

DAFTAR ISI

HALAMAN

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
INTISARI.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 TUJUAN.....	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
BAB II DASAR TEORI	3
2.1 ARDUINO	3
2.2 SENSOR ULTRASONIK.....	4
2.3 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>).....	8
BAB III IMPLEMENTASI	11
3.1 Rancangan Perangkat Keras(Hardware)	11
3.2 Rancangan Perangkat Lunak (SOFTWARE)	12
3.3 Implementasi Perangkat Keras (Hardware)	13
BAB IV PENUTUP	22
4.1 KESIMPULAN.....	22
4.2 SARAN.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	xiii

DAFTAR GAMBAR

	HALAMAN
Gambar 2 1 Arduino.....	4
Gambar 2 2 Koneksi Pin Sensor Ultrasonik.....	6
Gambar 2 3 Sensor Ultrasonik.....	6
Gambar 2 4 Gelombang Sensor Ultrasonik	7
Gambar 2 5 LCD (<i>Liquid Crystal Display</i>) 16x2	9
Gambar 3 1 Diagram Blok <i>Hardware</i> keseluruhan.....	11
Gambar 3 2 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	13
Gambar 3 3 <i>interface</i> modul sensor ultrasonik dengan arduino.....	14
Gambar 3 4 <i>Interface</i> modul LCD 16x2 dengan arduino.....	15
Gambar 3 5 Alat secara keseluruhan.....	17
Gambar 3 6 Hasil <i>Compile</i> Program	20
Gambar 3 7 Hasil <i>Upload</i> Program	21

DAFTAR TABEL

	HALAMAN
Tabel 2 1 Spesifikasi Arduino.....	4
Tabel 2 2 PIN sensor Ultrasonik	6
Tabel 2 3 Spesifikasi LCD 16x2	8
Tabel 3 1 Pengujian Sensor Ultrasonik.....	18
Tabel 3 2 HASIL PENGUKURAN	19