



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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ii
DAFTAR GAMBAR	ii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Batasan Masalah	2
2 TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Arduino UNO	2
2.2 NodeMcu	3
2.3 Anemometer (Global WE550)	3
2.4 Wind Vane	4
3 METODE	4
3.1 Lokasi dan Waktu Prakték Kerja Lapangan	4
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Metode Bidang Kajian	5
4 KONDISI UMUM LIMNOLOGI LIPI	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Struktur Organisasi	8
5 HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Analisis	9
5.2 Perancangan	9
5.3 Implementasi	12
5.4 Pengujian	15
6 SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
RIWAYAT HIDUP	18



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

DAFTAR TABEL

1	Daftar kebutuhan perangkat keras	5
2	Daftar kebutuhan perangkat lunak	5
3	Hasil Percobaan	15

DAFTAR GAMBAR

1	Arduino UNO	3
2	NodeMcu	3
3	Anemometer Global WE550	4
4	Wind Vane	4
5	Metode Pengumpulan Data	6
6	Struktur Organisasi LIPI	8
7	Flowchart	9
8	Desain Alat	10
9	Rangkaian Alat	10
10	Rangkaian Alat	11
11	Rangkaian Alat	11
12	Hasil Alat	11
13	Program untuk NodeMcu	13
14	Meminta token ke BotFather	13
15	Inisialisasi <i>input</i> pembacaan arah angin	14
16	Inisialisasi arah mata angin pada pin arduino dan nilai <i>wind vane</i>	14
17	Program Anemometer	15
18	Tampilan pada telegram	16

