

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Perumusan Masalah	2
1.2 Pernyataan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Kajian Teori	18
2.2.1 Sistem Keamanan Rumah Pintar	18
2.2.2 <i>Face Recognition</i>	18
2.2.3 <i>Convolutional Neural Networks</i>	18
2.2.4 <i>Internet of Things</i>	18
III Metodologi dan Desain Sistem	20
3.1 Metode Penelitian	20
3.2 Framework penelitian	20

3.2.1	Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	22
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.3	Data	30
3.4	Hyperparameter	30
3.4.1	Metrik Uji	31
3.4.2	Metode Pengujian	32
3.4.3	Perbandingan Hasil Penelitian	33
3.5	Desain Sistem	33
IV	Hasil dan Pembahasan	34
4.1	Hasil Pengujian	34
4.1.1	Pengumpulan <i>dataset</i>	34
4.1.2	Hasil perancangan dan pembuatan model CNN untuk pengenalan wajah	35
4.1.3	Hasil implementasi sistem	37
4.2	Pembahasan	39
4.3	Ringkasan	40
V	Kesimpulan dan Saran	41
5.1	Kesimpulan	41
5.2	Saran	41
	Daftar Pustaka	43