

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori.....	5
2.2.1 Sampah.....	5
2.2.2 Sensor Proximity Induktif.....	6
2.2.3 Arduino Mega 2560.....	7
2.2.4 Sensor Infrared (IR)	8
2.2.5 Sensor LDR	8
2.2.6 Motor Servo Sg90.....	9
2.2.7 Arduino IDE	9
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN	10
3.1 Analisis	10
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	10

3.1.2	Cara Kerja Sistem Saat Ini.....	10
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Dan Non Fungsional	11
3.2	Perancangan	12
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	12
3.2.2	Peletakan Sensor Dari Sistem Usulan	13
3.2.3	Blok Diagram	14
3.2.4	<i>Flowchart</i> Sistem.....	15
3.2.5	Cara Kerja Sistem Usulan	16
3.2.6	Spesifikasi Perangkat Keras.....	16
3.2.7	Spesifikasi Perangkat Lunak	17
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	18
4.1	Implementasi	18
4.1.1	Rangkaian Sensor Proximity Induktif.....	18
4.1.2	Rangkaian Sensor <i>Infrared (IR)</i>	18
4.1.3	Rangkaian Sensor LDR	19
4.2	Pengujian	19
4.2.1	Pengujian Sampah Logam	20
4.2.2	Pengujian Sampah Non-Organik	26
4.2.3	Pengujian Sampah Organik	33
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.1	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41