

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	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.....	2
1.6 Metode Pengerjaan	3
1.7 Jadwal Pengerjaan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Sebelumnya	5
2.2 Teori.....	6
2.2.1 Arduino Uno R3.....	6
2.2.2 Sensor PIR.....	8
2.2.3 Motor Servo	8
2.2.4 Buzzer	9
2.2.5 Panel Surya Mini.....	10
2.2.6 Modul TP-4056.....	11
2.2.7 USB DC Booster	12
2.2.8 Baterai Lithium Ion.....	13
2.2.9 Arduino IDE	14
2.2.10 Audacity.....	14

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	15
3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional	15
3.3 Gambaran Rancangan Sistem.....	16
3.3.1 Perancangan Sistem	17
3.3.2 Flowchart.....	18
3.3.3 Cara Kerja	18
3.3.4 Spesifikasi Sistem	19
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	20
4.1 Implementasi	20
4.1.1 Skematik.....	20
4.1.2 Prototipe	20
4.2 Pengujian	21
4.2.1 Pengujian Solar Cell Mini.....	21
4.2.2 Pengujian Program.....	26
4.2.3 Pengujian Sensor PIR.....	27
4.2.4 Pengujian Buzzer	29
4.2.5 Pengujian Motor Servo	31
4.2.6 Pengujian Prototipe	32
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	40