

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Tujuan dan Manfaat	4
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metodologi.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II DASAR TEORI	7
2.1 Sistem Keamanan	7
2.2 Deteksi Wajah (<i>Face Detection</i>).....	7
2.3 Algoritma YOLO	7
2.3.1 YOLO	7
2.3.2 <i>Precision, Recall, dan Accuracy</i>	8
2.4 Jupyter Notebook.....	9
2.5 Bahasa Pemograman Python	9
2.6 <i>OpenCV</i>	10
2.7 Roboflow	10
2.8 <i>Webcam</i>	11
BAB III PERENCANAAN	12
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	12
3.2 Blok Diagram Sistem.....	12

3.3 Rangkaian Perangkat Lunak	16
3.4 Rangkaian Perangkat Keras	19
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.5.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	20
3.5.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Pengujian Tingkat Akurasi <i>Face Recognition</i>	22
4.2 Pengujian dengan Acuan Jarak	23
4.3 Pengujian dengan Dua Orang Sekaligus.....	26
4.3.1 Pengujian dengan Dua Wajah yang Terdaftar di <i>Database</i>	26
4.3.2 Pengujian dengan Salah Satu Wajah yang Terdaftar di <i>Database</i>	27
4.4 Pengujian dengan Acuan Sudut Wajah.....	28
4.5 <i>Confusion Matrix</i>	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN 1 PENGAMBILAN DATASET.....	KK
LAMPIRAN 2 HASIL PENGUJIAN 12 KELAS.....	LL
LAMPIRAN 3 PROGRAM PREDIKSI.....	PP