

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II	
DASAR TEORI	6
2.1 <i>Artificial Intelligence (AI)</i>	6
2.2 <i>Machine Learning</i>	7
2.3 <i>Deep Learning</i>	8
2.4 <i>Convolutional Neural Network (CNN)</i>	13
2.5 TensorFlow	19
2.6 Arsitektur MobileNet	25
2.7 Raspberry Pi 3 Model B.....	41

2.8	Sensor <i>Passive Infrared</i> (PIR).....	42	
2.9	Kamera Webcam.....	43	
BAB III			
METODE PENELITIAN.....			44
3.1	Alat dan Bahan.....	44	
3.2	Tahapan Penelitian.....	45	
3.3	Desain Presensi Otomatis.....	47	
3.3.1	Sistem Presensi	50	
3.3.2	Sistem Pengenalan Wajah	62	
BAB IV			
HASIL DAN PEMBAHASAN.....			89
4.1	Analisis Sistem Pengenalan Wajah.....	89	
4.2	Evaluasi Solusi Sistem Presensi Otomatis	97	
BAB V			
KESIMPULAN DAN SARAN.....			100
5.1	Kesimpulan	100	
5.2	Saran	100	
DAFTAR PUSTAKA			102