

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT	i
KATA PENGANTAR.....	ii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Metode Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI.....	5
2.1 Arduino Uno	5
2.1.1 Pin Masukan dan Keluaran Arduino Uno	7
2.1.2 Catu Daya.....	8
2.1.3 Memori.....	9
2.2 Sensor Ultrasonik.....	10
2.3 Baterai Aki.....	14
2.4 Motor Tegangan Searah (DC).....	14
2.5 Buzzer.....	15
2.6 Relay.....	16
BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	17
3.1 Gambaran Umum Sistem	17
3.2 Perancangan Software	19
3.2.1 Codingan Pada Arduino UNO	21
3.3 Perancangan Sistem Hardware Purwarupa Jala Sampah	22
BAB IV KELUARAN DAN ANALISIS.....	25

4.1	Pengujian Alat	25
4.1.1	Pengujian Sensor	29
BAB V		32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		33
LAMPIRAN		34