

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
IDENTITAS BUKU	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR ISTILAH.....	4
DAFTAR SINGKATAN.....	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang.....	6
1.2 Tujuan dan Manfaat	7
1.3 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Batasan Masalah	8
1.5 Metodologi.....	8
1.6 Sistematika Penulisan	9
BAB II DASAR TEORI.....	10
2.1 Presensi	10
2.2 RFID (<i>Radio Frequency Identification</i>)	10
2.2.1 RFID READER.....	10
2.2.2 RFID TAG.....	11
2.3 ESP-NOW	11
2.4 ESP 8266.....	12
2.4.1 Spesifikasi ESP 8266	12
2.5 <i>LED MATRIKS P10</i>	13
2.6 <i>Spreadsheet</i>	14
BAB III PERANCANGAN PROYEK AKHIR	15
3.1 Deskripsi Proyek Akhir	15

3.2	Proses Pendaftaran Kartu dan Wiring ESP8266	16
3.2.1	Proses Pendaftaran Kartu	16
3.2.2	<i>Wiring</i> ESP8266 dan RFID-RC522	17
3.2.3	<i>Wiring</i> antar ESP8266 dan LED Matriks P10	18
3.3	<i>Flowchart</i> Keseluruhan Sistem.....	19
3.4	BLOK DIAGRAM SISTEM	21
3.4.1	Blok Diagram Sistem	21
3.4.2	Blok Diagram Pengirim	22
3.4.3	Blok Diagram Penerima	22
3.5	PERACANGAN SISTEM	23
3.5.1	Desain Sistem.....	23
3.5.2	Sistem Rfid.....	23
3.5.3	Protokol ESP-NOW	25
3.5.4	LED Matriks P10.....	26
3.5.5	<i>Spreadsheet</i>	26
BAB IV	PENGUJIAN DAN HASIL	27
4.1	Pendaftaran Kartu	27
4.2	Database (<i>Spreadsheet</i>).....	28
4.3	Pengujian Jarak ESP-NOW	29
4.3	Hasil Perancangan Sistem.....	32
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1	Kesimpulan	34
5.2	Saran	34
	DAFTAR PUSTAKA.....	35
	LAMPIRAN	1
	LAMPIRAN A CODE ESP-RFID	1
	LAMPIRAN B CODE ESP-LED.....	1
	LAMPIRAN C CODE PENDAFTARAN KARTU.....	3