

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sensor Suhu DS18B20	10
2.2.2 Arduino Uno R3	11
2.2.3 Relay	11
2.2.4 Motor DC	13
2.2.5 LabView	14
2.2.6 <i>System Redundancy</i> (Sistem Redundansi)	14
2.2.7 Hukum Kalor	18

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.1.1 Waktu Penelitian	20
3.1.2 Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan Dan Alat Penelitian	20
3.2.1 Bahan Penelitian	20

3.2.2 Alat Penelitian	20
3.2.3 Perancangan Alat	21
3.2.3.1 Rancangan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	21
3.2.3.2 Rancangan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	24
3.2.3.3 Perancangan <i>Flowchart</i>	25
3.2.3.4 Implementasi Sistem	31
3.3 Rancangan Pengujian	38
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil Pengujian	39
4.1.1 Hasil Perancangan Alat	39
4.1.2 Hasil Uji Sensor DS18B20.....	40
4.2 Analisa Data	41
4.3 Pembahasan	44
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	47
5.2. Saran	47
 DAFTAR PUSTAKA	 48
LAMPIRAN – LAMPIRAN	50