

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEK	iv
LEMBAR PENGESAHAN TEORI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvii
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Tujuan	3
1.6. Manfaat	4
BAB II. TELAAH PUSTAKA	5
2.1. Sensor Suhu LM 35	5
2.2. Ethernet	6
2.3. Protocol TCP/IP.....	13

2.4.	IC Mikrokontroler AVR ATmega 16	20
2.5.	LCD 2x16	24
2.6.	Komunikasi Serial 232	29
2.7.	Ethernet LAN (Serial To LAN)	31
2.8.	Perangkat Lunak (Delphi)	37
BAB III. KERANGKA KONSEPTUAL		39
3.1.	Diagram Blok	39
3.2.	Cara Kerja Diagram Blok	40
3.3.	Diagram Alir (Flowchart)	41
3.4.	Cara Kerja Diagram Alir (Flowchart)	43
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN		44
4.1.	Desain Penelitian	44
4.2.	Jenis Penelitian	45
4.3.	Variabel Penelitian	45
4.3.1.	Variabel Bebas	45
4.3.2.	Variabel Tergantung	45
4.3.3.	Variabel Terkendali	45
4.4.	Definisi Operational Variabel	45
4.5.	Daftar Komponen	46
4.6.	Peralatan yang Digunakan	46
4.7.	Tahap Pelaksanaan	47
4.8.	Waktu dan Tempat	47

4.9.	Jadwal Kegiatan	48
BAB V. HASIL DAN ANALISA		49
5.1	Pengujian dan Pengukuran Modul	49
5.2	Hasil Pengukuran	50
5.3	Hasil Pengukuran Alat.....	52
5.4	Analisa Data	59
BAB VI. PEMBAHASAN.....		60
6.1	Rangkaian Keseluruhan	60
6.2	Sensor Suhu	61
6.3	Rangkaian Target AT Mega 16	62
6.4	Rangkaian Sensor Suhu	63
6.5	Rangkaian LCD	64
6.6	Rangkaian Serial RS 232	65
6.7	Configurasi WIZNET 110SR dengan PC	66
6.8	Pembahasan Software Delphi	67
6.9	Penjelasan Hasil Perhitungan	71
BAB VII. KESIMPULAN		73
7.1	Kesimpulan	73
7.2	Saran	73
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		