

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika	5
BAB 2. LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Arduino Uno	7
2.2.1 Daya (Power)	9
2.2.2 Memori.....	9
2.2.3 Input/Output	10
2.2.4 Komunikasi	11
2.2.5 Programming	11
2.2.6 Reset Otomatis (<i>software</i>).....	12
2.2.7 Proteksi Arus Lebih USB	13
2.2.8 Karakter Fisik	13

2.2.9 LED	14
2.3 Motor Sevo	15
2.4 PCB (Printed Circuit Board)	17
2.4.1 Struktur dan Komposisi dari PCB	18
2.4.2 Jenis – jenis PCB	19
2.5 Dasar Komponen	21
2.5.1 Resistor	22
2.5.2 Kapasitor	23
2.6 Sensor	32
2.6.1 Spesifikasi Sensor Hujan	33
BAB 3. PERANCANGAN ALAT DAN SISTEM	
3.1 Diagram Blok	35
3.2 Rancangan Mekanikal	36
3.3 Rancangan Elektrikal	39
3.4 Rancangan Software	40
3.5 Diagram Alur (<i>Flowcart</i>)	41
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Perancangan	44
4.2 Pengujian Sampah Anorganik	46
4.2.1 Pengujian Sampah Kertas	46
4.2.2 Pengujian Sampah Botol Aqua	48
4.3 Pengujian Sampah Organik	50
4.3.1 Pengujian Sampah Kulit Pisang	51
4.3.2 Pengujian Roti	53
4.4 Pengujian Sampah Logam	55
4.4.1 Pengujian Kaleng Minuman Lasegar	55
4.4.2 Pengujian Sampah Kaleng Sardines	57

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan	58
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60

