



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	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	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Raspberry Pi 4 Model B	3
2.2 <i>Web Camera</i>	4
2.3 Power Supply Raspberry Pi	4
2.4 <i>Buzzer</i>	5
2.5 Kipas (<i>fan</i>)	5
III METODE	6
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	9
4.1 Sejarah	9
4.2 Struktur Organisasi	10
4.3 Fungsi dan Tujuan	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN/TOPIK PKL	12
5.1 Analisis	12
5.2 Perancangan	12
5.3 Implementasi	18
5.4 Pengujian	22
VI SIMPULAN DAN SARAN	27
6.1 Simpulan	27
6.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30
RIWAYAT HIDUP	39

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

DAFTAR TABEL

1	Kegiatan PKL	6
2	Bahan Komponen Rangkaian	7
3	Bahan Perangkat Lunak	7
4	Bahan Pembuatan <i>Casing</i>	7
5	Hasil Pengujian Pertama	22
6	Hasil Pengujian Kedua	23
7	Hasil Pengujian Ketiga	24
8	Hasil Pengujian Keempat	25

DAFTAR GAMBAR

1	Raspberry pi 4	3
2	<i>Web Camera</i>	4
3	<i>Power Supply</i> Raspberry Pi	4
4	<i>Buzzer</i>	5
5	Kipas (<i>fan</i>)	5
6	<i>Flowchart</i> prosedur kerja	8
7	Struktur Organisasi	10
8	<i>Flowchart</i> cara kerja alat	12
9	Skema Rangkaian	13
10	<i>Source Code Database</i>	14
11	<i>Source Code Face Recognition</i>	15
12	<i>Source Code Interface</i>	16
13	<i>Box Universal</i>	16
14	Tripod	17
15	Lubang untuk <i>Power Supply</i>	17
16	Tampilan <i>casing</i> dengan rangkaian	18
17	Tampilan alat	18
18	<i>interface login</i> dari raspberry	19
19	kode terminal untuk mengaktifkan sistem	19
20	<i>Interface</i> sistem pengenalan wajah	20
21	Tampilan <i>register</i> dari sistem pengenalan wajah	20
22	<i>Login ke database</i>	21
23	Tampilan dari <i>input user</i>	21
24	Hasil rekapitulasi	21
25	Hasil mendeteksi pada jarak 50cm	22
26	Hasil dari kondisi pencahayaan gelap	23
27	Hasil rekapitulasi sistem pengenalan wajah	26



DAFTAR LAMPIRAN

1	Kode program <i>database</i>	31
2	Kode program sistem pengenalan wajah	32
3	Kode Program <i>Interface</i> sistem pengenalan wajah	34
4	Datasheet GPIO Pin Raspberry Pi 4 Mode B	38

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies