

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1. BAB I PENDAHULUAN	4
2. BAB II LANDASAN TEORI	4
3. BAB III METODELOGI PENELITIAN	4
4. BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	4
5. BAB V KESIMPULAN & SARAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 landasan Teori	6
2.1.1 Arduino Uno R3	6
2.1.2 Perangkat Keras (Hardware)	7
2.2.1 Arduino Uno	7
2.2.2 Shield V5 Arduino Uno	7
2.2.3 Sensor Flame.....	9
2.2.4 Sensor Suhu & Kelembapan	9
2.2.5 Sensor Gas.....	9
2.2.6 Buzzer	9
2.2.7 Air Pompa 5V	9
2.2.8 Kabel Jumper.....	9
2.2.9 Motor Servo	9

Perangkat Lunak (Software)	9
2.2.10 Arduino Uno	9
2.2.11 Fritzing	10
BAB III MATEDEOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Prosedur Penelitian	16
3.2 Metode Penelitian	17
3.3 Waktu Penelitian	18
3.4 Perancangan Alat	19
3.5 Flowchart	19
3.6 Pembuatan Persiapan Sistem	20
3.7 Diagram Blok	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Hasil Realisasi Perangkat	22
4.1.1 Deskripsi Sistem	22
4.1.2 Komponen yang Digunakan	22
4.1.3 Rangkaian Elektronik	23
4.1.4 Pemrograman	23
4.2 Percobaan Alat	35
BAB V KESIMPULAN & SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	46