



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 <i>Smart Green House</i>	3
2.2 Sensor DHT22	3
2.3 Pompa Air	3
2.4 Relay 5V	4
2.5 Arduino Uno	4
2.6 Tekanan Hidrostatik	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Prosedur Kerja	7
3.2.1 Tahap Analisis	7
3.2.2 Tahap Perancangan	7
3.2.3 Tahap Implementasi	7
3.2.4 Tahap Pengujian	8
3.2.5 Tahap <i>Maintenance</i>	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	9
4.4 Tujuan	10
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	11
5.1 Analisis	11
5.2 Perancangan	11
5.3 Implementasi	14
5.4 Pengujian	17
5.4.1 Pengujian Sistem	17
5.4.2 Pengujian Sensor	18
VI SIMPULAN DAN SARAN	20
6.1 Simpulan	20
6.2 Saran	20
DAFTAR PUSTAKA	21
LAMPIRAN	22





RIWAYAT HIDUP

25

DAFTAR TABEL

1	Awal rencana pelaksanaan PKL	6
2	Kebutuhan Komponen Hardware	11
3	Pengujian Sistem	18
4	Pengujian Sensor	19

DAFTAR GAMBAR

1	Sensor DHT22 (Anonim 2022)	3
2	Pompa Air Shimizu PS-113-BIT (Chichijaya.2016)	4
3	Relay 5v (Hudan, Ivan Safri. 2019)	4
4	Arduino Uno (Bahrin 2017)	4
5	Flowchart prosedur kerja	7
6	Struktur organisasi BALITTRO	9
7	Saluran pipa setelah di modifikasi	12
8	Flowchart tahapan kerja alat.	13
9	Skema rangkaian	14
10	Jalur penyiraman atap Smart Green House	14
11	Rangkaian Elektronika	15
12	program Library	15
13	Inisiasi tampilan LCD	16
14	Pembacaan data	16
15	Penggunaan pernyataan if	17
16	Display Temperature dan penyiraman menyalah.	17

DAFTAR LAMPIRAN

1	Coding Arduino Uno	23
---	--------------------	----

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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