



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
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 (opsional)	2
II METODE	3
III KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	4
3.1 Sejarah	4
3.2 Kegiatan Lembaga	4
3.3 Struktur Organisasi	4
3.4 Fungsi dan Tujuan	5
IV HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	6
4.1 Analisa	6
4.2 Perancangan	7
4.3 Pembuatan Alat	14
4.4 Pengujian	17
V SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1 Simpulan	21
5.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
RIWAYAT HIDUP	24





DAFTAR TABEL

1	Tabel 1 Komponen Perangkat Lunak	17
2	Tabel 2 Pengujian fungsional alat	17
3	Tabel 3 Tabel pengujian nyala lampu berdasarkan intensitas cahaya	18

DAFTAR GAMBAR

1	Langkah-langkah metode penelitian	3
2	Struktur Organisasi Balai Penelitian Agroklimat dan Hidrologi	4
3	Flowchart sistem kerja alat	7
4	Flowchart ESP32CAM	8
5	Blok Diagram Alat	9
6	Skema Rangkaian	9
7	Model 3D Casing ESP8266	10
8	Model 3D Casing ESP32CAM	11
9	Model 3D Casing Sensor PIR	11
10	Casing ESP8266	12
11	Casing ESP32CAM dan Sensor PIR	12
12	Ukuran dimensi casing	13
13	Skema pinout pada board ESP8266	14
14	Skema Pinout pada Board ESP32CAM	15
15	Module Sensor LDR (Light Dependent Resistor)	15
16	Sensor PIR (Passive Infra Red)	16
17	Relay 1 Channel 5V	16
18	3 Way soil Meter untuk mengukur intensitas cahaya	18
19	Tampilan Blynk untuk ESP8266	19
20	Tampilan Blynk untuk ESP32CAM	19
21	Tampilan pada Line Notify ketika Gambar Terkirim	20

