

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 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	3
II Kajian Pustaka	5
2.1 Penelitian Terkait	5
2.2 Internet of Things	25
2.3 Sensor PIR	25
2.4 Wemos D1 Mini	28
2.5 Blynk	29
2.6 Deep Learning	29
2.7 Recurrent Neural Networks	30
2.8 Long Short Term Memory Networks	30
2.9 Gated Recurrent Unit Networks	30

2.10	Loitering	31
2.11	Ringkasan	32
III Metodologi dan Desain Sistem		33
3.1	Metode Penelitian	33
3.1.1	Framework Penelitian	33
3.1.2	Metodologi untuk Mencapai Tujuan Penelitian	35
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	40
3.1.4	Data	40
3.1.5	Metrik Uji	40
3.1.6	Metode Pengujian	41
3.1.7	Perbandingan Hasil Penelitian	42
3.2	Desain Sistem	42
3.2.1	Arsitektur Perangkat Keras	43
3.2.2	Arsitektur Perangkat Lunak	44
3.3	Ringkasan	47
IV Hasil dan Pembahasan		48
4.1	Hasil Pencapaian Objektif	48
4.1.1	Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Pertama	48
4.1.2	Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Kedua	54
4.1.3	Hasil Pencapaian Metodologi Objektif Ketiga	59
4.2	Pembahasan	63
4.3	Ringkasan	63
V Kesimpulan dan Saran		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
Daftar Pustaka		65
Lampiran		68