

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PENGESAHAN ORISINALITAS	ii
Abstrak	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Ucapan Terima Kasih	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Penelitian	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
BAB II	5
LANDASAN TEORI	5
2.1. Internet of Things	5
2.2. Raspberry pi	5
2.3. Miniature Circuit Breaker	6
2.4. Relay	6
2.5. Solenoid Door Lock	7
2.6. Wemos d1 mini	7
2.7. Arduino IDE	8
BAB III	9
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	9
3.1. Arsitektur Sistem	9
3.2. Penentuan Kebutuhan Pembuatan Sistem	10

3.3. Perancangan Modul	10
3.3.1. Perangkaian Sistem pada Wemos D1 Mini	11
3.3.2. Perancangan sistem pada Raspberry pi	12
3.3.3. Perancangan Komunikasi Data Wemos D1 Mini	14
3.3.4. Perancangan case alat	15
3.4. Implementasi Sistem	17
3.4.1. Implementasi Rangkaian Pada Wemos D1 Mini	17
3.4.2. Implementasi Komunikasi data pada Wemos D1 Mini	17
3.4.3. Implementasi Sistem Monitoring Pada Raspberry Pi.	20
3.4.3. Implementasi Case Alat.	20
BAB IV	23
PENGUJIAN DAN ANALISIS	23
4.1. Pengujian	23
4.1.1. Pengujian konektivitas Wemos D1 Mini	23
4.1.2. Pengujian <i>Get Data</i>	24
4.1.3. Pengujian <i>Post Data</i>	24
4.2. Analisis	26
4.2.1 Analisis konektivitas Wemos D1 Mini	26
4.2.2 Analisis <i>Get Data</i>	26
4.2.3 Analisis <i>Post Data</i>	27
BAB V	28
SIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	xi