

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II DASAR TEORI.....	4
2.1 <i>Indoor Air Quality</i> (IAQ)	4
2.1.1 Dampak IAQ yang Buruk Bagi Kesehatan.....	4
2.1.2 IAQ (<i>Indoor Air Quality</i>) pada Ruangan <i>Air Conditioner</i>	4
2.2 Fan	5
2.2.1 <i>Ventilating Fan</i>	5
2.2.2 <i>Exhaust Fan</i>	5
2.3 Oksigen (O ₂) dan Karbondioksida (CO ₂).....	6
2.4 Arduino Uno	6

2.5	Sensor.....	7
2.5.1	Sensor MQ-135.....	8
2.6	Perhitungan Persentase Penurunan Kadar Gas Karbondioksida (CO ₂).....	10
BAB III.....		10
3.1	Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	11
3.2	Deskripsi Ruangan P221 Gedung Deli Universitas Telkom.....	12
3.1	Deskripsi Alat.....	13
3.2	Perancangan Alat.....	14
3.2.1	Bahan.....	14
3.2.2	Alat.....	14
3.2.3	Pembuatan Alat.....	15
3.3	Skema Pengukuran Data.....	16
3.4	Diagram Alir Penelitian.....	17
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		18
4.1	Pengambilan Data Eksperimen.....	18
4.1.1	Data Sebelum Percobaan.....	18
4.1.2	Data Setelah Percobaan.....	19
4.1.3	Perhitungan Persentase Penurunan Kadar Gas Karbondioksida (CO ₂).....	21
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		22
5.1	Simpulan.....	22
5.2	Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....		23
LAMPIRAN.....		25