

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Sebaran Kejadian Bencana Tahun 1815-2013..... | 7 |
| Gambar 2.2 Data Kasus Banjir di Indonesia Tahun 1815-2013..... | 8 |
| Gambar 2.3 Alur Pengiriman SMS..... | 9 |
| Gambar 2.4 Pin-Pin ATmega 8535..... | 13 |
| Gambar 2.5 Konstruksi Motor Dc..... | 15 |
| Gambar 2.6 Sensor Jarak Ultrasonik..... | 15 |
| Gambar 2.7 Prinsip Kerja Sensor Ultrasonik..... | 16 |
| Gambar 2.8 Konfigurasi Pin-Pin RS 232..... | 17 |
| Gambar 2.9 IC MAX232..... | 18 |
| Gambar 2.10 Wavecom Fastrack M1306B..... | 19 |
| Gambar 2.11 <i>Liquid Crystal Display</i> | 20 |
| Gambar 3.1 Blok Diagram Hardware..... | 22 |
| Gambar 3.2 Blok Diagram Perancangan Sistem..... | 23 |
| Gambar 3.3 Rangkaian Skematik | 25 |
| Gambar 3.4 Alokasi Port Sensor Ultrasonik..... | 26 |
| Gambar 3.5 Alokasi Port Motor DC..... | 27 |
| Gambar 3.6 Alokasi Port untuk LCD..... | 29 |
| Gambar 3.7 Modem Wavecom M1306B | 30 |
| Gambar 3.8 Flowchart Cara Kerja Sistem..... | 31 |
| Gambar 3.9 Perencanaan USART Menggunakan CodeVisionAVR..... | 35 |
| Gambar 3.10 Konfigurasi Sensor Ultrasonik SRF06..... | 36 |
| Gambar 3.11 Motor DC..... | 37 |
| Gambar 4.1 Penampakan Sistem..... | 40 |
| Gambar 4.2 Wujud Hardware..... | 41 |
| Gambar 4.3 Cara Pengujian..... | 45 |
| Gambar 4.4 Grafik Hubungan Antara Tegangan dengan Kecepatan Motor... | 46 |
| Gambar 4.5 Grafik Hubungan Antara Tegangan dengan Kecepatan Motor... | 47 |
| Gambar 4.6 Hasil Pengujian Debit Air..... | 48 |
| Gambar 4.7 Grafik Perbandingan Pembacaan Sensor Ultrasonik..... | 50 |
| Gambar 4.8 Hasil Pengujian Level Air..... | 51 |
| Gambar 4.9 Tampilan LCD saat <i>State</i> Normal..... | 51 |
| Gambar 4.10 Tampilan LCD saat <i>State</i> Bahaya..... | 53 |
| Gambar 4.11 Hasil Pengiriman SMS..... | 53 |
| Gambar 4.11 Hasil Pengirim SMS..... | 55 |