

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
IDENTITAS BUKU	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	1
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 RFID <i>READER</i>	4
2.1.1 RFID	4
2.1.1.1 RFID <i>Tag</i>	4
2.1.1.2 RFID <i>Reader</i>	4
2.1.2 ESP32	5
2.1.3 LED.....	5
2.1.4 <i>Buzzer</i>	6
2.2 <i>Relay</i>	6
2.3 <i>Lock Door</i>	6

2.3.1	<i>Electromagnetic Lock</i>	6
2.3.2	Sensor NC	7
2.3.3	<i>Power Supply</i>	7
2.4	<i>WEBSITE</i>	8
2.4.1	PHP	8
2.4.2	Firebase	8
2.4.3	Hostinger	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM		10
3.1	Deskripsi Proyek Akhir.....	10
3.2	Model Sistem	10
3.3	<i>Flowchart</i> Sistem	11
3.4	Proses Pengerjaan Proyek Akhir.....	13
3.5	Kebutuhan Perangkat <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	13
3.5.1	Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	14
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	14
3.6	Perancangan Sistem <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	15
3.6.1	Perancangan Rangkaian RFID <i>Reader</i>	15
3.6.2	Perancangan Rangkaian <i>Smart Lock Door</i>	16
3.6.3	Perancangan <i>Database</i>	17
3.6.4	Perancangan <i>Website</i>	17
BAB IV ANALISIS PENGUJIAN.....		18
4.1	Pengujian.....	18
4.1.1	RFID	18
4.1.2	<i>Exit Button</i>	19
4.1.3	<i>Em Lock</i>	19
4.1.3.1	<i>Em Lock</i> Ketika Power Mati.....	19
4.1.3.2	Respon EM Lock Berdasarkan Banyaknya Jumlah Data Id Tersimpan di Cloud	20
4.1.4	<i>Website</i>	20
4.1.4.1	Penambahan Data.....	20
4.1.4.2	Edit Data.....	21
4.1.4.3	Pengujian <i>Website</i>	22
4.2	Analisa Hasil Sistem	26

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	31
LAMPIRAN A RFID READER	1
LAMPIRAN B SENSOR NC.....	1
LAMPIRAN C SOFTWARE	1
LAMPIRAN D HASIL RANGKAIAN SMART LOCK DOOR	1