



DAFTAR ISI

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Ruang Lingkup	1
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu PKL	3
2.2 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	3
2.3 Prosedur Kerja	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Struktur Organisasi	5
3.3 Visi	6
3.4 Misi	6
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	7
4.1 Analisis	7
4.2 Desain Perangkat Keras	7
4.3 Desain Perangkat Lunak	12
4.4 Implementasi Perangkat Keras	15
4.5 Implementasi Perangkat Lunak	18
4.6 Implementasi Alat pada Kolam	20
4.7 Pengujian	21
4.8 Pemeliharaan	23
V SIMPULAN DAN SARAN	25
5.1 Simpulan	25
5.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
RIWAYAT HIDUP	27

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University

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

Sekolah Vokasi
Vocational Studies



DAFTAR GAMBAR

Model SDLC	3
Struktur Organisasi SBRC IPB (Sumber: sbrc.ipb.ac.id)	5
Desain Rangkaian Sensor Suhu	8
Desain Rangkaian <i>Heater</i>	9
Desain Rangkaian Pendingin	9
Rangkaian Mekanik <i>Shading</i> Paranet	10
Desain rangkaian keseluruhan	11
Diagram Blok	12
<i>Flowchart</i>	14
Implementasi sensor suhu di dalam kolam	15
Implementasi pemanas di dalam kolam	16
Implementasi pendingin di dalam kolam	17
<i>Central box</i>	17
Implementasi <i>shading</i> paranet pada kolam	18
<i>Source Code</i> Arduino nano	20
Kolam saat alat sudah dipasang	21

