

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Lampiran Pernyataan .....	ii
Lampiran Pengesahan .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Abstrak .....	v
Daftar Isi .....	vii
Daftar Tabel .....	ix
Daftar Gambar .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Tinjauan Pustaka .....	5
2.2 <i>Microcontroller Wemos D1</i> .....	7
2.3 Fitur-Fitur <i>Microcontroller WeMos</i> .....	9
2.4 Sketch .....	15
2.5 Software Arduino IDE .....	14
2.6 Sensor.....	15
2.7 Sensor Gas Dan Asap MQ2 .....	16
2.8 Sensor Api .....	17
2.9 Relay.....	18
2.10 Variable Speed Drive(VSD) / Inverter.....	19
2.11 Motor Induksi .....	20
2.12 IoT ( <i>Internet of Things</i> ).....	20
2.13 AppInventor2.....	21

2.14 Firebase.....	22
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1 Gambaran Umum .....	24
3.2 Diagram Blok .....	24
3.3 Perancangan Perangkat Hardware.....	25
3.4 Flow Chart Penelitian.....	29
3.5 Program Wemos di Arduino IDE.....	30
3.6 Aplikasi Smartphone.....	33
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA ALAT</b>	
4.1 Persiapan Perangkat Keras Untuk Pengujian .....	39
4.2 Pengujian Sensor .....	40
4.3 Analisa Sistem.....	46
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	47
5.2 Saran .....	47
Daftar Pustaka .....	48
Lampiran .....	50

