

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN PERNYATAAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian <i>Internet Of Things</i>	6
2.2 NodeMCU ESP8266.....	9
2.3 Perangkat Lunak Arduino IDE	13
2.3.1 Sketch	14
2.3.2 Comment.....	15
2.3.3 Fungsi Setup().....	15
2.3.4 Fungsi Loop()	16
2.4 Telegram Messenger.....	16
2.5 Sensor MQ-2.....	19
2.6 Flame Sensor	20
2.7 Buzzer	21
BAB III PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	23
3.1 Blok Diagram.....	23
3.2 Perancangan Mekanikal.....	25

3.3	Perancangan Elektrikal	26
3.3.1	Rangkaian NodeMCU ESP8266 Ke Sensor Gas MQ-2	27
3.3.2	Rangkaian NodeMCU ESP8266 Ke Sensor APi KY-026	28
3.3.3	Rangkaian NodeMCU ESP8266 Ke Buzzer	28
3.4	Perancangan Software	29
3.4.1	TelegramBot Token Dan ID Pengguna	29
3.4.2	Arduino IDE	31
3.5	<i>Flowchart</i>	36
BAB IV	PENGUJIAN ALAT DAN ANALISA.....	39
4.1	Pengujian ESP8266	40
4.2	Pengujian Jaringan Telegram	42
4.3	Pengujian Sensor Gas MQ2	42
4.4	Pengujian Sensor Api KY-026	46
BAB V	PENUTUP	50
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51