

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar.....	i
Ringkasan	iii
Summary.....	iv
Daftar Isi	v
Daftar Gambar	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Mikrokontroler	4
2.1.1 Fitur AVR ATmega8	5
2.2 <i>Bluetooth</i>	12
2.3 <i>Buzzer</i>	17
2.4 <i>Relay</i>	17
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN PEMBUATAN	
ALAT	
3.1 Penentuan Spesifikasi Alat	18
3.2 Pengujian Alat.....	19
3.3 Perancangan Pembuatan Alat	20
3.3.1 Diagram Blok Sistem.....	20

3.3.2 Prinsip Kerja Alat	21
3.3.3 Perancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
3.3.3.1 Perancangan Rangkaian Antarmuka <i>Bluetooth</i>	21
3.3.3.2 Perancangan Rangkaian Minimum Sistem Mikrokontroler ATMega8	22
3.3.3.3 Perancangan Rangkaian antarmuka <i>Buzzer</i>	23
3.3.3.4 Perancangan Rangkaian <i>Relay</i>	24
3.3.3.5 Perancangan Keseluruhan Sistem	26
3.3.4 Perancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	26

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS

4.1 Pengujian Komunikasi Smart Phone Ke Modul Rangkaian Bluetooth	28
4.1.1 Hasil Pengujian dan Analisis Data	29
4.2 Pengujian Modul Rangkaian <i>Bluetooth</i>	30
4.2.1 Hasil Pengujian dan Analisis Data	30
4.3 Pengujian Rangkaian <i>Buzzer</i>	36
5.3.1 Hasil Pengujian dan Analisis Data	36
4.4 Pengujian Rangkaian <i>Relay</i>	37
4.4.1 Hasil Pengujian dan Analisis Data	38
4.5 Pengujian Keseluruhan Sistem	39
4.5.1 Hasil Pengujian dan Analisis Data	40

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	43
Daftar Pustaka	44
Lampiran	

