

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan Skripsi	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis.....	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Lampiran	xii
Arti Lambang dan Singkatan	xiii
Abstrak	xiv
<i>Abstract</i>	xv
Bab I Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
Bab II Dasar Teori.....	4
2.1 Energi Matahari.....	4
2.2 Efek Fotovoltaik.....	5
2.3 Modul dan Tipe Panel Surya	5
2.4 Karakteristik Modul Surya	7
2.5 Konsentrator Surya.....	8
2.6 Mikrokontroler ESP32	10
2.7 Sensor BH1750	12
2.8 LDR (<i>Light Dependedant Resistor</i>)	13
2.9 Sensor ACS712	14
2.10 Sensor Pembagi Tegangan.....	15
2.11 Servo.....	16
Bab III Rancangan dan Implementasi	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	17
3.3 Rancangan Alat Tanpa Sistem.....	18
3.4 Prosedur Penelitian.....	18
3.5 Rancangan Perangkat Keras.....	20
3.6 Rancangan Sistem	24
Bab IV Pengujian dan Analisis	26
4.1 Hasil Rancang Bangun	26
4.2 Pengujian Sensor BH1750.....	27
4.3 Pengujian LDR	29
4.4 Pengujian Sensor ACS712.....	30
4.5 Pengujian Sensor Pembagi Tegangan.....	32
4.6 Pengujian Keseluruhan Sistem	33
Bab V Kesimpulan dan Saran	36
5.1 Kesimpulan.....	36

5.2 Saran.....	36
Daftar Pustaka.....	37
Lampiran.....	39