

DAFTAR GAMBAR

Halaman

| | |
|---|----|
| Gambar 1.1 Model Sekuensial Linier..... | 3 |
| Gambar 2.1 Mikrokontroler ATmega 16..... | 9 |
| Gambar 2.2 Susunan Kaki Mikrokontroler ATmega 16..... | 12 |
| Gambar 2.3 Peta Memori Data AVR ATmega 16..... | 17 |
| Gambar 2.4 Peta Memori AVR ATmega 16..... | 18 |
| Gambar 2.5 ADC (<i>Control And Status Register A-ADCSRA</i>)..... | 19 |
| Gambar 2.6 ADC <i>Multiplexer</i> | 20 |
| Gambar 2.7 Register SFIOR..... | 21 |
| Gambar 2.8 Use Case Diagram..... | 26 |
| Gambar 2.9 Activity Diagram..... | 26 |
| Gambar 2.10 Deployment Diagram..... | 27 |
| Gambar 2.11 Component Diagram..... | 28 |
| Gambar 2.12 Flowchart..... | 28 |
| Gambar 2.13 Bentuk Fisik Relay..... | 33 |
| Gambar 2.14 <i>Buzzer</i> (Alarm)..... | 33 |
| Gambar 2.15 Bagian-Bagian Transformator..... | 34 |
| Gambar 2.16 LDR (<i>Light Dependent Resistor</i>)..... | 34 |

| | |
|--|----|
| Gambar 2.17 Macam-Macam Jenis Baterai..... | 35 |
| Gambar 2.18 Baterai Primer (Sekali Pakai)..... | 36 |
| Gambar 2.19 Baterai Sekunder (Isi Ulang) | 36 |
| Gambar 2.20 Sensor Getar | 37 |
| Gambar 2.21 Bentuk LED | 37 |
| Gambar 2.22 IC LM7805..... | 38 |
| Gambar 2.23 Kompilasi Linking dari Program C..... | 41 |
| Gambar 2.24 <i>Code Vision</i> AVR..... | 43 |
| Gambar 3.1 WBS (<i>Work Breakdown Structure</i>) | 47 |
| Gambar 3.2 Struktur Tim Proyek Rancangan | 52 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> | 57 |
| Gambar 4.2 <i>Diagram Activity</i> | 59 |
| Gambar 4.3 <i>Deployment Diagram</i> | 62 |
| Gambar 4.4 Komponen Diagram..... | 63 |
| Gambar 4.5 Flowchart | 64 |
| Gambar 4.6 Algoritma dari Flowchart Perancangan Proses..... | 65 |
| Gambar 4.7 Rangkaian Skematik Mikrokontroler ATmega 16 | 66 |
| Gambar 4.8 Rangkaian Skematik Sensor Getar | 66 |
| Gambar 4.9 Rangkaian Skematik Catu Daya IC LM7805 | 67 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.10 | Rangkaian Skematik <i>Buzzer</i> (Alarm) | 68 |
| Gambar 4.11 | <i>Screenshot</i> Bahasa C Pada Sistem Alarm Berbasis Mikrokontroler Sebagai Keamanan Pintu Rumah..... | 71 |
| Gambar 4.12 | Perakitan Tahap Awal Komponen Proyek Perancangan Sistem Alarm Berbasis Mikrokontroler Sebagai Keamanan Pintu Rumah..... | 76 |
| Gambar 4.13 | Pernyolderan Tiap-Tiap Komponen Pada Proyek Perancangan Sistem Alarm Berbasis Mikrokontroler Sebagai Keamanan Pintu Rumah..... | 76 |
| Gambar 4.14 | Perakitan <i>Buzzer</i> (Alarm) Ke Kit ATmega 16..... | 77 |
| Gambar 4.15 | Perakitan Kabel Jumper Keperangkat Lunak atau <i>Software</i> | 77 |
| Gambar 4.16 | Perakitan Komponen Tahap Akhir Pada Proyek Perancangan Sistem Alarm Berbasis Mikrokontroler Sebagai Keamanan Pintu Rumah..... | 77 |

