

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Penjelasan umum tentang Internet of Things (IOT).....	5
2.1.1 Cara Kerja Internet of Things (IOT) :.....	6
2.1.2 Prinsip Internet of Things (IOT) :.....	6
2.1.3 Manfaat Internet of Things (IOT) :.....	7
2.2 Pentingnya Konektifitas Internet.....	7
2.2.1 Smart home :.....	7
2.2.2 Android :.....	7
2.3 Pengertian Sistem.....	7

2.4	Pengertian Internet	8
2.4.1	Network :.....	9
2.4.2	Web Server :.....	9
2.4.3	Server Things speak :.....	10
2.5	Aplikasi APP Invertor	10
2.5.1	Cara Kerja APP Invertor :.....	10
2.6	Peralatan Pendukung Program IOT	11
2.6.1	Saklar tukar :.....	11
2.6.2	LCD 12 C :.....	12
2.6.3	Lampu pilot :.....	12
2.7	Perangkat keras pendukung	13
2.7.1	Leptop :.....	13
2.7.2	Relay 5 Volt to 220 Volt :.....	13
2.7.3	Arduino Wemos D1 :.....	14
2.7.4	Sensor Finger Print :.....	14
2.7.5	Kabel NYA :.....	15
2.7.6	Kabel Dupont Arduino :.....	15
2.7.7	Solenoid Door Lock :.....	16
2.7.7	RTC arduino module RTC DS3231 :.....	16
BAB III		17
PERANCANGAN SISTEM		17
3.1	Diagram sistem Smart home Internet Of Thigs (IOT)	17
3.2	Flow chart sistem Pengontrolan Lampu ON/OFF.....	18
3.3	Flow chart sistem Pengamanan pintu Menggunakan Sensor Finger.....	19

BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Hasil Perancangan Alat.....	21
4.2 Pengujian jaringan Internet.....	22
4.3 Pengujian Sistem smart home internet of things (IOT).....	22
4.3.1 Pengujian lampu pada waktu on/off dengan aplikasi android.....	23
4.3.2 Pengujian Timer Otomatis Pada Lampu 1 (Teras).....	24
4.4 Pengujian Sistem Sensor Finger Print	24
4.4.1 Pengujian Sensor Finger Print pada Proses Registrasi	24
4.4.2 Pengujian selenoid door lock dengan sensor finger Print	26
BAB V	27
PENUTUP.....	27
5.1 Kesimpulan	27
5.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN	

