

DAFTAR ISI

	Hal
COVER DALAM.....	i
NAMA ALAT.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI TEORI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI PRARTEK.....	v
MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
UCAPAN TERIMAKASIH	xiv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Batasan Masalah.....	2
1.3. Rumusan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3

BAB II	TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.	musik klasik.....	4
2.2.	manfaat music klasik.....	5
2.3.	Pijatan halus	5
2.4.	Prinsip penggunaan.....	6
2.5.	IC Mikrokontroller AT89S51.....	7
2.6.	Cd room.....	9
2.7.	Lm 35.....	10
2.8.	Heater.....	10
2.9.	Rangkaian adc.....	11
2.10.	Lcd.....	12
2.11.	Rangkaian driver herater.....	14
2.12.	Rangkaian driver pompa.....	15
BAB III	PERENCANAAN	
3.1.	Blok Diagram.....	16
3.2.	cara kerja Blok Diagram.....	17
3.3.	Diagram alir.....	18
BAB IV	METODOLOGI PENELITIAN	
4.1.	Desain Penelitian.....	19
4.2.	Jenis Penelitian.....	19
4.3.	Variabel Penelitian.....	19

4.3.1.	Variabel Bebas.....	19
4.3.2.	Variabel Tergantung.....	19
4.3.3.	Variabel Terkendali.....	20
4.4.	Pengumpulan Data dan Analisa Data.....	20
4.4.1.	Persiapan Bahan.....	20
4.4.2.	Persiapan Alat.....	21
4.4.3.	Desain alat.....	21
4.5.	Tempat dan jadwal kegiatan	22
4.6	Foto alat.....	22
4.7	Jadwal kegiatan	23
BAB V	HASIL DAN ANALISA	
5.1.	Pengujian dan Pengukuran Modul.....	24
5.2.	Sistematika Pengukuran Modul	24
5.2.1	Pengukuran sensor suhu..	24
5.2.2	Perhitungan thermometer.....	25
5.3.	perhitungan suhu 36 c.....	26
5.4.	perhitungan suhu 38 c.....	26
BAB VI	PEMBAHASAN	
6.1.	Rangkaian Keseluruhan.....	31
6.2.	Musik klasik.....	32
6.2.1	musik mozart dan bethoven.....	32

6.3.rangkaian adc.....	33
6.4.rangkaian pemanas.....	34
6.5konversi tegangan ke tampilan suhu.....	35
BAB VII PENUTUP	
7.1. Kesimpulan.....	37
7.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 mikrokontroler AT 89s51.....	7
Gambar 2.2. cd room.....	9
Gambar 2.3. grafik lm 35,rangkaian buffer.....	15
Gambar 2.4. heater elemen kering.....	10
Gambar 2.5. rangkaian adc.....	11
Gambar 2.6. lcd 2 x 16.....	12
Gambar 2.7. rangkaian driver heater.....	14
Gambar 2.8. rangkaian driver pompa.....	15
Gambar 4.1. desain alat.....	22
Gambar 4.2 alat tampak dari depan.....	22
.Gambar 4.7. alat tampak dari samping.....	22

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
Tabel fungsi kaki lcd.....	13
Tabel Posisi lcd.....	14
Tabel komponen utama.....	20
Tabel jadwal kegiatan.....	23
Tabel data output lm 35.....	34
Tabel pengambilan dan perhitungan suhu	39