

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
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	22
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
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1 Kesimpulan.....	31
5.2 Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	33