

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
PERNYATAAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
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 Manfaat	2
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1 Arduino Uno	4
2.1.1 Karakteristik Arduino kuno	5
2.2 Ultrasonik HC-SR04	5

2.3 Driver motor DC L23D	7
BAB III PERANCANGAN.....	10
3.1 Konfigurasi Jaringan.....	10
3.1.1 Blok Diagram.....	10
3.1.2 Konsep Konfigurasi Jaringan	10
3.2 Flowchart	11
3.3 Perangkat Lunak.....	13
3.4 Perangkat Keras	14
a. Spesifikasi Laptop	14
b. Arduino Uno	15
c. Ultrasonic	16
d. Motor DC.....	16
3.5 Komponen-Komponen	17
BAB IV HASIL DAN ANALISA	18
4.1 Bentuk prototipe wadah.....	18
4.2 Daya yang digunakan.....	19
4.3 Pergerakan robot terhadap sensor HC-SR04	19
4.4 Hasil perancangan alat.....	20
4.5 Menyalakan alat prototipe.....	20
4.6 Cara alat bekerja	21
BAB V PENIUTUP	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran	23
DAFTAR PUSTAKA.....	24
LAMPIRAN.....	25