

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan	10
1.4 Batasan Masalah.....	10
1.5 Definisi Operasional.....	11
1.6 Metode Pengerjaan	12
1.7 Jadwal Pengerjaan	13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	14
2.1 Generator.....	14
2.2 Modul Relay.....	15
2.3 Motor DC	15
2.4 Sensor PING	16
2.5 Arduino Uno.....	17
2.6 Baterai Li-PO (Lithium-polymer).....	18
2.7 Step Down.....	19
2.8 LCD 16x2	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	21
3.1 Analisis	21
3.1.1 Gambaran Saat Ini.....	21
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	22
3.1.3 Cara Kerja Sistem.....	23

3.2 Perancangan	24
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan	24
3.2.2 Blok Diagram / Topologi Sistem	25
3.2.3 Cara Kerja Sistem	26
3.2.4 Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3 Flowchart	28
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	29
4.1 Implementasi	29
4.1.1 Instalasi Arduino IDE	30
4.1.2 Konfigurasi Sensor PING dan Modul Relay	32
4.2 Pengujian	34
4.2.1 Pengujian Indikator Lampu pada saat Pengisian Daya Baterai	34
4.2.2 Pengujian Ketahanan Baterai.....	35
4.2.3 Pengujian Baterai 1 Untuk penyuplai daya keluaran.....	37
4.2.4 Pengujian Sistem	37
4.2.5 Pengujian Putaran Motor DC	38
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
Kesimpulan	40
Saran	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	42