

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Hasil Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Proyeksi Pengguna	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Deteksi Wajah	5
2.2 Pengenalan Wajah (<i>Face Recognition</i>)	5
2.3 <i>Machine Learning</i>	6
2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	7
2.5 <i>FaceNet</i>	10
2.6 <i>Support Vector Machine (SVM)</i>	14
2.7 <i>TensorFlow Lite</i>	16
2.8 <i>Confusion Matrix</i>	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM	18
3.1 Desain Sistem	18
3.1.1 Diagram Blok	19
3.1.2 Fungsi dan Fitur	19
3.2 Prosedur Perancangan Sistem	21
3.3.1 Spesifikasi Komponen	23

3.4.	Desain Perangkat Lunak.....	26
3.4.1	Deteksi Wajah	28
3.4.2.	Pengenalan Wajah.....	29
3.5.	Pembuatan Dan Pelatihan Dataset.....	30
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		33
4.1.	Alat Pengujian	33
4.2.	Tampilan Hasil Deteksi Wajah.....	33
4.3.	Hasil Evaluasi Training Dataset	35
4.4.	Pengujian Face Recognition	36
4.4.1.	Pengujian Dengan Acuan Variasi Jarak.....	36
4.4.2.	Pengujian Dengan Jumlah Orang.....	38
4.4.3.	Pengujian Berapa Lama Kecepatan Pemrosesan	39
4.5.	Analisis Hasil Pengujian Face Recognition	44
4.5.1.	Analisis Hubungan Jarak Dengan Tingkat Akurasi	44
4.5.2.	Analisis Hubungan Jumlah Dengan Tingkat Akurasi.....	45
4.5.3.	Analisis Hubungan Jumlah Orang Dan Resolusi Gambar Dengan Waktu	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		48
5.1.	KESIMPULAN	48
5.2.	SARAN	49
DAFTAR PUSTAKA		50
LAMPIRAN.....		53