

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Konfigurasi faktor-faktor yang mempengaruhi sistem	2
Gambar 2.1 Sensor LDR (Light Dependent Resistor)	7
Gambar 2.2 Komponen Sensor LDR (Light Dependent Resistor)	8
Gambar 2.3 Rangkaian Sensor LDR (Light Dependent Resistor)	9
Gambar 2.4 Sensor LM35	8
Gambar 2.5 Pin Sensor LM35	11
Gambar 2.6 Motor Stepper	12
Gambar 2.7 Motor Servo	13
Gambar 2.8 Driver Motor	14
Gambar 2.9 Board Arduino Uno	14
Gambar 2.10 Datasheet ATMEGA 328	16
Gambar 2.11 Fungsi Keanggotaan Segitiga	17
Gambar 2.12 Fungsi Keanggotaan Trapesium	18
Gambar 3.1 Diagram Blok Sistem Tugas Akhir	20
Gambar 3.2 Desain Sistem Dalam Aplikasi Proteus	23
Gambar 3.3 Diagram Blok Sistem	24
Gambar 3.4 Rancangan Sistem Keseluruhan	25
Gambar 3.5 Fungsi Keanggotaan Input Intensitas Cahaya	32
Gambar 3.6 Fungsi Keanggotaan Input Suhu Ruangan	32
Gambar 3.7 Fungsi Keanggotaan Input Jumlah Orang	33
Gambar 3.8 Fungsi Keanggotaan Keluaran Lebar Tirai	33
Gambar 3.9 Fungsi Keanggotaan Keluaran Sudut Jendela	34
Gambar 3.10 Fuzzy Rule Jendela	35
Gambar 3.11 Fuzzy Rule Tirai	35
Gambar 3.12 Diagram Alir Sistem Logika Fuzzy	36
Gambar 3.13 Diagram Alir Sistem Keseluruhan	37
Gambar 4.1 Denah Lokasi Pengujian	39

Gambar 4.2 Denah Lokasi Pengujian	40
Gambar 4.3 Pengujian Counting Jumlah Orang Masuk keRuangan	44
Gambar 4.4 Pengujian Counting Jumlah Orang keLuar Ruangan.....	44
Gambar 4.5 Sudut Seharusnya Untuk 1 Orang Dalam Ruangan	46
Gambar 4.6 Sudut Seharusnya Untuk 2 Orang Dalam Ruangan	47
Gambar 4.7 Sudut Seharusnya Untuk 3 Orang Dalam Ruangan	48
Gambar 4.8 Sudut Seharusnya Untuk 4 Orang Dalam Ruangan	49
Gambar 4.9 Sudut Seharusnya Untuk 5 Orang Dalam Ruangan	50
Gambar 4.10 Mencari Nilai Suatu Grafik.....	51
Gambar 4.11 Perbandingan Sudut Keluaran jendela 1 Orang Dalam Ruangan	52
Gambar 4.12 Perbandingan Sudut Keluaran jendela 2 Orang Dalam Ruangan	53
Gambar 4.13 Perbandingan Sudut Keluaran jendela 3 Orang Dalam Ruangan	55
Gambar 4.14 Perbandingan Sudut Keluaran jendela 4 Orang Dalam Ruangan	56
Gambar 4.15 Perbandingan Sudut Keluaran jendela 5 Orang Dalam Ruangan	58
Gambar 4.16 Lebar Terbuka Jendela Dalam Simulasi Fuzzy Logic	61
Gambar 4.17 Perbandingan Lebar Buka Tirai Simulasi dengan Pengujian.....	62