

3.2	Pemasangan Sistem (<i>System Installation</i>)	14
3.2.1	Konfigurasi Awal pada Raspberry Pi	15
3.2.2	Konfigurasi OpenCV pada Raspberry Pi.....	15
3.2.3	Konfigurasi <i>ChatBot</i> Pada Aplikasi Telegram	17
3.3	Perancangan Prosedural.....	18
3.4	Perancangan Sistem <i>Face Detection</i>	19
3.4.1	Perancangan Kebutuhan Fungsional.....	20
3.4.2	Perancangan Modul <i>Graphic User Interface</i> (GUI).....	28
3.4.3	Penerapan <i>Haar-Cascade</i> untuk Pemrosesan <i>Face Detection</i>	29
3.4.4	Pengodean Modul <i>Face Detection</i>	30
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		32
4.1	Pengujian	32
4.1.1	Pengujian Antarmuka Sistem (<i>System Interface</i>)	32
4.1.2	Pengujian Pi-Camera	33
4.1.3	Pengujian Pendeteksi Wajah pada Pi-Camera	33
4.1.4	Pengujian Sistem Lama dan Sistem Baru	34
4.2	Analisis	35
4.2.1	Analisis Sistem <i>Doorcam</i> yang Lama	35
4.2.2	Hasil Analisis Sistem Lama dengan Sistem Baru.....	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		36
5.1	Simpulan.....	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37