

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
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 Pengutipan Teori dari Daftar Pustaka	5
2.2.1 Astable Multivibrator IC 555	5
2.2.2 Panel Surya.....	7
2.2.3 LDR (Light Dependent Resistance	7
2.2.4 Speaker Tweeter	8
2.2.5 Baterai Aki	8
2.2.6 Lampu LED (Light Emitting Diode).....	9
2.2.7 Module Step Up Step Down	9
BAB 3 Analisis dan Perancangan	11
3.1 Analisis	11
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini	11
3.1.2 Blok Diagram Saat Ini	12
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non fungsional	12
3.2 Perancangan	13
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	13

3.2.2	Cara Kerja Sistem	14
3.2.3	Spesifikasi Sistem	14
3.2.4	Flowchart Sistem.....	16
BAB 4	Implementasi dan Pengujian	17
4.1	Implementasi	17
4.2.1.	Skematik Hardware.....	17
4.2.2.	Prototipe Hardware	19
4.2	Pengujian	20
4.2.1	Pengujian Sensor LDR.....	20
4.2.2.	Pengujian Light Trap.....	22
4.2.3.	Pengujian Gelombang Ultrasonik Jarak Terdekat Dan Terjauh	22
4.2.4.	Pengujian Panel Surya dan Power Supply.....	30
4.3.	Analisa Hasil Pengujian	33
BAB 5	Kesimpulan dan Saran	35
5.1.	Kesimpulan	35
5.2.	Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	37