

## 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 .....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 IOT ( Intenet Of Think) .....	5
2.2 RFID ( <i>Radio Frequency Identification</i> ) .....	6
2.3 NodeMCU ESP8266.....	8
2.4 Elektromanetik Lock.....	9
2.5 Relay .....	10
2.6 LCD .....	12
2.7 Website .....	14
BAB III MODEL SISTEM .....	15
3.1 Blok Diagram Sistem.....	15
3.1.1 Diagram sistem <i>Hardware</i> .....	15
3.2 Perancangan .....	16

3.2.1 Perancangan Hardware .....	17
3.3 Implementasi.....	21
BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....	22
4.1 Hasil Implementasi .....	22
4.2.2 Hasil Implementasi <i>Hardware</i> .....	22
4.2.2 Hasil Implementasi <i>Software</i> .....	25
4.2 Pengujian Sistem.....	28
4.2.2 Pengujian <i>Hardware</i> .....	28
4.2.2 Pengujian <i>Software</i> .....	31
4.3 Analisis .....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
5.1 Kesimpulan .....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN .....	35
Lampiran 1 Pengujian jarak .....	35
Lampiran 2 Program ESP8266 <i>Outdoor</i> .....	39
Lampiran 3 Program Esp8266 <i>Indoor</i> .....	48