



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Internet of Things</i>	4
2.2 Suhu Udara	4
2.3 Kelembapan Udara	4
2.4 Server	4
2.5 ESP32-CAM	5
2.6 Sensor DHT22	5
2.7 Sensor <i>Passive Infrared Receiver</i>	5
2.8 Telegram	6
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	7
3.2 Prosedur Kerja	7
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Kegiatan Lembaga	9
4.3 Struktur Organisasi	10
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Identifikasi Masalah	12
5.2 Analisis	12
5.3 Perancangan	13
5.4 Implementasi	19
5.5 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	29
6.1 Simpulan	29
6.2 Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
RIWAYAT HIDUP	33

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



DAFTAR TABEL

1	Perangkat keras (<i>hardware</i>) yang digunakan	12
2	Perangkat lunak (<i>Software</i>) yang digunakan	12
3	Uji perbandingan	19
4	Pengujian kasus	27

DAFTAR GAMBAR

1	ESP32-CAM	5
2	DHT22	5
3	<i>Passive infrared receiver</i>	6
4	Metode kerja	7
5	Struktur organisasi instansi	10
6	Blok diagram	13
7	Skema rangkaian	14
8	<i>Flowchart</i>	15
9	Desain casing	16
10	Denah peletakan alat	17
11	Proses pembuatan bot Telegram	18
12	Kode program	18
13	Implementasi tangkai	19
14	Implementasi alat	19
15	Tampilan pesan dengan instruksi <code>"/start"</code>	21
16	Tampilan pesan dengan instruksi <code>"/suhu"</code> dan <code>"/kelembapan"</code>	21
17	Tampilan pesan dengan instruksi <code>"/foto"</code>	22
18	Tampilan pesan dengan instruksi <code>"/sensoron"</code>	22
19	Tampilan pesan dengan instruksi <code>"/sensoroff"</code>	23
20	Tampilan notifikasi ketika suhu udara bernilai lebih besar sama dengan 18 °C dan lebih kecil dari 28 °C	23
21	Tampilan notifikasi ketika suhu udara bernilai lebih besar sama dengan 28 °C dan lebih kecil dari 31 °C	24
22	Tampilan notifikasi ketika suhu udara bernilai lebih besar sama dengan 31 °C dan lebih kecil dari 32 °C	24
23	Tampilan notifikasi ketika suhu udara bernilai lebih besar sama dengan 32 °C	25
24	Proses pemanasan udara sekitar DHT22 menggunakan korek gas	25
25	Tampilan notifikasi ketika kelembapan udara bernilai lebih besar sama dengan 75% dan lebih kecil dari 80%	26
26	Tampilan notifikasi ketika kelembapan udara bernilai lebih besar sama dengan 80%	26
27	Proses pemberian kabut uap air ke DHT22 menggunakan <i>air humidifier</i>	27