

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB 1 PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan.....	11
1.4 Batasan Masalah.....	11
1.5 Definisi Operasional	12
1.6 Metode Penggerjaan	13
1.6.1 Metode Waterfall.....	13
1.6.2 Metode Deskriptif	13
1.7 Jadwal Penggerjaan	14
BAB 2 LATAR BELAKANG	15
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	15
2.2 Teori	17
2.2.1 Arduino IDE	18
2.2.2 Arduino Uno.....	18
2.2.3 Sensor Suhu dan Sensor Kelembaban (DHT22)	18
2.2.4 Node MCU ESP 8266	19
2.2.5 Relay (4 chanel)	19
2.2.6 Mist Maker.....	19
2.2.7 Firebase (Database)	19
2.2.8 Panel Surya (Sollar Cell)	21
2.2.9 Sollar Charge Controler	22
2.2.10 Baterai	23
2.2.11 Heat Lamp.....	24
2.2.12 LCD	24

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini	25
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	25
3.3 Perancangan Sistem.....	30
3.4 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	31
3.4.1 Pengembangan Sistem	31
3.4.2 Implementasi Sistem	31
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	35
4.1 Implementasi	35
4.1.1 Gambaran Rancangan Skematik	37
4.1.2 Gambar prototype	37
4.2 Pengujian.....	37
4.2.1 Pengujian Sensor DHT	37
4.2.2 Pengujian LCD	40
4.2.3 Panel surya.....	40
4.2.4 Baterai Dan Inverter	45
4.2.5 Pengujian Relay	45
4.2.6 Pengujian Firebase	35
4.2.7 Tampilan Web.....	45
BAB 5 KESIMPULAN	48
5.1 Kesimpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49