

Daftar Isi

Lembar-Persetujuan	i
Abstrak	ii
Abstract	iii
Lembar Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix
I Pendahuluan	1
1.1 Perumusan Masalah	2
1.2 Pernyataan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesis	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Sensor PIR	21
2.3 Mikrokontroler ATmega 328	22
2.4 Machine Learning	23
2.4.1 Support Vector Machaaine	24
2.4.2 Naïve Bayes	24
2.4.3 Random Forest	25
2.5 Internet of Things (IoT)	25
2.6 Ringkasan	26

III Metodologi dan Desain Sistem	27
3.1 Metode Penelitian	27
3.1.1 Framework Penelitian	27
3.1.2 Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	29
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.1.4 Data	33
3.1.5 Metrik Uji	33
3.1.6 Metode Pengujian	33
3.1.7 Perbandingan Hasil Penelitian	34
3.2 Desain Sistem	34
3.2.1 Arsitektur Perangkat Keras	35
3.2.2 Arsitektur Perangkat Lunak	36
3.3 Ringkasan	39
IV Hasil dan Pembahasan	41
4.1 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Pertama	41
4.1.1 Data Prepration	41
4.1.2 Hasil Pengujian Data Training	42
4.2 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Kedua	43
4.2.1 Pengambilan Data	45
4.2.2 Hasil Pengujian Data Testing	45
4.3 Hasil Pencapaian Metodologi Objektif ketiga	46
4.3.1 Pembahasan	46
4.4 Ringkasan	47
V Kesimpulan dan Saran	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
Daftar Pustaka	49
Lampiran A	53
Lampiran B	54