DAFTAR ISI

 Halaman

Halaman Judul ……………………………………………………………….. i

Halaman Pengesahan ……………………………………………………….. ii

Halaman Persembahan ……………………………………………………… iii

Halaman Motto ……………………………………………………………….. iv

Kata Pengantar ……………………………………………………………….. v

Daftar Isi ………………………………………………………………………. vii

Daftar Gambar ………………………………………………………………… x

Daftar Tabel …………………………………………………………………… xi

BAB I – Pendahuluan …..……….………………………………………… 1

* 1. Latar belakang Masalah ……………………………………… 1
	2. Maksud ………………………………………………………… 1
	3. Tujuan …………………………………………………………. 2
	4. Batasan Masalah ……………………………………………… 3
	5. Sistematika ……………………………………………………. 3

BAB II – Landasan Teori ……..…..………………………………………… 5

* 1. Mikrokontroler AT90S2313 …………………………………... 5
		1. Fitur-Fitur AT90S2313 ……………………………….. 5
		2. Hardware ……………………………………………… 6
		3. Arsitektur AT90S2313 ……………………………….. 7
		4. Port I/O ………………………………………………… 9
		5. Register I/O …………………………………………… 11
		6. Timer/Counter …………………………………………. 12
	2. Sensor LM35 …………………………………………………... 14
	3. Pengubah Analog ke Digital ADC0804 ……………………... 15
	4. Register Paralel ke Serial PISO 74LS165 ………………….. 15
	5. Optocouplers/Optoisolators MOC3020 ………………….…. 16
	6. Peranti TRIAC BTA10 …………………………………………. 16
	7. Pemrograman Bahasa (Language) C ……………………….. 17

BAB III – Perancangan Software ……………………………………….…. 18

* 1. Fungsi Tunda …………………………………………….….. 18
		1. Fungsi Tunda Pendek …………………………..….. 19
		2. Fungsi Tunda Panjang ………………………...…… 19
	2. Fungsi Ambil Data …………………………………………… 20
	3. Fungsi Interupsi Timer/Counter0 Overflow ………………. 23
	4. Fungsi Cek Tombol ………….……………………………… 24
	5. Fungsi Utama (Main) ……….………………………………. 29

BAB IV – Hasil dan Pembahasan ………….………………………………. 32

BAB V – Kesimpulan dan Saran …………………………………………… 37

* 1. Kesimpulan …………………..………………………………. 37
	2. Saran ………………..……….……………………………….. 37

Daftar Pustaka

Lampiran