

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
ABSTRAK	II
ABSTRACK	III
DAFTAR ISI.....	IV
DAPTAR TABEL	VI
DAFTAR TABEL	VII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	2
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika dan penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sensor LM 35	5
2.2 Arduino.....	5
2.3 Modul Stepdown LM2596	6
2.4. Motor DC	6
2.5. Baterai 9 volt	6
2.6 Logika Fuzzy	7
2.7. Metode Fuzzy	8
2.8 Himpunan Fuzzy	8
2.9 Fuzzy Logic.....	9
2.10 fuzzyfikasi	9
2.10.1	10

BAB III PERANCANGAN SISTEM	14
3.1 Desain Sistem	14
3.1.1 Desain input	14
3.2 Merancang Sistem Kontrol.....	15
3.2.1 Menentukan Aturan Rules.....	16
3.2.2 Menerapkan sistem ke dalam simulasi fuzzy inference system	17
3.2.3. Hasil rules.....	18
3.2.4. Input sensor kelembapan dalam rules	19
3.2.5. Output PWM untuk mengontrol motor DC.....	20
BAB VI Implementasi dan Pengujian.....	23
4.1. Hasil Percobaan dan Implementasi	23
4.2 Implementasi Desain proses	24
4.3 Implementasi Suhu Normal.....	25
4.4 Implementasi Suhu Naik	26
4.5 Implementasi Desain Aplikasi	27
4.6 Hasil Pengujian Sensor LM 35.....	28
4.7 Pengujian Sensor Alat suhu.....	30
BAB V.....	33
KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34