

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Perancangan Alat.....	2
1.4. Manfaat Perancangan Alat.....	2
1.5. Metode Perancangan Alat.....	2
1.6. Batasan Masalah.....	2
1.7. Ruang Lingkup.....	3
1.8. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II. LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Dasar Teori.....	8
2.2.1. Asap Rokok.....	8
2.2.2. Arduino Uno.....	10
2.2.3. MQ-7.....	12
2.2.4. Modul DT-Sense.....	16
2.2.5. Kipas DC.....	16
2.2.6. User Interface/UI(LabView).....	17

	2.2.7 Buzzer.....	19
	2.2.8 Komunikasi I2C.....	19
BAB III.	METODOLOGI PENELITIAN.....	22
	3.1. Metode Penelitian.....	22
	3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	22
	3.3. Perancangan Alat.....	23
	3.3.1. Perancangan Perangkat Keras.....	24
	3.3.2. Perancangan Perangkat Lunak.....	24
	3.3.3. Perancangan Mekanik.....	26
	3.4. Implementasi.....	27
	3.4.1. Implementasi Perangkat Keras.....	27
	3.4.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	28
	3.4.2.1 Pemrograman Alat.....	28
	3.4.2.2 Pemrograman LabView.....	31
	3.4.3. Implementasi Alat.....	32
BAB IV.	HASIL DAN ANALISA.....	33
	4.1. Pengujian Sensor MQ-7.....	33
	4.2. Analisa Pengujian Sensor MQ-7.....	38
	4.2.1. Analisa Pengujian Karakteristik Sensor MQ-7.....	38
	4.2.2. Analisa pengujian sensor MQ-7 dan respon sistem.....	39
	4.3. Pembahasan Sistem.....	40
BAB V.	KESIMPULAN.....	42
	5.1. Kesimpulan.....	42
	5.2. Saran.....	42
	DAFTAR PUSTAKA.....	43
	LAMPIRAN.....	46