

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah yang Diteliti	3
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Prinsip Kerja	5
2.2 Tinjauan Pustaka	6
2.3 OpenCV	8
2.4 <i>Speech Recognition</i>	8
2.5 <i>Face Recognition</i>	9
2.6 <i>Local Binary Patterns Histogram</i>	9
2.7 <i>Haar Cascade Classifier</i>	11
2.8 Citra (<i>image</i>)	15

2.9 Citra <i>Grayscale</i>	16
2.10 Citra Warna	16
2.11 Python	17
2.12 <i>Text to Speech</i>	17
BAB III PERANCANGAN SISTEM	19
3.1 Desain Sistem	19
3.1.1 Sistem Secara Keseluruhan	19
3.1.2 Desain Sistem Individual	20
3.2 Desain Perangkat Keras	20
3.2.1 Spesifikasi Komponen	22
3.3 Desain Perangkat Lunak	27
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	30
4.1 Pengujian Sistem	30
4.2 Pengumpulan Dataset	30
4.3 Pengukuran Jarak Kamera ke objek wajah	31
4.4 Pengukuran pendeteksian wajah untuk jarak 1 m sampai 6 m	35
4.5 Pengukuran Sudut Posisi Wajah	36
4.6 Pengujian Pengenalan Wajah Diluar Ruangan	40
4.7 Pengujian Pengenalan Wajah Di dalam Ruangan	42
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN	48