

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR.....	1
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR ISTILAH.....	4
DAFTAR SINGKATAN	5
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1 Latar Belakang Masalah.....	6
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.4 Batasan Masalah	7
1.5 Metode Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Desain Konsep Solusi	9
2.2 Tirai.....	10
2.3 Jendela.....	10
2.4 Cahaya.....	11
2.6 Logika Fuzzy	12
2.6.1 Fuzzyfikasi	12
2.6.2 Sistem Berbasis Aturan <i>Fuzzy</i>	13
2.6.3 Pengambilan Keputusan.....	15
2.6.4 Defuzzyfikasi.....	15
2.7 Sensor.....	15
2.8 Mikrokontroler	16

2.9	Aktuator	16
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1	Desain Sistem	17
3.2	Desain Perangkat Keras	18
3.2.1	LDR (Light Dependent Resistor)	18
3.2.2	Anemometer	20
3.2.3	Arduino Uno.....	22
3.2.4	Motor Stepper.....	24
3.2.5	Motor Servo.....	25
3.3	Desain Perangkat Lunak	27
3.3.1	Diagram Alir Sistem.....	27
3.3.2	Perancangan Fuzzy	30
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS		31
4.1	Pengujian dan Analisis.....	31
4.1.1	Pengujian dan Analisis Sensor	31
4.1.2	Pengujian dan Analisis Operasi.....	33
4.2	Hasil Perancangan	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		38
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN A		41
LAMPIRAN B.....		42