

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
BAB II KONSEP DASAR	4
2.1 SONAR	4
2.1.1 SONAR Aktif	5
2.1.2 SONAR Pasif	7
2.2 Sensor HC-SR04	8
2.3 Arduino Mega 2560	10
2.4 Motor Servo	11
2.5 Motor DC Gearbox 3V - 7.2V	12

BAB III MODEL SISTEM DAN PERANCANGAN.....	13
3.1 Perancangan Sistem.....	13
3.2 Blok Sistem dan Cara Kerja	14
3.2.1 Menentukan Lebar Benda	17
3.2.2 Menentukan Tinggi Benda	19
3.2.3 Menentukan Panjang Benda.....	20
BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS	22
4.1 Pengujian Lebar Benda Menggunakan Sensor A dan Sensor B	22
4.2 Pengujian Tinggi Benda Menggunakan Sensor C.....	25
4.3 Pengujian Panjang Benda Menggunakan Sensor A	28
BAB V PENUTUP	30
5.1 Kesimpulan.....	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32