**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Skema Sistem Instrumentasi II-2

Gambar 2.2 Bentuk Dan Simbol Resistor II-2

Gambar 2.3 Bentuk Dan Simbol Light Emiting Diode (LED) II-3

Gambar 2.4 Bentuk Dan Simbol Multitrun II-4

Gambar 2.5 Bentuk Dan Simbol Optocoupler II-5

Gambar 2.6 Bentuk Dan Simbol LM324N II-5

Gambar 2.7 Op Amp Sebagai Komparator II-6

Gambar 2.8 Op Amp Sebagai Differential Amplifier II-6

Gambar 2.9 Bentuk LCD 16\*2 II-7

Gambar 2.10 Skematik Motor DC Sederhana II-8

Gambar 2.11 Skematik Rangkaian Driver Sederhana II-8

Gambar 2.12 Rotary Encoder Type E40H-A-360-24 II-9

Gambar 2.13 Sistem Blok Penyusunan Rotary Encoder II-10

Gambar 2.14 Susunan Piringan Untuk Incremental Encoder II-10

Gambar 2.15 Contoh Pola Keluaran Incremental Encoder II-11

Gambar 2.16 Output Dan Arah Putaran Pada Resolusi Yang Berbeda-beda II-11

Gambar 2.17 Bentuk IC ATMega8535 II-12

Gambar 2.18 Tampilan Awal CodeVisionAVR II-13

Gambar 2.19 Konfirmasi Membuat Project Atau File II-14

Gambar 2.20 Konfirmasi Penggunaan CodeVisionAVR II-14

Gambar 2.21 Konfigurasi Program Melalui CodeWizardAVR II-15

Gambar 2.22 Form Program. II-15

Gambar 2.23 Kotak Dialog Information Configure II-16

Gambar 3.1 Sistem Pengukuran Kedalaman Lubang Sumur Bor. III-1

Gambar 3.2 Skematik Winch III-2

Gambar 3.3 Skema Diagram Blok Rangkaian Pengukuran Kedalaman

Lubang Sumur Bor III-2

Gambar 3.4 Rangkaian Penguat Sinyal Rotay Encoder III-3

Gambar 3.5 Rangkaian Mikrokontroller ATMega 8535 III-4

Gambar 3.6 Rangkaian LCD 16\*2 III-4

Gambar 3.7 Kerangka Program III-5