

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xiii
INTISARI	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Batasan Masalah	3
C. Rumusan Masalah.....	3
D. Maksud dan Tujuan	3
E. Metode Pengumpulan Data.....	4
F. Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II DASAR TEORI	6
A. <i>Solar Cell</i>	6
A. Arduino UNO	10
B. Motor Servo	17
C. Regulator.....	19
D. LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>).....	22
E. Transistor Sebagai Saklar	23
F. Catu Daya	26
G. <i>Relay</i>	26
H. <i>Liquid Crystal Display</i> (LCD) 16x1	28
BAB III PEMBUATAN ALAT.....	31
A. Gambaran Umum Sistem.....	31
B. Blok Perancangan Sistem	31



C.	Perancangan Alat Keras.....	33
D.	Perakitan Perangkat Lunak	42
BAB IV PENGUJIAN ALAT DAN PEMBAHASAN		47
A.	Tata Cara Pengujian.....	47
A.	Pengujian Rangkaian Catu Daya	48
B.	Pengujian Arduino	48
C.	Pengujian Sensor Tegangan.....	50
D.	Pengujian <i>Solar Cell</i>	51
E.	Pengujian Penampil LCD 16X1	52
F.	Pengujian <i>Driver Relay</i>	53
G.	Pengujian Sensor LDR.....	53
H.	Pengujian Motor Servo	54
I.	Pengujian Alat Secara Keseluruhan.....	56
BAB V PENUTUP		60
A.	Kesimpulan	60
B.	Saran	60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN.....		62