



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 METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Prosedur Kerja	3
III KADAAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Kegiatan Lembaga	5
3.3 Struktur Organisasi	6
3.4 Visi dan Misi	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	7
4.1 Analisis	7
4.2 Desain	9
4.3 Implementasi	15
4.4 Pengujian	16
4.5 Pemeliharaan	17
V SIMPULAN DAN SARAN	19
5.1 Simpulan	19
5.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	21
RIWAYAT HIDUP	31

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.

DAFTAR TABEL

1	Bahan Pembuatan Alat	8
---	----------------------	---

DAFTAR GAMBAR

2	Waterfall SDLC model (SDLC Tutorial - Tutorialspoint...)	3
3	Struktur Organisasi SBRC IPB (sbrc.ipb.ac.id)	6
4	sel Spirulina sp kondisi baik (a)(Ekologi <i>et al.</i> 2008) dan kultur mikroalga konvensional (b)(Dok. pribadi)	7
5	Pertumbuhan Mikroalga berdasarkan Media. A=Media dengan 0.36 g/500ml urea; B=Media dengan 0.043g/500ml NaHCO ₃ ; C=Media dengan 0.36g/500ml urea dan 0.043g/500ml NaHCO ₃ ; K=Media tanpa tambahan urea dan NaHCO ₃ (Caturwati dan Setyati 2020)	8
6	Diagram Alir Sistem	10
7	Topologi Interkoneksi Perangkat Keras	10
8	Skema Rangkaian	11
9	Penempatan Komponen Alat	12
10	Penempatan Komponen Alat lanjutan	12
11	Detail Mekanisme Sensor Kekeruhan Air	13
12	Sensor LDR (a) pemancar laser (b)	14
13	Grafik Hubungan Tegangan dan <i>Turbidity</i> (Siahaan <i>et al.</i> 2018)	14
14	Rangkaian Sistem	16
15	Penggerak Mekanisme Pembersih (a) Penyapu kotoran layar sensor (b)	16
16	Grafik Hasil Pengujian Sensor Kekeruhan	17
17	Perbandingan Kondisi Layar Sebelum (a) dan Sesudah (b)	17
18	Pengait Belum Terpasang (a) Pengait Sudah Terpasang (b)	18

DAFTAR LAMPIRAN

19	Lampiran 1 <i>Library</i> Arduino yang digunakan pada Arduino Nano	22
20	Lampiran 2 Deklarasi Pin dan Variabel	23
21	Lampiran 3 Inisialisasi Program	24
22	Lampiran 4 Kode Program Inti	25
23	Lampiran 5 Kode Program Pembaca Sensor Kekeruhan Air	26
24	Lampiran 6 Kode Program Pembaca Kapasitas Air	27
25	Lampiran 7 Kode Program Proses Panen Mikroalga	28
26	Lampiran 8 Kode Program Proses Isi Air Kultur	29
27	Lampiran 9 Kode Program Pembersih Layar Sensor	30