

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Esp8266 Nodemcu</i>	4
2.2 Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
2.3 Sel Surya	7
2.4 <i>Solar Charge Controller</i>	7
2.5 Aki Tipe VRLA	8
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	9
3.2 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
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	13
5.3 Implementasi	15
5.4 Pengujian alat <i>monitoring</i> ketinggian muka air sungai	17
5.5 Evaluasi	19
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi Sensor Ultrasonik	5
2	Program Yang digunakan	16
3	Daya dari Panel Surya	17
4	Monitoring ketinggian muka air	18

DAFTAR GAMBAR

1	Esp8266 Nodemcu	4
2	Sensor Ultrasonik HC-SR04	5
3	Cara Kerja Sensor ultrasonic	6
4	Rumus Sensor Ultrasonik	6
5	Penjabaran rumus dari meter ke <i>centimeter</i>	6
6	Sel surya	7
7	Solar Charge	7
8	Aki Tipe VRLA	8
9	Metodologi <i>Prototype</i>	9
10	Program IMPD	11
11	Struktur Organisasi	11
12	Casing	13
13	Diagram Alir	14
14	Skema Pengiriman Data	15
15	Skema Rangkaian	15
16	Komponen yang telah dipasang	16
17	Pengujian Lapangan	17
18	Ketinggian pada <i>Telemetric</i>	18





Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.