

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Batasan Penelitian	4
1.6. Metode Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Sistem Monitoring	7
2.2. <i>Internet Of Things</i>	8
2.3. <i>Hotstinger</i>	9
2.4. <i>Mit App Inventor</i>	10
2.5. Modul Relay	11
2.6. Sel Surya	12
2.6.1 Struktur Dasar Dan Simbol Sel Surya	13
2.7. Motor Servo	15
2.8. ESP 8266	18

BAB III PERANCANGAN SISTEM	20
3.1. Perancangan Sistem	20
3.2. Perancangan Alat	29
3.2.1. ESP 8266	30
3.3. Perancangan Program	32
3.3.1. Web Server	32
3.4. App Inventor	36
3.5. Pemrograman Esp 8266	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Pengujian Fungsi Alat	42
4.1.1. Pengujian Aplikasi Kendali	42
4.2. Pengujian Perangkat Keras	45
4.2.1. Pengujian Sensor LDR	45
4.2.1.1 Pengukuran Sensor LDR	45
4.2.2 Pengujian Solar Panel Pada Kondisi Automatic	47
4.2.3 Pengujian Solar Panel Pada Kondisi Manual	49
4.2.4 Pengujian Sensor ESP 8266	50
4.3 Analisis Hasil Pengujian	51
4.4 Analisis Kelemahan Sistem	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54