



DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT	xi
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Metodologi.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	4
BAB II	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Arduino Uno.....	5
2.2 Relai	5
2.3 LCD.....	6
2.4 Sensor Suhu DS18B20.....	6



2.5	Pompa Air DC.....	7
2.6	Panel Surya	8
2.7	Baterai atau Accu	10
2.8	<i>Solar Charge Controller (SCC)</i>	11
2.9	Arduino IDE.....	12
BAB III.....		14
PERANCANGAN ALAT		14
3.1	Diagram Blok Sistem.....	14
3.2	Flowchart Sistem	15
3.3	Perancangan <i>hardware</i> sistem	17
3.4	Perancangan Desain Elektronis	18
3.5	<i>Software</i> Sistem	25
3.6	Skematik Rangkaian	25
3.7	Bentuk Mekanis	26
BAB IV		29
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		29
4.1.	Pengujian Komponen.....	29
4.4	Perhitungan perencanaan sistem	36
4.5	Pengujian sistem	40
BAB V.....		47
PENUTUP.....		47
5.1	Kesimpulan	47
5.2	Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA		49
LAMPIRAN.....		51