

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	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Convolutionan Neural Network (CNN).....	4
2.3. Dlib.....	9
2.4. Histograms of Oriented Gradients (HOG)	9

2.5. Support Vector Machine	12
2.6. Face Recognition.....	13
2.7. Demensia.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Rancangan Umum	15
3.1.1. Desain Sistem	15
3.1.2. Flowchart Registrasi.....	16
3.1.3. Flowchart Face Recognition.....	17
3.1.4. Use Case Diagram	18
3.1.5. Fitur Aplikasi.....	18
3.2 Spesifikasi Sistem	19
3.2.1. Desain Perangkat Keras.....	19
3.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak	19
3.2.3. Perancangan Telegram Bot.....	19
3.2.4. Detector	20
3.2.5. Klasifikasi.....	22
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	25
4.1. Pengujian sistem <i>Face Recognition</i>	25
4.1.1. Pengujian jumlah maksimal wajah.....	25
4.1.2. Pengujian Jarak.....	27
4.1.3. Pengujian <i>Angle</i> wajah terhadap kamera.....	28
4.1.4. Pengujian wajah dengan atribut.....	34
4.1.5. Pengujian Intensitas Cahaya.....	42
4.2. Pengujian Sistem.....	43
4.2.1. Pengujian Alpha	43

4.2.2. Pengujian Telegram Bot	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	48