



DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 Node MCU	2
2.2 <i>Liquid Crystal Display</i>	3
2.3 Sensor pH air SEN0161-V2	3
2.4 Sensor Suhu Air DS18B20	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Teknik Pengamatan dan Pengambilan Data	5
3.3 Prosedur Kerja	5
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
4.1 Sejarah	5
4.2 Kegiatan Lembaga	6
4.3 Struktur Organisasi	6
4.4 Visi	6
4.5 Misi	6
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	7
5.1 Analisis	7
5.2 Desain	7
5.3 Implementasi	10
5.4 Pengujian	12
VI SIMPULAN DAN SARAN	15
6.1 Simpulan	15
6.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
RIWAYAT HIDUP	17

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 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 GAMBAR

1	Node MCU	3
2	LCD 16x2	3
3	Sensor pH SEN01661-V2	4
4	Sensor suhu sir DS18B20	4
5	Prosedur kerja	5
6	Logo instansi	5
7	Struktur organisasi Semai Technology	6
8	Flowchart sistem pengendali pH	8
9	Skematik rangkaian alat	9
10	Komponen di dalam wadah elektronik hitam	10
11	Probe sensor pH dan sensor suhu pada rakit apung sederhana	11
12	Tampilan awal dan perintah pada bot aplikasi telegram	11

DAFTAR TABEL

1	Alat dan bahan	9
2	Hasil pengujian komponen	12
3	Hasil pengujian Sensor dengan Alat ukur pH	13



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies