

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penulisan	2
1.3 Perumusan Masalah	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Ruang Server	4
2.1.1 availability	4
2.1.2 Scalability dan flexibility	4
2.1.3 Security	4
2.2 Catu Daya	4
2.3 Mikrokontroler Arduino Uno	6
2.4 Sensor Temperatur LM35D	9
2.5 Modem SMS Gateway	10
2.6 DT-I/O Relay Board	11
2.7 Komunikasi USB	12
2.8 Fungsi USB	15
2.9 SMS (Short Message Service)	16

BAB III RANCANG BANGUN ALAT PERINGATAN TEMPERATUR RUANG SERVER BERBASIS ARDUINO UNO R3 DAN SENSOR LM35D

3.1 Analisa Masalah dan Solusi	19
--------------------------------------	----

3.1.1 Analisa Masalah	20
3.1.2 Solusi	20
3.2 Komponen yang Digunakan	23

BAB IV PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Hardware	24
4.2 Percobaan dan Analisa	26
4.2.1 Uji Coba Pengukuran Catu Daya	26
4.2.2 Uji Coba Pengukuran Sensor	26

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran	32

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN