

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI	iii
ABSTRACTION	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABLE	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	1
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Pembatasan Masalah	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Sistematika Penelitian	3
BAB II DASAR TEORI	4
2.1. Umum	4
2.2. Perangkat Pendukung	4
2.2.1. Komponen Elektronika	4
2.2.2. Mikrokontroler	10
2.2.3. Sensor	18
2.2.4. LCD	20
2.3. Bahasa Pemrograman	21

2.3.1. Bahasa C.....	23
2.3.2. <i>Software</i> Pendukung.....	27
BAB III PERANCANGAN ALAT	37
3.1. Tinjauan Umum Alat.....	37
3.2. Skema Alat.....	37
3.3 flowcart system kerja alat.	39
3.4. Perakitan Alat.....	41
3.4.1. Perancangan PCB.....	41
3.4.2. Perancangan Komponen	43
3.4.3. penetapan suhu computer.....	46
3.5. Pemrograman Alat	47
3.5.1. Perancangan Kode Program (<i>Coding</i>).....	47
3.5.2. Konversi Bahasa C ke Hexa	51
3.5.3. Pemrograman Chip Mikrokontroler	53
BAB IV SIMULASI HASIL PERANCANGAN ALAT.....	53
4.1. Analisis.....	53
4.2. Sistem Kerja Alat.....	53
4.3. Hasil Percobaan.....	55
BAB V PENUTUP.....	59
5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA	xi
LAMPIRAN	