

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	i
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. State of the Art	2
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4.1. Tujuan.....	4
1.4.2. Manfaat.....	4
1.5. Batasan Masalah.....	5
1.6. Kerangka Pemikiran	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Wemos D1 Mini	8
2.2 Telegram.....	9
2.3 Sensor Sidik Jari.....	10
2.4 Sidik Jari.....	12
2.5 <i>Buzzer</i>	14
2.6 <i>Relay</i>	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Studi Literatur.....	16
3.2 Identifikasi Masalah	17
3.3 Analisis Kebutuhan	17
3.4 Perancangan <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	17

3.5	Implementasi	18
3.6	Pengujian	18
3.7	Analisis Data	19
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	20
4.1	Desain Sistem	20
4.2	Perancangan Hardware	21
4.3	Perancangan Software	22
4.4	Implementasi Hardware	23
4.5	Implementasi <i>Software</i>	23
BAB V	PENGUJIAN DAN ANALISIS	29
5.1	Pengujian Hardware	29
5.2	Pengujian Software.....	31
5.3	Pengujian Provider	34
5.4	Analisis.....	38
BAB VI	PENUTUP	41
6.1	Kesimpulan.....	41
6.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN		44