

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAKSI	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN PENELITIAN.....	1
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.4 BATASAN MASALAH.....	2
1.5 METODOLOGI PENELITIAN.....	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN.....	3
BAB II DASAR TEORI	5
2.1 DEFINISI ALAT.....	5
2.2 SISTEM MINIMUM ATMEGA8535.....	5
2.3 BUZZER.....	6
2.4 SENSOR ULTRASONIK.....	7
2.5 REGULATOR LM 7805.....	8
BAB III METODOLOGI RISET	9

3.1	PENJELASAN METODOLOGI RISET.....	9
3.1.1	SPESIFIKASI ALAT.....	10
3.1.2	PERANCANGAN ALAT SECARA FISIK.....	10
3.1.3	PERANCANGAN <i>SOFTWARE</i>	10
3.1.4	PERCOBAAN LANGSUNG.....	10
3.2	CARA KERJA SISTEM.....	11
3.2.1	START.....	11
3.2.2	PENGUKURAN JARAK HALANGAN.....	12
3.2.3	INPUT.....	12
3.2.4	PEMROSESAN DATA.....	12
3.2.5	OUTPUT SUARA.....	12
3.2.6	STOP.....	13
BAB IV	PENGUKURAN DAN PENGUJIAN.....	14
4.1	PENGUJIAN JARAK HALANGAN SENSOR ULTRASONIK.....	14
4.2	PENGUJIAN TEGANGAN PADA BLOK CATU DAYA.....	16
4.3	PENGUJIAN TEGANGAN PADA SISTEM MINIMUM.....	16
4.4	PENGUJIAN TEGANGAN PADA SENSOR ULTRASONIK.....	17
4.5	PENGUJIAN TEGANGAN PADA BUZZER.....	18
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	19
5.1	KESIMPULAN.....	19
5.2	SARAN.....	19
	DAFTAR PUSTAKA.....	20
	LAMPIRAN A Listing Program Pada Software Codevision CVAVR 1.25.9 Untuk Mikrokontroler ATmega8535.....	21

LAMPIRAN B Bentuk Skematik dan PCB Rangkaian Alat..... 24

LAMPIRAN C Foto Uji Coba Alat..... 25