



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 mengumumkannya 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
DAFTAR LAMPIRAN	ii
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 TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Arduino Mega	3
2.2 Sensor pH	3
2.3 Sensor Suhu	4
2.4 Sensor Nutrisi	4
2.5 Modul LCD 20x4	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
4.1 Sejarah	8
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Fungsi dan Tujuan	9
V HASIL DAN PEMBAHASAN	11
VI SIMPULAN DAN SARAN	17
6.1 Simpulan	17
6.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	23



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Perbandingan alat monitoring	15
2	Pengujian alat pada pH	15
3	Pengujian alat pada suhu	15
4	Pengujian alat pada nutrisi	16

DAFTAR GAMBAR

1	Arduino Mega	3
2	Sensor pH	4
3	Sesnsor Suhu Air DS18B20	4
4	Sensor Nutrisi (TDS <i>probe</i>)	5
5	LCD <i>module display</i> 20x4	5
6	Metode Penelitian	7
7	Struktur Organisasi Sekolah Vokasi IPB	9
8	Tanaman Hidroponik NFT	12
9	Skema Rangkaian	12
10	<i>Flowchart Diagram</i>	13
11	Alat Monitoring pH, Suhu, dan Nutrisi	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 <i>Source code</i> alat monitoring pH, suhu, dan nutrisi	21
---	---	----