



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Smart Door Lock	4
2.2 Internet of Things (IoT)	4
2.3 ESP32	4
2.4 ESP32-CAM	5
2.5 Magnetic Door Lock	6
2.6 Modul Relay	6
2.7 Sensor Magnetic Switch	7
2.8 LM2596	8
2.9 BUZZER	8
2.10 Blynk	9
III METODE PENELITIAN	10
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	10
3.2 Prosedur Kerja	10
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Kegiatan Lembaga	12
4.3 Struktur Organisasi	13
4.4 Fungsi dan Tujuan	14
4.5 Visi dan Misi	14
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	15
5.1 Studi literature	15
5.2 Analisa Kebutuhan	15
5.3 Perancangan Alat	16
5.4 Desain	18
5.5 Implementasi	19
5.6 Pengujian	20
VI SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1 Simpulan	24
6.2 Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	27

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

RIWAYAT HIDUP

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi ESP 32	5
2	Spesifikasi ESP32-CAM	5
3	Kebutuhan Perangkat Lunak	15
4	Kebutuhan Perangkat Keras	15
5	Kondisi Alat	22
6	Uji Jarak Infrared	23

DAFTAR GAMBAR

7	ESP 32	4
8	ESP32-CAM	5
9	Magnetic Door Lock	6
10	Modul Relay	6
11	Magnetic Switch	7
12	LM2596	8
13	Buzzer	8
14	Aplikasi Blynk	9
15	Metode Penelitian	10
16	Struktur Organisasi Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan	13
17	Skema Rangkaian	16
18	Blok Diagram	17
19	Flowchart	18
20	Desain 1	18
21	Desain 2	19
22	Implementasi Alat	19
23	Implementasi Rangkaian	19
24	Tampilan Aplikasi Blynk	20
25	Penyetingan Tombol Keamanan	21
26	Penyetingan Tombol Pintu	21

DAFTAR LAMPIRAN

27	Logika_sensor_ESP32	27
28	Video_Streaming_ESP32-CAM	30