

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Diagram Model Waterfall</i>	7
Gambar 2.2. <i>Blok Diagram</i> Penyusun Mikrokontroler.....	14
Gambar 2.3. <i>Blok Diagram</i> Mikrokontroler ATMega328.....	16
Gambar 2.4. <i>Board Arduino Uno</i>	17
Gambar 2.5. <i>Blok Diagram</i> Mikrokontroler.....	18
Gambar 2.6. Struktur Memori ATMega328.....	19
Gambar 2.7. Memori Program.....	20
Gambar 2.8. Memori Data Internal.....	22
Gambar 2.9. 128 <i>Byte</i> Rendah dari RAM <i>Internal</i>	23
Gambar 2.10. Susunan Pin Mikrokontroler ATMega328.....	24
Gambar 2.11. Antarmuka Mikrokontroler dengan <i>Handphone</i>	28
Gambar 2.12. <i>Flowchart</i> Alat <i>Alarm</i> Pengiriman SMS.....	30
Gambar 2.13. Arsitektur Sistem Aplikasi SMS <i>Gateway</i>	33
Gambar 2.14. Ilustrasi Topologi Sistem.....	34
Gambar 2.15. <i>Door Contact</i> (Sensor Pintu atau Jendela).....	34
Gambar.2.16. <i>Pasif Infra Red</i> (Sensor Gerak).....	36
Gambar.2.17. <i>Key Switch</i> (Sensor Anak Kunci).....	35
Gambar 2.18. Contoh Komponen <i>Utama Use Case</i>	39
Gambar 2.19. Contoh <i>Diagram Use Case</i>	37
Gambar 2.20. Contoh <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 2.21. Contoh <i>Activity Diagram</i>	41
Gambar 2.22. Contoh <i>Squence Diagram</i>	42
Gambar 2.23. Contoh <i>Collaboration Diagram</i>	43
Gambar 3.1. Struktur Organisasi PT. XYZ.....	46
Gambar 3.2. Denah <i>Alarm</i> pada Smartehaus PT. XYZ.....	50

Gambar 3.3. Proses Bisnis Berjalan.....	41
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Perancangan Sistem.....	59
Gambar 4.2. <i>Class Diagram</i> Perancangan Sistem	60
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram</i> Perancangan Sistem	61
Gambar 4.4. <i>Squence Diagram</i> Perancangan Sistem.....	62
Gambar 4.5. Tampilan <i>Port Modem Sistem Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	64
Gambar 4.6. <i>Setting gammurc</i> dan <i>smsdrc Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	65
Gambar 4.7. Instalasi <i>Service Gammu</i> Sistem <i>Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	66
Gambar 4.8. Mengaktifkan <i>Service Gammu Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	67
Gambar 4.9. Melihat Koneksi <i>Gammu Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	68
Gambar 4.10. Koneksi Arduino dan Alat Pendukung dengan Komputer melalui Kabel Data.....	70
Gambar 4. 11. Rancangan <i>Layer Menu Login Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	71
Gambar 4.12. Rancangan <i>Layer Menu Utama Admin Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	72
Gambar 4.13. Rancangan <i>Layer Menu Utama User Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	73
Gambar 4.14. Rancangan <i>Layer Setting Kirim Email Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	74
Gambar 4.15. Rancangan <i>Layer Kirim Email Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	75

Gambar 4.16. Rancangan <i>Layer View</i> Gambar <i>Suspect Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS.....	76
Gambar 4.17. Rancangan <i>Layer View</i> <i>SMS Alarm</i> Mikrokontroler Berbasis SMS	77