

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN PLAGIARISME .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	3
1.7 Sistematika Penelitian.....	4
<b>BAB II DASAR TEORI .....</b>	<b>5</b>
2.1 IoT (Internet of Things).....	5
2.2 NodeMCU AMICA ESP-8266.....	5
2.3 Telegram .....	7
2.4 Alarm Buzzer .....	7
2.5 Sensor Magnet MC-38 DoorWindow.....	8
2.6 IR Infrared Flame Detection Fire Detector Sensor.....	8
2.7 Kabel Jumper.....	9
2.8 Software Arduino IDE.....	10

<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM DAN SIMULASI.....</b>	<b>11</b>
3.1 Analisa permasalahan.....	11
3.2 Analisis kebutuhan sistem.....	11
3.2.1 Perangkat Lunak (Software).....	12
3.3 Perancangan sistem.....	12
3.3.1 Pembuatan Akun Bot Telegram dan IDbot.....	13
3.3.2 Menginstall library Board Nodemcu.....	14
3.3.3 Menginstall library arduino json dan CTBot.....	15
3.4 Flowchart.....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>18</b>
4.1 Implementasi.....	18
4.2 Pengujian Sistem.....	19
4.3 Hasil pengujian.....	19
4.4 kesimpulan Dari Hasil Pengujian Alat.....	25
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>26</b>
1.1 Kesimpulan.....	26
1.2 Saran.....	27
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>28</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>30</b>
Code program.....	35
Daftar Riwayat Hidup.....	36