



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Arduino Mega	3
2.2 MQ-136	4
2.3 MQ-7	4
2.4 RTC	5
2.5 LCD 20x4	5
2.6 Modul SD Card	6
2.7 Sulfur Dioksida	6
2.8 Carbon Monoksida	7
3 METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu Praktek Kerja Lapangan	8
3.2 Metode Kerja	8
3.3.1 Analisis	8
3.3.2 Perancangan	9
3.3.3 Implementasi	9
3.3.4 Pengujian	9
4 KEADAAN UMUM POS POLUSI UDARA CIBEREUM	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Visi dan Misi	9
4.3 Fungsi dan Tujuan	10
4.4 Struktur Organisasi	10
5 RANCANG BANGUN PENGUKUR KADAR SO ₂ DAN CO UNTUK STANDAR KUALITAS UDARA DI POS POLUSI UDARA CIBEREUM	11
5.1 Hasil dan Pembahasan	11
5.1.1 Analisis	11
5.1.2 Perancangan	12
5.1.3 Implementasi	17
5.1.4 Pengujian	18
6 SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR GAMBAR

Arduino Mega	4
Sensor MQ-136	4
Sensor MQ-7	5
RTC	5
LCD	6
Modul SD Card	6
Metode kerja yang digunakan	8
Struktur BMKG	10
Metode kerja yang digunakan	11
blok diagram	13
<i>flowchart</i>	14
Desain alat	15
Skema rangkaian MQ	15
kurva karakteristik sensor MQ-7 (a) dan MQ-136(b)	16
Skema rangkaian	17
Tampilan <i>software</i> Arduino IDE	17
alat	18
output pada lcd	18
tampilan data pada micr...	19



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

Spesifikasi Arduino Mega	3
Dampak gas CO dan SO ₂ pada makhluk hidup	7
Daftar kebutuhan perangkat keras	12
Daftar kebutuhan perangkat lunak	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Source Code</i> Program di Arduino Mega	22
---	----