

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Solenoid Valve .....	11
Gambar 2.2	Motor Linear .....	12
Gambar 2.3	Konfigurasi Pin DS 1307.....	13
Gambar 2.4	Konfigurasi pin ATMEGA32.....	15
Gambar 2.5	Arsitektur Mikrokontroler AVR ATmega 32.....	19
Gambar 2.6	Program Memory ATmega 32.....	20
Gambar 2.7	Derajat kenanggotaan pada fungsi segitiga.....	22
Gambar 2.8	Derajat kenanggotaan pada fungsi segitiga .....	22
Gambar 3.1	Diagram Blok Sistem .....	26
Gambar 3.2	Sistem Minimum ATMEGA32.....	28
Gambar 3.3	Rangkaian Relay untuk motor linear dan kipas.....	29
Gambar 3.4	Rangkaian Relay untuk heater dan solenoid valve.....	29
Gambar 3.5	Rangkaian RTC.....	30
Gambar 3.6	Gambar 3.6 Rangkaian Sensor Posisi.....	31
Gambar 3.7	Desain Alat Penetas Telur.....	32
Gambar 3.8	Fuzzy Toolbox suhu dan kelembaban .....	33
Gambar 3.9	Fuzzy Toolbox kelembaban.....	33
Gambar 3.10	Diagram alir fuzzy logic .....	34
Gambar 3.11	Fungsi Linguistic Suhu .....	35
Gambar 3.12	Fungsi Linguistic Kelembaban_1.....	36
Gambar 3.13	Fungsi Linguistic Kelembaban_2.....	36
Gambar 3.14	Fuzzyfikasi Output.....	37
Gambar 3.15	Rules Editor.....	39
Gambar 3.16	Hasil Defuzzifikasi Sistem .....	40
Gambar 3.17	Flowchart fungsi sistem Suhu dan Kelembapan.....	41
Gambar 3.18	Flowchart fungsi sistem Kelembapan.....	42
Gambar 3.19	Flowchart fungsi RTC.....	43
Gambar 4.1	Tampilan RTC di LCD.....	50
Gambar 4.2	Fungsi Keanggotaan Suhu.....	51
Gambar 4.3	Fungsi Keanggotaan Kelembapan.....	51
Gambar 4.4	Rule Sistem Suhu.....	51