

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	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Hipotesis	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
II Kajian Pustaka	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 <i>Internet of Things</i>	21
2.3 Deep Learning	21
2.4 Mask-RCNN	21
2.5 Fast-RCNN	22
2.6 Faster-RCNN	23
2.7 Arduino	24
2.8 Sensor Gerak	24
2.9 Kamera	25
2.10 Buzzer	26

2.11	MQTT	26
2.12	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	34
3.1.4	Data	34
3.1.5	<i>Trainig</i>	35
3.1.6	<i>Testing</i>	35
3.1.7	Evaluasi	35
3.1.8	Metode Pengujian	36
3.1.9	Perbandingan Hasil Penelitian	37
3.2	Desain Sistem	37
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 Pengujian	39
4.1.1	Hasil Pengujian Objektif Pertama	39
4.1.2	Hasil Pengujian objektif kedua	44
4.1.3	Hasil Analisis objektif ketiga	46
4.2	Pembahasan	47
4.3	Ringkasan	49
V Kesimpulan dan Saran		50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
Daftar Pustaka		51
Lampiran A		53