



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Toilet	3
2.2 Internet of Things	3
2.3 Amonia NH3	3
2.4 Sensor MQ-135	3
2.5 NodeMCU ESP8266	4
2.6 Blynk	4
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	8
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	12
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	13
5.1 Analisis	13
5.2 Perancangan	14
5.3 Implementasi	16
5.4 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	24
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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 TABEL

1	Spesifikasi NodeMCU ESP8266	4
2	Kebutuhan Perangkat Lunak	13
3	Kebutuhan Perangkat Keras	13
4	Kalibrasi Amonia	21
5	Pengujian Hari Pertama	22
6	Pengujian Hari Kedua	22
7	Pengujian Hari Ketiga	23

DAFTAR GAMBAR

1	Sensor MQ-135	3
2	NodeMCU ESP8266	4
3	Prosedur Kerja	6
4	Struktur Organisasi	11
5	Blok Diagram	14
6	<i>Flowchart</i>	15
7	Skema Rangkaian	15
8	<i>Design Caseing</i> Tampak Depan dan belakang	16
9	<i>Design Caseing</i> Tampak Keseluruhan	16
10	ESP8266	17
11	MQ-135	17
12	OLED 0.96	17
13	<i>Buzzer</i>	18
14	Alat Keseluruhan	18
15	Tampilan <i>Interface</i> pada Blynk	19
16	Tampilan <i>Widget Gauge</i>	19
17	Tampilan <i>Widget</i> Grafik	20
18	<i>Export</i> dan <i>Erase Data</i>	20
19	Notifikasi	21

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kode Program ESP8266	28
---	----------------------	----

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.