



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 NodeMCU ESP 32	3
2.2 Sensor <i>Turbidity</i>	3
2.3 Sensor pH-4502C	4
2.4 Sensor DS18D20	4
2.5 Adaptor 5V	5
2.6 LCD (<i>Liquid Cristal Display</i>)	5
2.7 Aplikasi Blynk	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Metode Pelaksanaan	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	36

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)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan <i>Hardware</i>	15
2	Kebutuhan <i>Software</i>	16
3	Pin Kaki LCD 2004 - ESP32	18
4	Pin Kaki Sensor DS18B20-ESP32	18
5	Pin Kaki Sensor <i>Turbidity</i> -ESP32	18
6	Pin Kaki Sensor pH-ESP32	19
7	Hasil Pengamatan Hari Pertama	26
8	Hasil Pengamatan Hari Kedua	26
9	Hasil Pengamatan Hari Ketiga	27
10	Hasil Pengamatan Hari Keempat	27
11	Hasil Pengamatan Hari Kelima	28

DAFTAR GAMBAR

1	NodeMCU ESP 32	3
2	Sensor <i>Turbidity</i>	3
3	Sensor pH-4502C	4
4	Sensor DS18B20	4
5	Adaptor 5V	5
6	LCD (<i>Liquid Cristal Display</i>)	5
7	Aplikasi Blynk	6
8	Metode <i>Research & Development</i> (R&D)	7
9	Struktur Organisasi	14
10	Blok Diagram	17
11	Skema Rangkaian	18
12	Desain <i>Casing</i> Tampak Depan	19
13	Desain <i>Casing</i> Dari Dalam	19
14	Desain <i>Casing</i> Dari Dalam	20
15	<i>Flowchart</i>	21
16	Alat <i>Monitoring</i>	22
17	Rangkaian Elektronika	22
18	Tampilan LCD pada alat	23
19	Tampilan <i>Input</i> pada Blynk	23
20	Tampilan Notifikasi pada Blynk	24
21	Tampilan Pengujian di BAPPEDALITBANG	25

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kode Program	32
---	--------------	----

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.