

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
1.7 Daftar Pustaka	5



BAB II : LANDASAN TEORI

2.1 Kajian Pustaka	6
2.1.1 Jurnal Fisika Unand	6
2.1.2 International Journal of Pnelitian	6
2.1.3 2013 IEEE International Conference on Control System	7
2.2 SolarTracker	7
2.3 Arduino Uno	8
2.3.1 Arduino IDE	10
2.4 Motor Servo	13
2.4.1 Prinsip Kerja Motor Servo	15
2.5 Solar Cell	17
2.5.1 Prinsip Kerja Sel Surya	18
2.6 LDR (Light Dependent Resistor)	19
2.6.1 Pengertian Sensor LDR	19
2.6.2 Fungsi Sensor LDR	20
2.6.3 Cara Kerja Sensor LDR	21

BAB III : METODE PENELITIAN

3.1 Pendahuluan	22
3.2 Perancangan Pembuatan	22
3.2.1 Penjelasan dan Fungsi Diagram Blok	23
3.3 Perancangan Alat	24
3.3.1 Bahan	24
3.3.2 Langkah Pembuatan Alat	25
3.3.3 Perancangan Perangkat Lunak	34

BAB IV : PENGUJIAN ALAT DAN ANALISA



4.1 Pengujian Alat	41
4.2 Hasil Pengujian Alat	45
4.3 Analisa Pengujian Alat	52
4.4 Analisa Kelemahan Sistem	53

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

55