

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mikrokontroler AVR ATmega 8535	10
Gambar 2.2 Konfigurasi Kaki (pin) ATMEGA 853	11
Gambar 2.3 Sensor HC-SRF-04.....	17
Gambar 2.4 PIN HC-SRF-04	18
Gambar 2.5 SRF-04 <i>Timing Diagram</i>	18
Gambar 2.6 Skematik SRF-04	19
Gambar 2.7 Jangkauan Signal SRF-04	19
Gambar 2.8 USB <i>Downloader</i>	20
Gambar 2.9 Kabel <i>Downloader</i>	21
Gambar 2.10 Dioda Kontak Titik	22
Gambar 2.11 Dioda Hubungan	22
Gambar 2.12 Simbol Dioda Zener	23
Gambar 2.13 Simbol Dioda LED.....	23
Gambar 2.14 <i>Resistor</i>	25
Gambar 2.15 Kabel <i>Jumper</i>	26
Gambar 2.16 <i>Passive Infrared Reciever</i>	27
Gambar 2.17 Cara kerja PIR	27
Gambar 2.18 <i>Modem Fast Track Wavecom</i>	29
Gambar 2.19 Cara kerja modem Fast Track Wavecom.....	31
Gambar 2.20 Microsoft Visio 2010	32
Gambar 2.21 Tampilan ProgISP	38
Gambar 2.22 <i>CodeVision AVR</i>	41
Gambar 2.23 Kartu SIM.....	42
Gambar 3.1 WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>) Tingkat Tuna Netra Berbasis Mikrokontroler	49
Gambar 3.2 <i>Milestone Alarm Anti- Maling</i> Berbasis Mikrokontroler	50
Gambar 3.3 Jadwal Proyek Alarm Anti- Maling Berbasis Mikrokontroler.....	51
Gambar 3.4 Bagan Struktur Alarm Anti- Maling Berbasis Mikrokontroler	53

Gambar 4.1 <i>Use Case</i> Sistem Berjalan Alarm Anti- Maling	57
Gambar 4.2 <i>Acitivity Diagram</i> Sistem Berjalan Alarm Anti- Maling	58
Gambar 4.3 Diagram Blok Alarm Anti- Maling Berbasis Mikrokontroler	58
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Alarm Anti- Maling Berbasis Mikrokontroler	59
Gambar 4.5 <i>Deployment Diagram</i> Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler.....	60
Gambar 4.6 <i>Component Diagram</i> Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler.....	61
Gambar 4.7 Skematik Perancangan Rangkaian Sensor Ultrasonik Alarm Anti- Maling Berbasis Mikrokontroler	62
Gambar 4.8 Skematik Perancangan Rangkaian Sensor PIR Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	63
Gambar 4.9 Skematik Perancangan Rangkaian <i>Modem Fast Track</i> Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	64
Gambar 4.10 Skematik Perancangan Rangkaian LCD Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	65
Gambar 4.11 Skematik Perancangan Rangkaian Keseluruhan Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	66
Gambar 4.12 Skematik Perancangan Kotak Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	67
Gambar 4.13 <i>Flowchart</i> Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	68
Gambar 4.14 Tampilan Rangkaian Sensor Ultrasonik Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	71
Gambar 4.15 Tampilan Rangkaian Sensor PIR Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	72
Gambar 4.16 Tampilan Rangkaian Mikrokontroler	73
Gambar 4.17 Tampilan Rangkaian LCD Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	74
Gambar 4.18 Tampilan Rangkaian <i>Modem</i> Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	75

Gambar 4.19 Tampilan Rangkaian Keseluruhan Alarm Anti - Maling Berbasis Mikrokontroler	75
Gambar 4.20 Langkah Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	76
Gambar 4.21 Tampilan pilihan bahasa saat instalasi <i>Code Vision</i> AVR.....	77
Gambar 4.22 Tampilan Setup <i>Code Vision</i> AVR	77
Gambar 4.23 Tampilan Pernyataan Lisensi <i>Code Vision</i> AVR	78
Gambar 4.24 Tampilan Pengisian Kode Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	78
Gambar 4.25 Tampilan Pengisian Informasi User Saat Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	79
Gambar 4.26 Tampilan Peletakan Folder Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	79
Gambar 4.27 Tampilan Pemilihan Folder Instalasi <i>Code vision</i> AVR	80
Gambar 4.28 Tampilan Pemberitahuan Persiapan Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	80
Gambar 4.29 Tampilan Informasi Setup Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	81
Gambar 4.30 Tampilan Selesai Instalasi <i>Code Vision</i> AVR	81
Gambar 4.31 Tampilan Pemilihan Jenis Instalasi Proteus 7	82
Gambar 4.32 Tampilan Pencarian Key Instalasi Proteus 7	82
Gambar 4.33 Tampilan File Key Instalasi Proteus 7	83
Gambar 4.34 Tampilan Pemilihan Key Instalasi Proteus 7	83
Gambar 4.35 Tampilan Key Produk yang Telah Valid Instalasi Proteus 7	84
Gambar 4.36 Tampilan Peringatan melalui SMS	91
Gambar 4.37 Tampilan Peringatan lewat Panggilan Telepon.....	91