

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Blok Diagram Mikrokontroller ATMega16	7
Gambar 2.2 Konfigurasi pin-pin ATMega16	8
Gambar 2.3 Peta Memori Program AVR ATMega 16.....	11
Gambar 2.4 Konfigurasi Memori Data AVR ATMega 16.....	11
Gambar 2.5 Sinyal informasi PWM	12
Gambar 2.6 <i>Duty Cycle</i> pada <i>PWM</i>	13
Gambar 2.7 AVR Sistem Minimum AT Mega 16	14
Gambar 2.8 Fungsi Keanggotaan Segitiga	15
Gambar 2.9 Fungsi Keanggotaan Trapesium	16
Gambar 2.10 Fungsi Keanggotaan Gaussian.....	16
Gambar 2.11 Fungsi Generalized Bell	17
Gambar 2.12 Fungsi Keanggotaan Sigmoid.....	17
Gambar 2.13 Proses Fuzzification.....	18
Gambar 2.14 Blok Diagram Berbasis <i>Fuzzylogic</i>	21
Gambar 2.15 Motor Servo	22
Gambar 2.16 Konstruksi Motor Servo	22
Gambar 2.17 Grafik <i>duty cycle</i>	23
Gambar 2.18 Grafik <i>duty cycle</i>	23
Gambar 2.19 Grafik <i>duty cycle</i>	24
Gambar 2.20 <i>Skematik Rangkaian Interface LCD</i>	24
Gambar 2.21 Sensor Hujan	26
Gambar 3.1 <i>Model sistem</i>	30
Gambar 3.2 <i>Diagram blok</i>	31
Gambar 3.3 Grafik <i>duty cycle</i>	32
Gambar 3.4 Grafik <i>duty cycle</i>	32
Gambar 3.5 Grafik <i>duty cycle</i>	32
Gambar 3.6 <i>Rangkaian sistem minimum mikrokontroler ATMega16</i>	33
Gambar 3.7 <i>Sensor Hujan</i>	33
Gambar 3.8 <i>Rangkaian Display LCD</i>	34

Gambar 3.9 Contoh <i>limit switch</i>	34
Gambar 3.10 Flowchart sistem.....	35
Gambar 3.11 <i>Program Timer</i>	37
Gambar 3.12 Blok Diagram Logika Fuzzy	39
Gambar 3.13 Fungsi Keanggotaan Input Sensor Hujan 1	39
Gambar 3.14 Fungsi Keanggotaan Input Sensor Hujan 2	40
Gambar 3.15 Output <i>Fuzzy</i>	40
Gambar 3.16 Aturan <i>Fuzzy</i>	41
Gambar 4.1 Sistem Minimum	41
Gambar 4.2 Rangkaian Blok Diagram Pengujian LCD	42
Gambar 4.3 Hasil Pengujian LCD	42
Gambar 4.4 Pengujian Sensor Hujan Sistem Minimum.....	43
Gambar 4.5 Rangkaian Diagram Blok Pengujian <i>Fuzzy Logic Controller</i>	43
Gambar 4.5 Pengujian Sensor Hujan Sistem Minimum.....	35
Gambar 4.4 Sistem Minimum	35