

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	x
I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pernyataan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Hipotesis	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Sistem Rumah Cerdas	21
2.3 Internet Of Things (IOT)	21
2.4 Sensor PIR (Passive Infrared)	21
2.5 NodeMCU	23
2.6 Machine Learning	23
2.7 Ensemble Method	24
2.8 Blynk	24
2.9 Gerakan Mencurigakan	25

2.10 Ringkasan	25
III Metodologi dan Desain Sistem	26
3.1 Metode Penelitian	26
3.1.1 Framework Penelitian	26
3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	28
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	33
3.1.4 Data	33
3.1.5 Metrik Uji	34
3.1.6 Metode Pengujian	34
3.1.7 Perbandingan Hasil Penelitian	35
3.2 Desain Sistem	35
3.2.1 Arsitektur Perangkat Keras	37
3.2.2 Arsitektur Perangkat Lunak	37
3.3 Ringkasan	38
IV Hasil dan Pembahasan	39
4.1 Hasil	39
4.1.1 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Pertama	39
4.1.2 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Kedua	43
4.1.3 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Ketiga	70
4.2 Pembahasan	72
4.2.1 Pembahasan Metodologi Objektif Pertama	72
4.2.2 Pembahasan Metodologi Objektif Kedua	74
4.2.3 Pembahasan Metodologi Objektif Ketiga	76
4.3 Ringkasan	78
V Kesimpulan dan Saran	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80
Daftar Pustaka	81
Lampiran A	85
Lampiran B	86