

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan Orisinilitas.....	iii
Halaman Persembahan.....	iv
<i>Abstract</i>	v
Abstrak.....	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terimakasih	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II DASAR TEORI

2.1 Mikrokontroler.....	6
2.2 Mikrokontroler ATmega 8535	6
2.3 <i>Short Message Service (SMS)</i>	10
2.4 <i>SMS Gateway</i>	10
2.5 <i>Modem GSM</i>	11
2.6 RS232.....	12

BAB III PERANCANGAN SISTEM

3.1 Perancangan Sistem	13
------------------------------	----

3.2 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	15
3.2.1 Mikrokontroler ATmega8535	16
3.2.1.a RS 232 Serial.....	16
3.2.2 Kontak Kunci Motor	17
3.2.3 Modem GSM	17
3.4 Prinsip Kerja Sistem	18
3.5 Skema elektronika sistem	20

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Pengujian Jarak Bunyi Buzzer pada ruang terbuka	21
4.1.1 Tujuan Pengujian	21
4.1.2 Cara Pengujian	21
4.1.3 Hasil Pengujian	21
4.2 Pengujian Jarak Bunyi Buzzer pada ruang tertutup	22
4.1.1 Tujuan Pengujian	22
4.1.2 Cara Pengujian	22
4.1.3 Hasil Pengujian	22
4.3 Pengujian Delay SMS	23
4.3.1 Tujuan Pengujian	23
4.3.2 Cara Pengujian	23
4.3.3 Hasil Pengujian	23
4.3 Pengujian saat hujan (air).....	24
4.3.1 Tujuan Pengujian	24
4.3.2 Cara Pengujian	24
4.3.3 Hasil Pengujian	25

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	23
5.2 Saran	23

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN