



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	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Pelayanan Pejabat Pengelola Informasi dan Dokumentasi (PPID)	3
2.2 NodeMCU ESP8266	3
2.3 PCF8574 GPIO Expander	4
2.4 LCD 20x4	5
2.5 AS608 Fingerprint Sensor	5
2.6 Keypad 4x4	6
2.7 Arduino IDE	7
III METODE	8
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	8
3.2 Alat dan Bahan	8
3.3 Prosedur Kerja	9
IV KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Kegiatan Lembaga	10
4.3 Struktur Organisasi	11
4.4 Fungsi dan Tujuan	11
V PEMBUATAN PROTOTIPE PENGISIAN INFORMASI PPID BERBASIS SIDIK JARI MENGGUNAKAN ESP8266 PADA KOMISI PEMILIHAN UMUM PROVINSI JAWA TIMUR	13
5.1 Analisis	13
5.2 Perancangan	13
5.3 Implementasi	17
5.4 Pengujian	21
VI SIMPULAN DAN SARAN	25
6.1 Simpulan	25
6.2 Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
DAFTAR LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	31



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
- 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.
 - Dilarang mengurniakan 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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

DAFTAR TABEL

1	Spesifikasi Pin ESP8266	4
2	Spesifikasi Pin PCF8574	5
3	Kebutuhan <i>Hardware</i>	8
4	Kebutuhan <i>Software</i>	8
5	Konfigurasi Pin ESP8266 dengan <i>Fingerprint sensor</i>	16
6	Konfigurasi Pin ESP8266 dengan PCF8574	17
7	Konfigurasi Pin PCF6574 dengan LCD 20x4 i2c	17
8	Pengujian fungsi pindai <i>fingerprint sensor</i> AS608	21
9	Tabel Pengujian terisolasi	22

DAFTAR GAMBAR

1	Pelayanan PPID pada web	3
2	NodeMCU 8266.	4
3	PCF8574 GPIO Expander	4
4	LCD 20x4	5
5	AS608 Fingerprint Scanner	6
6	Keypad 4x4	6
7	Logo Arduino IDE	7
8	Prosedur Kerja	9
9	Struktur Organisasi KPU Jawa Timur.	11
10	Diagram Blok Alat Prototipe Pengisian Informasi	13
11	<i>Flowchart</i> alat prototipe.	14
12	Desain <i>casing</i> alat tampak depan dan belakang	15
13	Desain <i>Casing</i> alat Tampak Atas dan Bawah.	15
14	Desain <i>casing</i> alat tampak samping.	15
15	Desain 3D alat.	16
16	Rangkaian Alat.	16
17	Perangkaian alat	18
18	Alat dalam <i>Casing</i>	18
19	Pemanggilan fungsi <i>Library</i>	18
20	penentuan pin <i>Fingerprint</i> .	19
21	Program awal mesin menyala.	19
22	Kode Menu Utama pada LCD.	19
23	Program memindai sidik jari.	20
24	Database user pindai jari	20
25	Tabel nomor masuk	21
26	Pengujian pemanggilan pada web	22
27	Percobaan pindai sidik jari	23
28	hasil pindai sidik jari	23
29	Pemasukan nilai kepuasan pelayanan	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kode Program Alat Utama	27
Lampiran 2 Kode Pengiriman menuju Web	30