

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAKSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
BAB I	PENDAHULUAN
1.1	Latar Belakang I-1
1.2	Perumusan Masalah I-2
1.3	Batasan Masalah I-3
1.4	Tujuan I-3
1.5	Metodologi Penyelesaian Masalah I-4
1.6	Sistematika Penulisan I-4
BAB II	DASAR TEORI
2.1	Short Message Service II-1
2.1.1	Karakteristik SMS II-1
2.1.2	Koneksi SMS II-2
2.1.3	AT command II-2
2.2	Struktur Memori Ponsel Nokia II-3
2.3	Port Serial II-3
2.3.1	Deskripsi Port Serial II-3
2.4	Mikrokontroler II-5

2.4.2. Antarmuka komunikasi Serial Komputer	II-8
2.4.3. Recommended Standard Numbered 232	II-9
2.5. Rekayasa Perangkat Lunak	II-9
2.5.1. Definisi Rekayasa Perangkat Lunak	II-9
2.5.2. Metode Daur Hidup Kehidupan Klasik	II-10
2.5.3. Alat Bantu Pemodelan Sistem	II-11

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1 Analisa Sistem	III-1
3.1.1. Identifikasi Kebutuhan Sistem	III-1
3.1.2. Deskripsi Sistem	III-2
3.1.3. Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	III-5
3.2 Perancangan Perangkat Lunak	III-5
3.2.1 Data Flow Diagram	III-6
3.2.1.1. Diagram Konteks	III-6
3.2.1.2. Data Flow Diagram Level 1	III-6
3.2.1.3. Data Flow Diagram Level 2	III-7
3.2.2 Spesifikasi Proses	III-8
3.2.3. Kamus Data	III-8
3.3 Perancangan Hardware pada Sistem Monitoring Suhu Ruangan	III-9
3.3.1. Sensor Suhu	III-9
3.3.2. Relay	III-9
3.4 Perancangan Sintaks	III-9
3.4.1 Perancangan Sintaks Password	III-9
3.4.2 Perancangan Perintah	III-9
3.4.3. Perancangan Format Pesan SMS	III-10

BAB IV	DESKRIPSI DAN ANALISA HASIL SIMULASI	
4.1	Implementasi Perangkat Lunak	IV-1
4.2	Implementasi Struktur Menu	IV-1
4.3	Implementasi Antar Muka	IV-2
4.4	Implementasi Perangkat Keras	IV-2
4.5	Penanganan Aplikasi	IV-2
	4.5.1. Analisa Fungsionalitas	IV-3
	4.5.2. Analisa Response Time	IV-6
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1	Kesimpulan	V-1
5.2	Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN