

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iv
<i>ABSTRAK</i> .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah .....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Studi Literatur.....	9
2.2 Dasar Teori.....	13
BAB III METODOLOGI .....	21
3.1 Blok Diagram .....	21

3.2	Diagram Alir.....	23
3.3	Diagram Mekanis Alat .....	25
3.4	Alat dan Bahan .....	25
3.5	Desain Penelitian.....	27
3.6	Variabel Penelitian .....	30
3.7	Penelitian Definisi Operasional Variabel.....	30
3.8	Teknik Analisis Data .....	31
3.9	Urutan Kegiatan .....	34
3.10	Waktu dan Tempat Penelitian .....	35
3.11	Jadwal Kegiatan Penelitian .....	38
<b>BAB IV HASIL PENGUKURAN DAN ANALISIS....</b>		<b>39</b>
4.1	Hasil Pembuatan Modul .....	39
4.2	Hasil Pembacaan Sensor Suhu DS18B20 .....	41
4.3	Hasil Keakuratan Pengukuran DS18B20 dengan Temperature Standar .....	47
4.4	Hasil dan Analisis Pemantauan Suhu Pada <i>Cold Room</i> .....	61
4.5	Hasil dan Analisis Simulasi Abnormal Pemantauan Suhu Pada <i>Cold Room</i> .....	67

BAB V PEMBAHASANs .....	
PEMBAHASAN.....	56
5.1    Pembacaan Sensor Suhu DS18B20 .....	56
5.2    Analisis Warning System pada Colroom .....	71
5.3    Kinerja Sistem Keseluruhan.....	72
5.4    Rangkaian Sistem.....	74
5.5    Program Mikrokontroler .....	79
BAB VI PENUTUP.....	90
6.1    Kesimpulan.....	90
6.2    Saran.....	91
REFERENSI .....	92
LAMPIRAN .....	101