

DAFTAR ISI

Lembar Judul.....	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
Biodata Penulis.....	iv
Lembar Pernyataan Orisinal.....	v
Abstrak.....	vi
Abstrack.....	vii
Motto.....	viii
Persembahan.....	ix
Kata Pengantar.....	x
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Lampiran.....	xv

BAB I PENDAHULUAN

A.... Latar Belakang	1
B.... Rumusan Masalah	6
C.... Tujuan Penelitian	6
D.... Manfaat Penelitian	7
E.... Ruang Lingkup Penelitian	7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A.... Pengertian Sampah	9
B.... Pengertian Tempat Sampah	11
C.... Sensor Ultrasonic	13
D.... Pengertian Arduino	18
E.... Pengertian Motor Servo	23

	F.... Skema Rangkaian	26
	G.... Kerangka Teori	27
	H.... Kerangka Konsep	28
	I.... Hipotesis	29
BAB III	METODE PENELITIAN	
	A.... Jenis dan Rancangan Penelitian	30
	B.... Lokasi dan Waktu Penelitian	30
	C.... Subjek Penelitian	30
	D.... Variabel Penelitian	31
	E.... Definisi Oprasional	32
	F.... Teknik Pengumpulan Data	34
	G.... Pengolahan dan Analisis Data	34
	H.... Alur Penelitian	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
	A.... Hasil	36
	B.... Pembahasan	40
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
	A... Kesimpulan	43
	B... Saran	43
DAFTAR PUSTAKA		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tempat Sampah	12
Gambar 2.2 Arduino Mikrokontroler USB	20
Gambar 2.3 Arduino Mikrokontroler Serial	20
Gambar 2.4 Arduino Mikrokontroler Mega	21
Gambar 2.5 Arduino Mikrokontroler Fio	21
Gambar 2.6 Arduino Mikrokontroler Lilypad	22
Gambar 2.7 Arduino BT	22
Gambar 2.8 Arduino Mikrokontroler Nano.....	23
Gambar 2.9 Skema Rangkaian	26
Gambar 2.10 Kerangka Konsep	27
Gambar 2.11 Kerangka Teori	28
Gambar 3.1 Alur Penelitian	35
Gambar 4.1 Pengukuran Jarak 1-8cm	39
Gambar 4.2 Pengukuran Jarak 9-13cm	39
Gambar 4.3 Pengukuran Jarak 14-19cm	40

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Oprasional	32
Tabel 3.2 Teknik Pengumpulan Data	34
Tabel 4.1 Hasil Pengukuran Pada Web Server Arduino	36
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sensor Ultrasonic	38

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor Lampiran

Lampiran 1

Lampiran 2

Keterangan Layak Etik

Hasil dari Pembuatan Kotak Sampah Otomatis

