

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Logika Tegas dan Logika Fuzzy | 6 |
| Gambar 2.2 Representasi Linear Naik | 7 |
| Gambar 2.3 Representasi Linear Turun | 7 |
| Gambar 2.4 Representasi Kurva Segitiga | 8 |
| Gambar 2.5 Representasi Kurva Trapesium | 8 |
| Gambar 2.6 Rumus Selimut Tabung..... | 13 |
| Gambar 2.7 ATmega 32 (a) Bentuk Fisik (b) Konfigurasi pin | 15 |
| Gambar 2.8 Blok Diagram ATmega 32 | 17 |
| Gambar 2.9 Push Button. | 18 |
| Gambar 2.10 Jenis – jenis Push Button | 18 |
| Gambar 2.11 Prinsip Kerja Sensor Ultrasonik | 19 |
| Gambar 2.12 Pulsa Motor Servo..... | 19 |
| Gambar 2.13 Motor Servo | 19 |
| Gambar 2.14 LCD M1632 | 21 |
| Gambar 3.1 Blok Diagram Perancangan <i>Hardware</i> | 23 |
| Gambar 3.2 Blok Diagram Sistem | 24 |
| Gambar 3.3 Pengaturan Timer | 26 |
| Gambar 3.4 Skematik Sistem Minimum ATmega32 | 27 |
| Gambar 3.5 Skematik Rangkaian Pembangkit Clock..... | 28 |
| Gambar 3.6 Skematik Rangkaian Reset | 28 |
| Gambar 3.7 Skematik Rangkaian ISP..... | 28 |
| Gambar 3.8 Skematik Rangkaian Regulator Sistem Minimum..... | 29 |
| Gambar 3.9 Skematik Rangkaian Push Button..... | 29 |
| Gambar 3.10 Blok Diagram Logika Fuzzy | 30 |
| Gambar 3.11 Fungsi Keanggotaan Input Error | 31 |
| Gambar 3.12 Fungsi Keanggotaan Input Deltaeror | 31 |
| Gambar 3.13 Fungsi Keanggotaan Output..... | 32 |
| Gambar 3.14 Aturan Fuzzy | 32 |
| Gambar 3.15 Diagram Alir Sistem | 33 |
| Gambar 4.1 Hasil Pengujian LCD | 35 |
| Gambar 4.2 Grafik Pengujian Ultrasonik | 37 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.3 Grafik Pengujian Motor Servo | 39 |
| Gambar 4.4 Grafik Pengujian <i>Volume</i> Gelas Kecil | 41 |
| Gambar 4.5 Grafik Pengujian <i>Volume</i> Gelas Sedang | 41 |
| Gambar 4.6 Grafik Pengujian <i>Volume</i> Gelas Besar | 41 |