



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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 Komponen Penyusun	3
2.2 Kombinasi Bahan Penjernih Air	5
2.3 Perangkat Lunak Pendukung	8
III METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2 Metode	10
3.3 Alat dan Bahan	11
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	13
4.1 Sejarah	13
4.2 Kegiatan Lembaga	13
4.3 Struktur Organisasi	14
4.4 Visi dan Misi	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1 Perancangan	15
5.2 Implementasi	19
5.3 Pengujian	28
VI SIMPULAN DAN SARAN	34
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37
RIWAYAT HIDUP	43

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





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

15	Struktur Organisasi PT. Bukaka Teknik Utama	14
16	Blok diagram perangkat	15
17	Rangkaian LM2596 dengan ESP8266	16
18	Diagram alir perangkat	16
19	Rangkaian Turbidity Sensor dengan ESP8266	17
20	Rangkaian Pompa air DC dan Relay dengan ESP8266	17
21	Rangkaian LCD dengan ESP8266	18
22	Skema rangkaian	18
23	Ilustrasi perangkat dan filtrasi	19
24	Kombinasi filtrasi	19
25	Rangkaian perangkat	20
26	Konfigurasi dan autentikasi aplikasi Blynk	20
27	Memilih dan menyusun jenis tampilan aplikasi Blynk	21
28	Tampilan aplikasi Blynk	21
29	Pemanggilan fungsi	22
30	Konektivitas WiFi dan autentikasi Blynk	22
31	Inisialisasi	23
32	Void Setup	24
33	Pembacaan sensor analog dan kalibrasi sensor	25
34	Mengirim data ke serial port, Blynk, dan LCD	25
35	Kondisi air keruh	26
36	Kondisi air jernih	27
37	Tampilan perangkat dan filtrasi	28

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Kode program perangkat	38
---	-----------------------------------	----

