



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
1PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
2TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 MQ-131	3
2.2 MQ-135	3
2.3 Arduino Mega 2560	4
2.4 LCD 20x4 I2C	5
2.5 RTC DS3231	6
2.6 Modul SD Card	6
2.7 Ozon(O <sub>3</sub> )	6
2.8 Nitrogen Dioksida(NO <sub>2</sub> )	7
3METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Metode Kerja	9
3.3.1 Analisis	9
3.3.2 Perancangan	9
3.3.3 Implementasi	10
3.3.4 Pengujian	10
4KONDISI UMUM POS POLUSI UDARA	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Visi dan Misi	10
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
5RANCANG BANGUN PENGUKUR KADAR O3 DAN NO2 UNTUK STANDAR KUALITAS UDARA DI POS POLUSI UDARA CIBEUREUM	11
5.1 Hasil dan Pembahasan	11
5.1.1 Analisis	11
5.1.2 Perancangan	12
5.1.3 Implementasi	15
5.1.4 Pengujian	16
6SIMPULAN DAN SARAN	18
6.1 Simpulan	18
6.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

LAMPIRAN	20
RIWAYAT HIDUP	8

## DAFTAR GAMBAR

MQ-131	3
MQ-135	4
Arduino Mega	5
RTC DC3231	6
Modul Micro SD	6
Blok Diagram	12
<i>flowchart</i> Sistem	13
Desain Alat	13
Skema rangkaian MQ	14
<i>datasheet</i> MQ-131	14
<i>datasheet</i> MQ-135	15
Skema Rangkaian Alat	15
Arduino IDE	16
Alat	16
Grafik Rata-rata per 6 Jam	17



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

Spesifikasi Arduino Mega	4
Dampak gas O <sub>3</sub> dan NO <sub>2</sub> berdasarkan ISPU	7
Daftar kebutuhan perangkat keras	8
Daftar kebutuhan perangkat lunak	8