

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	1
BAB I.....	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Metode Penelitian.....	3
1. Pengumpulan Data	3
2. Perancangan Sistem	4
3. Implementasi.....	4
4. Pengujian.....	4
1.5. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
2.1. Pencemaran Udara.....	6
2.2 Karbon Monoksida (CO).....	7
2.3 Karbon Dioksida (CO ₂).....	8
2.4 Index Kualitas Udara	9
2.5 Arduino ATmega2560.....	10
2.6 Modul Sensor DHT11	11
2.7 Modul Sensor MQ-7	12
2.8 Modul Sensor MQ135.....	15
2.9 Baterai Lithium 18650	17
2.10 TFT LCD Touchscreen.....	18

2.11 Loud Speaker.....	19
2.12 Modul DF Player	20
BAB III.....	21
3.1 Diagram Blok Sistem.....	21
3.2 Perancangan Mekanik.....	22
3.3 Perancangan Hardware.....	22
3.4 Perancangan Perangkat Lunak pada Mikrokontroler	23
3.5 Cara Kerja	25
BAB IV	26
4.1 Pengujian	26
4.1.1 Pengujian sistem.....	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	31
5.1 Simpulan.....	31
5.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	33