



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	I
1 PENDAHULUAN	4
1.1 Latar Belakang	4
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat	5
1.5 Ruang Lingkup	5
2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Absensi	6
2.2 Radio Frequency Identification (RFID)	6
2.3 Liquid Crystal Display (LCD) I2C	7
2.4 Buzzer	8
2.5 NodeMcu ESP8266	8
2.6 Power Adaptor	9
3 METODE	10
3.1 Lokasi dan Waktu	10
3.2 Alat dan Bahan	10
3.3 Prosedur Kerja	11
1.3.1 Analisis	12
1.3.2 Desain	12
1.3.3 Implementasi	12
1.3.4 Pengujian	12
4 KEADAAN UMUM	12
4.1 Sejarah	12
4.2 Visi dan Misi Qiblat Indonesia	13
Visi	13
Misi	13
5 PEMBUATAN SISTEM PRESENSI KARYAWAN BERBASIS MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266 TERINTEGRASI WEB DI QIBLAT INDONESIA	13
5.1 Analisis	13
3.1.1 Analisis Masalah	13
5.2 Desain	14
3.2.1 Diagram Blok Alat	14
3.2.2 Desain Alat	14
3.2.3 Desain Skema Rangkaian Alat	15
3.2.4 Desain Flowchart alat	15
5.3 Implementasi	17
3.3.1 Implementasi Alat	17
3.3.2 Implementasi Rangkaian	18
5.4 Pengujian	19



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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



6	SIMPULAN DAN SARAN	23
6.1	Simpulan	23
6.2	Saran	23
	DAFTAR PUSTAKA	23
	LAMPIRAN	25
	RIWAYAT HIDUP	31

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

#### 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.

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR TABEL

1. Daftar kebutuhan perangkat keras	10
2. Daftar kebutuhan perangkat lunak	11
3. Hasil Uji Jarak	19
4. Uji Pembacaan RFID dengan Berbagai penghalang	20
5. Hasil Uji Sistem Secara Keseluruhan	20

## DAFTAR GAMBAR

1. <i>Ilustrasi absen (Sumber: fajar.co.id)</i>	6
2. <i>Radio Frequency Identification (RFID)</i>	7
3. <i>Liquid Crystal Display (LCD) I2C</i>	8
4. <i>Buzzer</i>	8
5. <i>NodeMcu EPS8266</i>	9
6. <i>Power Adaptor</i>	10
7. Metode kerja pembuatan alat	11
8. Desain diagram blok alur kerja alat	14
9. Desain alat absensi	15
10. Desain skema rangkaian alat presensi	15
11. Desain flowchart alat	17
12. Implementasi alat presensi	18
13. Implementasi rangkaian alat presensi	19
14. Data karyawan yang disimpan di <i>database user</i>	20
15. Data kehadiran yang disimpan di <i>database logs</i>	21
16. Tampilan beranda website Qiblat Indonesia	21
17. Tampilan halaman <i>add user</i>	22
18. Tampilan data pada <i>file excel</i>	22

