

DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	vii
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA.....	ix
 KATA PENGANTAR.....	 x
LEMBAR ABSTRAKSI.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR LAMPIRAN	xix
 BAB I PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.Maksud dan Tujuan	3
1.2.Metode Penelitian	3
1.2.1. Metode Pengumpulan Data	3
a. Observasi.....	3
b. Wawancara.....	3
c. Studi Pustaka.....	4
1.2.2. Metode Pembuatan Alat	4
1.3.Ruang lingkup	4
 BAB II LANDASAN TEORI	
1.1.Tinjauan Jurnal.....	5
1.2.Konsep Dasar Alat	5
a. Rangkaian Dasar Alat	5
b. Sensor Ultrasonik.....	7
c. Relay.....	11
d. Mikrokontroler.....	15
1. Spesifikasi Mikrokontroler	16
2. Sistem Memori Mikrokontroler.....	20
1.3.Konsep Dasar Program.....	21
a. Flowchart.....	21
b. Bahasa C	24

BAB III PERANCANGAN DAN PEMBUATAN

3.1. Skema Alat.....	25
a. Blok Diagram.....	25
3.2. Sensor Ultrasonik.....	27
3.3. Rangkaian Mikrokontroler ATmega 328	28
3.4. Rangkaian Output.....	29
3.5. Rangkaian Catu Daya	32
3.6. Rangkaian Keseluruhan.....	34
3.7. Rancangan Program.....	34
a. Flowchart.....	34
b. Konstruksi (Coding).....	36

BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA

4.1. Tujuan Pengujian.....	38
4.2. Langkah Pengujian	38
4.3. Hasil Pengujian.....	39
4.4. Permasalahan Pengujian.....	41
4.4.1. Pengujian Catu Daya.....	41
4.4.2. Pengujian Input	41
4.4.3. Pengujian Proses.....	42
4.4.4. Pengujian Output.....	42
4.5. Solusi Permasalahan.....	43

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan.....	45
5.2. Saran – saran.....	45

DAFTAR PUSTAKA.....	46
----------------------------	-----------

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	47
----------------------------------	-----------

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI.....	49
---	-----------

LAMPIRAN	51
-----------------------	-----------