

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRACT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR PUSTAKA.....	xi
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Kegunaan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
 BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tunanetra	5
2.2 Ultrasonik.....	5
2.2.1 Sensor Ultrasonik.....	6
2.2.2 Cara Kerja Sensor Ultrasonik	6
2.3 Sistem Minimum.....	7
2.3.1 Power Supply	7
2.3.2 Osilator.....	8
2.3.3 ISP (In-System Programmable)	8
2.3.4 Rangkaian Reset.....	9

2.4 Mikrokontroler	10
2.4.1 AVR	10
2.5 GPS (Global Positioning System).....	11
2.5.1 Modul GPS (Global Positioning System)	11
2.5.2 Cara Kerja Modul GPS (Global Positioning System)	12
2.6 Buzzer	13
2.7 SMS (Short Message Service)	13
2.7.1 cara kerja sms.....	14

BAB III PEMODELAN DAN REALISASI SISTEM

3.1 Survei Kebutuhan.....	15
3.2 Spesifikasi Sistem	16
3.3 Perancangan Blok Hardware.....	16
3.4 Perancangan Program	23

BAB IV PENGUKURAN DAN ANALISA

4.1 Implementasi.....	26
4.2 Pengujian Modul Sensor Ultrasonik	27
4.3 Pengujian Buzzer	29
4.4 Pengujian Modul GPS dan SMS.....	30
4.5 Analisa Kerja Sistem.....	31

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

LAMPIRAN C

LAMPIRAN D