

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....		
Halaman Pernyataan .....	i	
Halaman Pengesahan .....	ii	
Kata Pengantar .....	iii	
Abstrak .....	v	
Daftar Isi .....	vi	
Daftar Tabel .....	x	
Daftar Gambar.....	xi	
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>	
1.1	Latar Belakang .....	1
1.2	Rumusan Masalah .....	2
1.3	Batasan Masalah.....	3
1.4	Tujuan Penelitian.....	3
1.5	Metodologi Penelitian.....	3
1.6	Sistematika Penulisan.....	4
<b>BAB II</b>	<b>LANDASAN TEORI</b>	
2.1	Sistem Kendali .....	6
2.1.1	Sistem kontrol loop terbuka .....	6
2.1.2	Sistem kontrol loop tertutup.....	7
2.1.3	Sistem kendali otomatis .....	8
2.2	Mikrokontroller .....	8
2.3	Raspberry Pi.....	9
2.3.1	GPIO Raspberry Pi 3 Model B+ .....	11
2.3.2	Komunikasi GPIO .....	12
2.4	Bahasa Pemograman Python .....	14
2.5	Power Supply .....	14

2.6	Modul Kamera OV 5647 FFI .....	15
2.7	Telegram Messenger.....	16
2.7.1	Kelebihan Telegram.....	17
2.7.2	Bot Telegram .....	18
2.8	Algoritma SAW.....	19
<b>BAB III</b>	<b>PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1	Perancangan Umum Alat .....	21
3.1.1	Keterangan Masing-Masing Blok Diagram ...	22
3.2	Perancangan Umum Alat .....	23
3.3	Tahap Perancangan dan Analisa Rangkaian Secara Detail .....	24
3.4	Tahap Perancangan dan Analisa Rangkaian Secara Flowchart.....	24
3.5	Perancangan Program Software Raspberry .....	26
3.5.1	Instalasi System Operasi .....	26
3.5.2	Pembuatan Bot Telegram .....	28
3.5.3	Setting SSID penghubung Raspberry pi .....	30
3.6	Perancangan Analisis Secara Program .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT</b>	
4.1	Hasil Perancangan .....	32
4.2	Pengujian Sistem .....	33
4.2.1	Pengujian Jaringan.....	33
4.2.2	Pengujian Kamera .....	33
4.2.3	Pengukuran Catu Daya .....	34
4.2.4	Pengujian Perintah Telegram .....	35
4.2.5	Pengukuran Beban CPU.....	36
4.3	Pengujian Lapangan .....	37
4.4	Manfaat Finansial dengan metode SAW.....	39
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1	Kesimpulan .....	45

5.2 Saran.....	45
Daftar Pustaka.....	46
Lampiran	

