



## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
LAMPIRAN	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
1.3 Manfaat	2
1.4 Ruang Lingkup	2
2 METODE KERJA	2
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	2
2.2 Metode Bidang Kajian	2
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan	3
2.2.3 Implementasi	3
2.2.4 Pengujian	3
3 GAMBARAN UMUM PUSAT PENELITIAN LIMNOLOGI	3
3.1 Sejarah	3
3.2 Struktur Organisasi Perusahaan	4
3.3 Visi dan Misi	5
3.4 Kegiatan Lembaga Pusat Penelitian Limnologi LIPI	5
4 SISTEM MONITORING PARAMETER SUHU DAN KECEPATAN ANGIN PADA DANAU PUSAT PENELITIAN LIMNOLOGI LIPI BERBASIS WEB	6
4.1 Analisis	6
4.1.1 Analisis Masalah	6
4.1.2 Analisis Kebutuhan	6
4.2 Perancangan	10
4.2.1 <i>Flowchart</i>	10
4.2.2 Blok Diagram	11
4.2.3 Skema rangkaian	11
4.2.4 Desain alat	12
4.3 Implementasi	13
4.4 Pengujian	14
5 SIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Simpulan	15

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 Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB Institut Pertanian Bogor

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 kritika 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.

Bogor Agricultural University

5.2	Saran	15
Ⓒ	DAFTAR PUSTAKA	16
	LAMPIRAN	17
	KIWAYAT HIDUP	20

### DAFTAR GAMBAR

Konsep Metodologi Penelitian untuk DSR (Design Science Research)	3
Struktur Organisasi Pusat Penelitian Limnologi	4
NodeMCU ESP8266	7
Anemometer LM393 dan Encoder Disc	8
Sensor Suhu DS18B20	8
Flowchart Alat yang berada di tengah danau	10

### DAFTAR TABEL

Perangkat keras dan lunak	3
Konfigurasi Pin Sensor	12
Hasil Pengujian Sensor Suhu	15
Hasil Pengujian Sensor Curah Hujan	15



**Sekolah Vokasi**  
 College of Vocational Studies

Lampiran 1 Source Code NodeMCU	17
--------------------------------	----