

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Persetujuan Ujian Tugas Akhir	ii
Pernyataan Orisinalitas.....	iii
Halaman Pengesahan	iv
Pernyataan Persetujuan Publikasi Skripsi Untuk Kepentingan Akademis	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	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.....	2
1.3 Manfaat Penelitian.....	2
Bab II Dasar Teori.....	3
2.1 Panel Surya.....	3
2.2 Efisiensi Panel Surya.....	3
2.3 Sistem Pendingin.....	4
2.4 Termoelektrik	5
2.5 Efek Peltier	6
2.6 Alumunium <i>Heatsink</i>	7
2.7 Sensor	8
2.7.1 Sensor DS18B20	8
2.7.2 Sensor DHT22.....	8
2.8 Arduino IDE	9
2.9 Mikrokontroler ESP32	10

Bab III Rancangan dan Implementasi	11
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Prosedur Penelitian.....	12
3.4 Rancangan Sistem	13
3.5 Diagram Alir	14
3.6 <i>Wiring</i> dan Desain Alat	16
Bab IV Pengujian dan Analisis	17
4.1 Hasil Rancang Bangun	17
4.2 Hasil Pengujian Sensor DS18B20.....	18
4.3 Hasil Pengujian Sensor DHT22	20
4.4 Hasil Pengujian Sensor INA219	23
4.5 Hasil Pengujian Sensor BH1750	25
4.6 Hasil Keseluruhan Sistem	27
Bab V Kesimpulan dan Saran	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	32
Daftar Pustaka	33
Lampiran A <i>Listing</i> Program	36
Lampiran B Dokumentasi Penelitian	42
Lampiran C <i>Datasheet</i>	43