



## DAFTAR ISI

RINGKASAN	v
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
1.6 Batasan Masalah	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Mikrokontroler ESP32	3
2.2 AS608 <i>Fingerprint Reader Sensor</i>	3
2.3 LCD ( <i>Liquid Crystal Display</i> ) 16x2	4
2.4 <i>Micro USB</i>	4
2.5 <i>Buzzer</i>	4
III METODE	5
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	5
3.2 Alat dan Bahan	5
3.3 Prosedur Kerja	6
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	7
4.1 Sejarah	7
4.2 Struktur Organisasi	8
4.3 Fungsi dan Tugas	8
V HASIL DAN PEMBAHASAN	9
5.1 Analisis	9
5.2 Perancangan	9
5.3 Implementasi	12
5.4 Pengujian	12
VI KESIMPULAN DAN SARAN	15
6.1 Kesimpulan	15
6.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	28

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.





- 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.

## DAFTAR TABEL

1	Rencana kerja PKL	5
2	Perangkat lunak yang dibutuhkan	5
3	Komponen perangkat alat	6

## DAFTAR GAMBAR

1	Mikrokontroler ESP32	3
1	AS608 <i>fingerprint reader sensor</i>	3
1	LCD 16x2	4
1	<i>Micro</i> USB	4
1	<i>Buzzer</i>	4
1	Struktur organisasi	8
1	<i>Flowchart</i> kerja alat	9
1	Skema rangkaian	10
1	<i>Source code input data fingerprint</i>	11
1	<i>Source code acces database</i>	11
1	Tampilan alat	12
1	Rangkaian alat	12
1	Tampilan alat	12
1	input data pegawai ke <i>database</i>	12
1	Input sidik jari	13
1	Pengujian gagal	13
1	Pengujian berhasil	13
1	Riwayat <i>database</i>	14
1	<i>Website</i> laporan harian vaksin pegawai	14
1	Laporan harian vaksin dalam bentuk excel	14

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Kode program menyimpan sidik jari ke alat	18
2	Kode program mengakses <i>database</i> pada alat	23