

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRAK</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II KONSEP DASAR	18
2.1 Pengolahan Sampah	18
2.2 Arduino Uno.....	19
2.3 <i>Load Cell</i>	20
2.4 Sensor Ultrasonik	20
2.5 Servo.....	21
2.6 LCD	21
2.7 Adaptor	22
BAB III PERANCANGAN SISTEM	23
3.1 Desain Sistem	23
3.2 Desain Perangkat keras	24
3.3 Sistem Kerja Purwarupa.....	27

3.4	Desain Implementasi Purwarupa.....	29
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	31
4.1	Hasil Perancangan Sistem	31
4.2	Hasil Pengumpulan data	33
4.2.1	Data Botol.....	33
4.2.2	Data Kapasitas Purwarupa.....	34
4.3	Pengujian	35
4.3.1	Kalibrasi	35
4.3.2	Pengujian Sistem	38
4.3.3	Pengujian <i>power budget</i>	39
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan.....	40
5.2	Saran	40
DAFTAR PUSTAKA		41
LAMPIRAN.....		42