

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Diagram Blok Sistem	5
Gambar 2.2 Fungsi Keanggotaan Segitiga.....	6
Gambar 2.3 Fungsi Keanggotaan Trapesium.....	7
Gambar 2.4 Blok Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i>	8
Gambar 2.5 Pin-Pin ATmega 16.....	13
Gambar 2.6 Sumber Cahaya Buatan.....	13
Gambar 2.7 Iluminasi (<i>illuminance</i>).....	14
Gambar 2.8 Rangkaian Pengontrol Gelombang Penuh Satu Fasa.....	15
Gambar 2.9 Bentuk Gelombang Pengontrol Gelombang Penuh Satu Fasa.....	16
Gambar 2.10 Rangkaian SCR.....	16
Gambar 2.11 Rangkaian Ekuivalen TRIAC.....	17
Gambar 2.12 Simbol TRIAC.....	17
Gambar 2.13 Karakteristik TRIAC.....	18
Gambar 2.14 Simbol LDR.....	19
Gambar 2.15 Grafik Hubungan Antara Resistansi dan Iluminasi.....	19
Gambar 3.1 Model Sistem.....	20
Gambar 3.2 Sismin Mikrokontroler ATmega 16.....	21
Gambar 3.3 Blok Catu Daya.....	21
Gambar 3.4 Blok LCD.....	22
Gambar 3.5 Rangkaian <i>Zero Crossing Detector</i>	23
Gambar 3.6 Sinyal Output ZCD	23
Gambar 3.7 Rangkaian Pengatur Tegangan.....	24
Gambar 3.8 Rangkaian Sensor LDR.....	25
Gambar 3.9 Prototipe ruangan.....	26
Gambar 3.10 Tampilan Sistem <i>Fuzzy Model Sugeno</i>	26
Gambar 3.11 Tampilan Fungsi Keanggotaan “ldrin”.....	27
Gambar 3.12 Tampilan Fungsi Keanggotaan “ldrout”.....	28
Gambar 3.13 Tampilan Fungsi Keanggotaan Singletone “lampu”.....	28

Gambar 3.14 Tampilan *Fuzzy Rule* Sistem..... 29
Gambar 3.15 Tampilan Simulasi Sistem *Fuzzy*..... 30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Pengujian PWM tanpa Fungsi Timer	32
Tabel 4.2 Pengujian PWM dengan Fungsi Timer	33
Tabel 4.3 Pengujian Menggunakan LDR Kecil	34
Tabel 4.4 Pengujian Menggunakan LDR yang Lebih Besar	34
Tabel 4.5 Hubungan Kinerja Sistem terhadap Konsumsi Daya	35
Tabel 4.6 Hubungan Kinerja Sistem terhadap Lingkungan	36