

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Sensor Suhu LM35</i>	6
Gambar 2.2	<i>Ethernet Encoding Schemes</i>	13
Gambar 2.3	<i>Mikrokontroler ATmega 16</i>	20
Gambar 2.4	<i>Konfigurasi pin Atmega 16</i>	23
Gambar 2.5	<i>Rangkaian LCD 2 x 16</i>	24
Gambar 2.6	<i>Bentuk Fisik LCD 2 x 16</i>	28
Gambar 2.7	<i>Rangkaian Serial MAX 232</i>	29
Gambar 2.8	<i>RS 232 Level</i>	31
Gambar 2.9	<i>Ethernet LAN (WIZ 110SR)</i>	34
Gambar 2.10	<i>Spesifikasi Alat</i>	35
Gambar 2.11	<i>Configurasi WIZNET110SR</i>	35
Gambar 2.12	<i>Configurasi UART (Serial)</i>	36
Gambar 2.13	<i>Configurasi Ethernet WIZNET</i>	36
Gambar 2.14	<i>Tampilan pada delphi</i>	37
Gambar 3.1	<i>Blok Diagram</i>	39
Gambar 3.2	<i>Diagram Alir Mikrokontroller</i>	41
Gambar 3.3	<i>Diagram Alir Delphi</i>	42
Gambar 5.1	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi)</i>	51
Gambar 5.2	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi) suhu 20⁰C</i>	56
Gambar 5.3	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi) suhu 22⁰C</i>	56
Gambar 5.4	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi) suhu 24⁰C</i>	57
Gambar 5.5	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi) suhu 26⁰C</i>	57

Gambar 5.6	<i>Tampilan pada Alat (LCD) dan PC(Delphi) suhu 28⁰C</i>	58
Gambar 6.1	<i>Rangkaian Keseluruhan</i>	60
Gambar 6.2	<i>Skematik LM35</i>	61
Gambar 6.3	<i>Target ATmega16</i>	62
Gambar 6.4	<i>Rangkaian Sensor Suhu</i>	63
Gambar 6.5	<i>Rangkaian LCD</i>	64
Gambar 6.6	<i>Rangkaian RS 232</i>	65
Gambar 6.7.1	<i>Configurasi setting ip computer</i>	66
Gambar 6.7.2	<i>Configurasi setting wiznet110sr</i>	66
Gambar 6.8	<i>Tampilan Delphi</i>	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	<i>Jenis, Standart dan kecepatan Ethernet</i>	8
Tabel 2.2	<i>Ethernet encoding and signalling</i>	12
Tabel 2.3	<i>Format IP</i>	17
Tabel 2.4	<i>Contoh Format IP</i>	17
Tabel 2.5	<i>Fungsi Pin pada LCD 2x16</i>	25
Tabel 2.6	<i>Posisi Karakter pada LCD 2x16</i>	29
Tabel 5.1	<i>Pengukuran data suhu 1 pada alat (LCD)</i>	52
Tabel 5.2	<i>Pengukuran data suhu 1 pada PC (Software Delphi)</i>	52
Tabel 5.3	<i>Pengukuran data suhu 2 pada alat (LCD)</i>	53
Tabel 5.4	<i>Pengukuran data suhu 2 pada PC (Software Delphi)</i>	53
Tabel 5.5	<i>Pengukuran data suhu 3 pada alat (LCD)</i>	54
Tabel 5.6	<i>Pengukuran data suhu 3 pada PC (Software Delphi)</i>	54
Tabel 5.7	<i>Pengukuran data suhu 4 pada alat (LCD)</i>	55
Tabel 5.8	<i>Pengukuran data suhu 5 pada PC (Software Delphi)</i>	55
Tabel 5.9	<i>Data kesalahan Relatif (%) suhu</i>	58