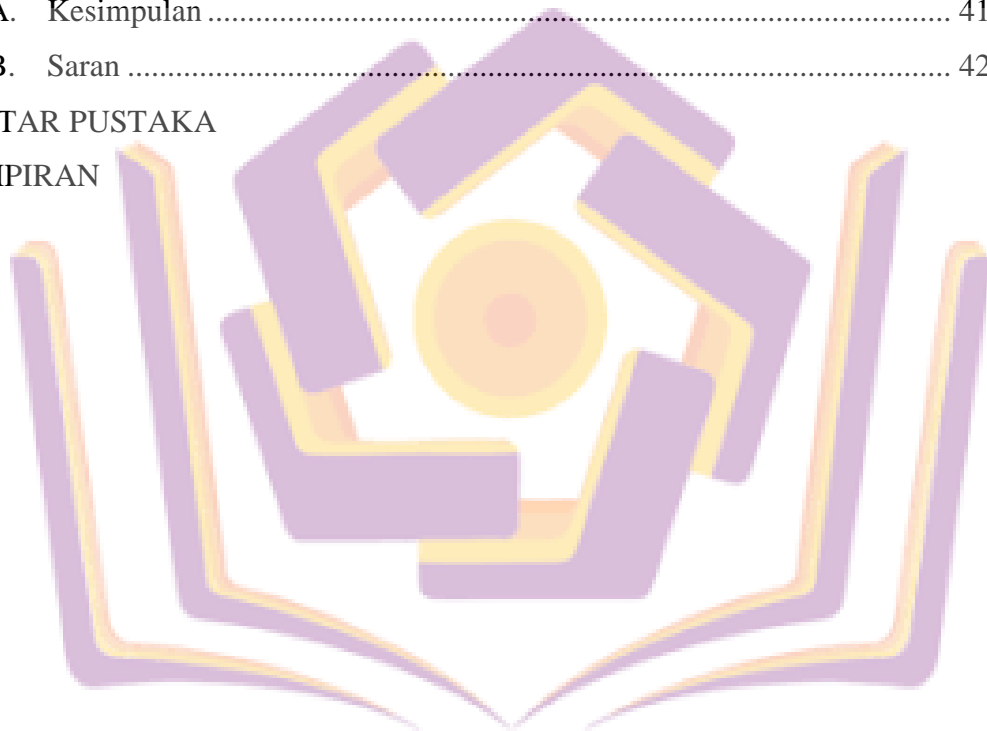


DAFTAR ISI

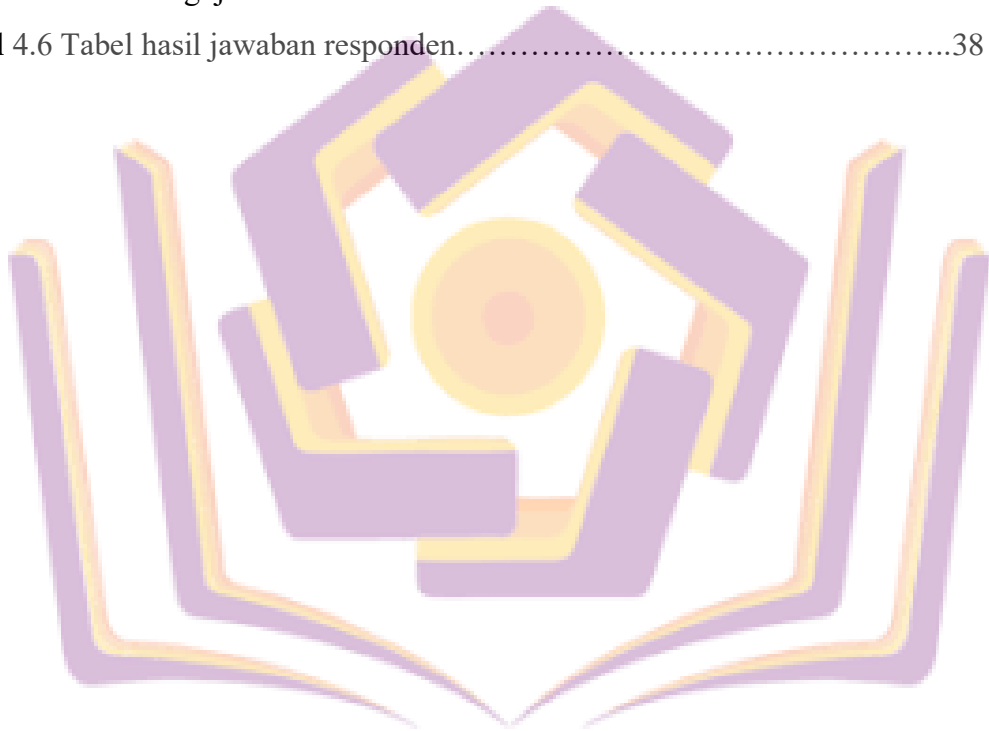
HALAMAN SAMBUTAN.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	5
B. Penelitian Sebelumnya.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Metode Pengumpulan Data.....	15
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	15

D. Konsep Penelitian	17
E. <i>Flowchart</i>	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi.....	25
B. Perangkaian Komponen.....	30
C. Pengujian Sistem.....	35
D. Hasil Pengujian Sistem.....	38
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	41
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Perbedaan dan Persamaan dengan Penelitian Terdahulu.....	16
Tabel 4.1 Pengujian <i>Servo</i>	25
Tabel 4.2. Pengujian <i>Sensor Ultrasonic</i>	28
Tabel 4.3. Pengujian <i>LED</i>	30
Tabel 4.4. Pengujian <i>Arduino Uno</i>	32
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Sistem.....	34
Tabel 4.6 Tabel hasil jawaban responden.....	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Arduino Uno</i>	13
Gambar 2.2. <i>Sensor Ultrasonic</i>	14
Gambar 2.3. <i>Motor Servo</i>	15
Gambar 2.4. <i>Kabel Jumper</i>	16
Gambar 2.5. <i>Breadboard</i>	17
Gambar 2.6. <i>LED</i>	18
Gambar 2.7. <i>Adaptor</i>	20
Gambar 3.1. Konsep Penelitian.....	22
Gambar 3.2. <i>Flowchart</i>	26
Gambar 4.1. Tampilan Aplikasi <i>Arduino</i>	29
Gambar 4.2. Tampilan Koding.....	31
Gambar 4.3. Perangkat.....	33
Gambar 4.4. Tempat Sampah Otomatis.....	35
Gambar 4.5. Pengujian Sistem.....	38

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Listing Program
- Lampiran 2. Blangko Kuesioner
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi



DAFTAR ISTILAH

15°	Satuan derajat
5V	Volt (satuan tegangan arus listrik)
ARM	Advanced reduced instruction set computer machine
AVR	Automatic voltage regulator
Bit	Satuan unit data terkecil
Breadboard	Papan rangkaian percobaan elektronik
Cm	Centimeter (satuan panjang)
CPU	Central processing unit
DC	Direct current
dll	dan lain-lain
Gadget	Suatu perangkat dengan teknologi canggih
GND	Ground
GPIO	General purpose input output pins
GSM	Global system for mobile communication
IC	Integerated circuit
I/O	Input/Output
IDE	Integerated development enviroenment
Jumper	Penghubung antar komponen
Khz	Kilohertz (satuan ukuran gelombang)
LED	Light emitting diode
LHE	Lampu hemat energi
mA	Miliampere (satuan arus listrik)
Mhz	Megahertz (satuan ukuran frekuensi)
Mikroprosesor	Pengolah sistem utama komputer
Open Source	Sistem pengembangan bebas
Platform	Kombinasi antara sebuah arsitektur perangkat keras dengan sebuah kerangka kerja perangkat lunak.
PCB	Printered circuit board
PC	Personal computer
PIR	Passive infrared receiver

RAM	Random access memory
SMS	Short message service
Trig	Trigger
VCC	Voltage collector collector

