

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
Kata Pengantar	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Konsep Desain Solusi.....	5
2.2 Sampah	6
2.3 Mikrokontroler	7

2.4	Sensor	8
1.	Sensor Ultrasonik	8
2.4.1	Pengujian Sensor Photodioda pada Sampel Kaca	10
2.5	<i>Light Emitting Diode (LED)</i>	13
BAB III PERANCANGAN SISTEM		17
3.1.	Desain Sistem	17
3.1.1.	Diagram Blok.....	17
3.1.2.	Fungsi dan Fitur	18
3.2.1.	Spesifikasi Komponen	19
3.3.	Desain Perangkat Lunak	24
BAB IV HASIL DAN ANALISIS.....		26
4.1	Pengujian Sensor Photodioda.....	26
4.2	Pengujian Serpihan Sampah Jenis Kaca.....	28
4.3	Pengujian Pengolahan Serpihan Sampah Kaca	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		33
5.1.	Simpulan.....	33
5.2.	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		34
LAMPIRAN.....		36