

## 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





## 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	Sensor 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	Skema Hidroponik NFT	12
9	Skema Rangkaian	12
10	Flowchart Diagram	13
11	Alat Monitoring pH, Suhu, dan Nutrisi	14



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

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

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.