

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Kegunaan	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Metodologi Perancangan	4
1.6. Sistematika.....	5
BAB II	7
DASAR TEORI.....	7
2.1. Sensor Suhu	7
2.2. MikrokontrolerAVR ATMega.....	9
2.3. Serial RS485	10
2.4. Serial RS 232	11
2.5. Antarmuka	13
2.6. Modul Transceiver Wireless	14
BAB III	16
PERANCANGAN DAN REALISASI SISTEM.....	16

3.1. Spesifikasi dan Perancangan Alat.....	17
3.1.1. Sub-Kontrol	17
3.1.2. Pengubah RS485 ke RS232	21
3. Kontrol Utama	23
3.2. Realisasi Perangkat	24
BAB IV	31
SIMULASI DAN ANALISA DATA	31
4.1. Simulasi Perancangan	31
4.2. Pengukuran Perangkat	34
4.3. Analisa Perangkat	42
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN A.....	47
LAMPIRAN B.....	54