



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
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 Internet Of Things	3
2.2 ESP32	3
2.3 Real Time Clock (RTC) DS3231	4
2.4 Relay	5
2.5 <i>Software</i> Arduino IDE	6
2.6 Blynk Framework	7
III METODE	9
3.1 Lokasi dan Waktu	9
3.2 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Analisis Kebutuhan	12
5.2 Perancangan	13
5.3 Implementasi	17
5.4 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	27
REWAYAT HIDUP	31

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural University



DAFTAR TABEL

1	Pin Real Time Clock	5
2	Pin relay module	6
3	Kebutuhan perangkat keras	12
4	Kebutuhan perangkat lunak	12
5	Kebutuhan fungsional	13
6	Pengujian manual	21
7	Pengujian waktu	23

DAFTAR GAMBAR

1	ESP32	4
2	Pinout ESP32	4
3	Real Time Clock	5
4	Relay module	6
5	Software Arduino IDE	7
6	Prosedur kerja	9
7	Struktur organisasi Diskominfo standi	11
8	Rangkaian skematik	13
9	Layout PCB	14
10	Flowchart	14
11	Diagram blok	15
12	Skema rangkaian	16
13	Box lampu	17
14	Casing komponen	17
15	Implementasi casing	18
16	Implementasi box lampu	18
17	Tampilan aplikasi	19
18	Menekan tombol Lamp1	22
19	Hasil menekan tombol Lamp1	22
20	Mengatur waktu Lamp2	23
21	Hasil mengatur waktu Lamp2	24

DAFTAR LAMPIRAN

1	Kode program ESP32	28
---	--------------------	----

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

