

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2.1 Sensor Passive Infrared (PIR).....	6
2.2.2 ESP32-CAM.....	7
2.1.2 <i>Smartphone</i>	8
2.1.3 Telegram.....	9
2.1.4 ARDUINO IDE.....	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	10
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	10
3.2 Identifikasi Kebutuhan Sistem.....	10
3.3 Perancangan Sistem.....	11

3.3.1	Blok Diagram.....	11
3.3.2	Flow Chart	12
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Berikut adalah kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam proyek akhir ini,.....	13
3.4.1	Perangkat Keras	13
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		15
4.1	Implementasi.....	15
4.1.1	Implementasi perangkat keras.....	15
4.1.2	Prototipe	16
4.1.3	Pembuatan Akun Telegram	17
4.1.4	Perancangan perangkat lunak	20
4.1.5	Implementasi Perangkat Keras.....	21
4.2	Pengujian.....	22
4.2.1	Pengujian Proses Inisialisasi dan Setup.....	23
4.2.2	Pengujian Fungsional Elektronik	23
4.2.3	Pengujian Fungsional Sistem	24
4.2.4	Pengujian ketepatan waktu alat.....	25
4.3	Pembahasan Hasil Pengujian.....	29
1.1.1	Pengujian Fungsional Sistem	30
1.1.2	Ketepatan waktu alat.....	32
1.1.3	Pengujian Alat Secara Keseluruhan	33
BAB 5 KESIMPULAN		36
5.1	Kesimpulan.....	36
5.2	Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....		38