

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Daftar Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>iv</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	ix
Daftar Lampiran	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kerangka Teori	5
2.1.1. Konsep Dasar Sistem Kontrol	5
2.1.2. Sensor Suhu LM35	7
2.1.3. Struktur sensor suhu Lm35	8
2.1.4. Karakteristik Sensor suhu Lm35	9
2.1.5. Prinsip Kerja sensor suhu Lm35	12
2.1.6. Mikrokontroler	14
2.1.6.1. Arsitektur Mikrokontroler AVR	14
2.1.6.2. Register AVR	17
2.1.6.3. Pewaktu Watchdog	19

2.1.6.4 Komunikasi Serial	20
2.1.7. LCD	20
2.1.8. Perangkat Lunak	23
2.1.8.1. Bahasa Bascom AVR	23
2.2. Kerangka Konsep	27

BAB III. METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1. Alat Penelitian	28
3.2.2. Bahan Penelitian	29
3.3. Diagram Blok Rangkaian	30
3.4. Prosedur Penelitian	30
3.5 Rancangan Penelitian	31
3.6 Teknik Analisis Data	34
3.7 Diagram Alir	35

BAB IV Hasil Penelitian dan Pembahasan

4.1 Hasil Penelitian	37
4.1.1 Deskripsi Data Hasil Penelitian	37
4.1.2 Data Pengujian Rangkaian Alat	38
4.1.3 Hasil Pengujian	43
4.2 Pembahasan	44

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran	46

DAFTAR PUSTAKA	47
-----------------------	----

LAMPIRAN	49
-----------------	----