

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PENGHARGAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN ...	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
1.7 Penelitian Pembeding.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Literatur Review.....	7
2.2 Sensor PT 100.....	9
2.3 Motor (AC) Induksi 3 Phasa.....	10
2.4 Mikrokontroler Arduino NodeMCU ESP 8266.....	15
2.5 RTC (Real Time Clock).....	17
2.6 Wi-Fi.....	18

2.7	Software.....	21
	2.7.1 Delphi.....	21
	2.7.2 Arduino IDE.....	22
BAB III. PERANCANGAN DAN PEMBUATAN ALAT		
3.1	Diagram Alir Perancangan Sistem.....	23
3.2	Blok Diagram.....	25
3.3	Prinsip Kerja.....	26
3.4	Perancangan Sensor Suhu.....	26
3.5	Perancangan Wireless.....	27
3.6	Perancangan RTC.....	28
3.7	Pengiriman Data Pada Komputer.....	29
3.8	Perancangan Visualisasi Pada Delphi.....	35
BAB IV. PENGUJIAN DAN ANALISIS		
4.1	Metode Pengukuran.....	37
4.2	Prosedur Penggunaan Alat.....	37
4.3	Pengujian Sensor PT 100.....	38
4.4	Kalibrasi Sensor Real Time Clock.....	39
4.5	Pengujian Rangkaian Wi-Fi ESP8266.....	42
4.6	Pengujian Keseluruhan Alat.....	43
BAB V. PENUTUP		
5.1	Kesimpulan.....	45
5.2	Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA.....		46
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		