

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I 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 Sistematika Penulisan TA.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Computer Vision.....	5
2.2 Face Recognition	5
2.3 Citra	6
2.3.1 Piksel	7
2.3.2 Citra RGB.....	8
2.4 Haar Cascade Classifier – Like Feature.....	8
2.4.1 Trasnformasi Grayscale.....	9
2.4.2 Biner Tresholding.....	10
2.4.3 Haar Features.....	10
2.4.4 Cascade Classifier.....	11
2.5 Metode Eigenface	11
2.6 K-Nearest Neighbour (KNN) [10].....	13

2.7	Raspberry Pi.....	15
2.8	Python	17
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		19
3.1	Gambaran Umum Sistem.....	19
3.2	Diagram Alir Perancangan Sistem.....	20
3.2.1	Diagram Alir Sistem.....	20
3.2.2	Diagram Alir Inisiasi Citra Akuisisi.....	21
3.2.3	Diagram Alir Deteksi Wajah	21
3.2.4	Diagram Alir Identifikasi Wajah	23
3.2.5	Proses Klasifikasi	25
3.3	Performansi Sistem	25
3.4	Kebutuhan Perangkat	25
3.4.1	Perangkat Keras.....	26
3.4.2	Perangkat Lunak.....	26
3.5	Interface Sistem	26
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		28
4.1	Pengujian Sistem.....	28
4.2	Skenario Pengujian Sistem	28
4.3	Hasil Pengujian	28
4.3.1	Pengujian Sistem Terhadap Jarak.....	28
4.3.2	Pengujian Sistem Terhadap Sudut.....	29
4.3.3	Pengujian dengan <i>threshold</i> yang berbeda	30
4.4	Pengujian Beta	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA.....		36