

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	2
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	4
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1 <i>Internet of Thing</i> .....	5
2.2 Raspberry Pi 3 .....	5
2.3 Modul Magnet .....	7
2.4 Modul Getar 801S.....	8
2.5 Modul <i>Camera Infrared</i> .....	9
2.6 Telegram .....	10
2.7 Pemrograman Python.....	11
2.8 ADS1115/ADC .....	11
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....	<b>13</b>
3.1 ANALISIS.....	13
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	13
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem .....	14
3.1.3 Cara Kerja Sistem .....	14
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	14

3.2	PERANCANGAN.....	16
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	16
3.2.2	Blok Diagram/ Topologi Sistem.....	16
3.2.3	Cara Kerja.....	17
3.2.4	Spesifikasi Sistem.....	19
3.2.5	Skenario Pengujian.....	20
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
4.1	Implementasi.....	22
4.1.1	Instalasi Raspbian Jessie OS.....	22
4.1.2	<i>Instalasi Monitoring</i> Raspberry Pi 3 Menggunakan Putty.....	24
4.1.3	Instalasi dan Konfigurasi BOT Telegram.....	28
4.1.4	Konfigurasi Kamera Raspberry Pi.....	30
4.2	Langkah Pengerjaan.....	31
4.3	Pengujian.....	32
4.3.1	Pengujian Sensor Menampilkan Data Digital.....	32
4.3.2	Pengujian Kamera Mengambil Gambar Secara Otomatis.....	33
4.3.3	Pengujian Sistem Notifikasi.....	34
4.3.4	Pengujian Delay Proses Sistem.....	35
4.3.5	Pengujian Ukuran File Gambar.....	36
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran.....	40
	DAFTAR PUSTAKA.....	41
	LAMPIRAN.....	43