

## 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 Solar Panel (Solar cell).....	5
2.2 Energi Surya.....	6
2.3 Sensor Cahaya (LDR) .....	6
2.4 Motor Servo.....	8
2.5 Arduino Uno .....	9
2.6 Arduino IDE.....	11
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Analisis.....	12
3.1.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk) .....	12
3.1.2 Blok Diagram / Topologi Sistem Saat Ini .....	13
3.1.3 Cara Kerja Sistem.....	13
3.1.4 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	14
3.2 Perancangan Sistem Baru/Usulan.....	15
3.2.1 Gambaran Sistem Usulan.....	15

3.2.2 Blok Diagram/ Topologi Sistem Usulan.....	16
3.2.3 Flowchart dari Sistem Usulan.....	17
3.2.4 Spesifikasi Sistem.....	18
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>	<b>22</b>
4.1 Implementasi.....	22
4.1.1 Menentukan Arah Scanning.....	22
4.2 Langkah Pengerjaan.....	24
4.3 Pengujian.....	25
4.3.1 Pengujian sensor LDR.....	25
4.3.2 Pengujian servo.....	26
4.4 Skenario Pengujian.....	20
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>31</b>
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>32</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>33</b>