

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
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 METODE KERJA	3
2.1 Waktu dan tempat	3
2.2 Prosedur kerja	3
2.2.1 Analisis	3
2.2.2 Perancangan alat	3
2.2.3 Implementasi	3
2.3 Pengujian	4
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	5
3.1 Sejarah	5
3.2 Visi dan misi	5
3.3 Struktur organisasi	5
3.4 Fungsi dan tujuan	6
IV Implementasi Alat Pembasmi Hama Wereng Menggunakan Lampu Ultraviolet Berbasis IoT di Diskominfo Bojonegoro	7
4.1 Analisis	7
4.1.1 Analisis masalah dan solusi	7
4.1.2 Analisis kebutuhan	7
4.2 Perancangan	10
4.3 Implementasi	14
4.4 Pengujian	16
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
RIWAYAT HIDUP	23



DAFTAR TABEL

1	Kebutuhan <i>software</i>	7
2	Memanggil <i>library</i>	14
3	Hasil pengujian alat dan <i>website</i> pembasmi hama	17

DAFTAR GAMBAR

1	Prosedur kerja	3
2	Struktur organisasi Diskominfo Bojonegoro	6
3	NodeMCU-32 (www.jakartanotebook.com)	8
4	Lampu ultraviolet (genesiswater.com)	8
5	RTC (proyekarduino.com)	9
6	Modem <i>portable</i> (shopee.co.id)	9
7	Relay DC (www.aldyrazor.com)	10
8	<i>Smartphone</i> (www.idntimes.com)	10
9	Arsitektur umum pembasmi hama wereng	11
10	<i>Flowchart</i> kerja alat pembasmi hama wereng	12
11	Skema rangkaian alat pembasmi wereng	13
12	Desain alat pembasmi wereng	13
13	Sinkron waktu dan tanggal RTC dengan laptop	14
14	Implementasi alat pembasmi wereng di lapang	14
15	Pendeklarasian pin mikrokontroler	15
16	Pendeklarasian SSID yang akan digunakan	15
17	Gambar cek waktu yang dikirim oleh RTC ke mikrokontroler	15
18	Tampilan <i>website</i> Sitani	16
19	Desain <i>dashboard website</i> Sitani	16



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies