

DAFTAR ISI

LEMBAR HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR ISTILAH.....	x
DAFTAR SINGKATAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan masalah.....	2
1.4 Batasan masalah.....	3
1.5 Metode penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Kemanan.....	5
2.2 Aplikasi Telegram	5
2.3 Nodemcu Amika	6
2.4 Arduino IDE.....	9
2.5 Kabel Jumper.....	12
2.6 Sensor PIR.....	14
2.7 Kabel USB.....	15
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Analisis Masalah.....	16
3.2 Analisis Kebutuhan.....	16
3.2.1 Analisis Kebutuhan Input.....	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Output.....	17
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	17
3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	17
3.3 Perancangan.....	17
3.3.1 Perancangan Sistem.....	18
3.3.2 Perancangan Perangkat Keras.....	19

3.4 Implementasi.....	19
-----------------------	----

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1 Tahapan Pembuatan Alat.....	20
4.1.1 Software yang digunakan.....	20
4.1.2 Hardware yang digunakan.....	20
4.1.3 Proses Pembuatan Alat.....	21
4.2 Hasil Perancangan Alat	21
4.3 Pengujian.....	22
4.3.1 Hasil Pengujian.....	22
4.4 Analisis Pengujian dan Pengukuran.....	24

BAB V PENUTUP

5.1 Penutup.....	25
5.2 Saran.....	25

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN