

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Maksud .....	1
1.3 Rumusan Masalah .....	1
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metodologi Penulisan .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II DASAR TEORI</b>	
2.1 Catu Daya .....	4
2.2 Mikrokontroler .....	5
2.3 Relay .....	9
2.4 Modem GSM Mavecom .....	10
2.5 Layanan Pesan Singkat .....	13
2.6 Buzzer .....	15
<b>BAB III PERANCANGAN ALAT</b>	
3.1 Blok Diagram .....	16
3.2 Alat dan Bahan .....	17
3.3 Spesifikasi Alat .....	18
3.4 Rangkaian Catu Daya .....	18

3.5	Rangkaian Mikrokontroller.....	20
3.6	Rangkaian Switch aktif dan LED indikator.....	21
3.7	Rangkaian Sensor Kunci kontak.....	22
3.8	Rangkaian Pemutus CDI.....	23
3.9	Rangkaian Modem GSM.....	24
3.10	Rangkaian Alarm.....	25
3.11	Rangkaian Keseluruhan.....	26

#### **BAB IV ANALISA DAN PENGUJIAN ALAT**

4.1	Tujuan dan Metode Pengujian.....	28
4.2	Pengujian.....	28
4.3	Pengujian tegangan catu daya.....	29
4.4	Pengujian tegangan output regulator.....	30
4.5	Pengujian switch aktif.....	31
4.6	Pengujian kunci kontak.....	32
4.7	Pengujian relay.....	34
4.8	Pengujian modem GSM.....	35
4.9	Pengujian alat keseluruhan.....	37

#### **BAB V PENUTUP**

5.1	Kesimpulan.....	39
5.2	Saran.....	40

#### **DAFTAR PUSTAKA**