

DAFTAR GAMBAR

2.1 Blood Warmer	36
2.2 Sensor DS18B20	41
2.3 Sensor MLX90614	42
2.4 Sensor Optocoupler	44
2.5 Arduino IDE	45
2.6 Arduino ATMEGA2560	46
2.7 Nextion	47
2.8 Termometer HTC-2	49
2.9 Buzzer	50
2.10 Pin ADC 0804	52
2.11 Modul SSR	55
2.12 Konsep Dasar Logika Fuzzy	60
2.13 Blok Diagram Fuzzy Logic	64

2.14 Blok Diagram Fuzzyfikasi	66
2.14.1 Perbedaan Pendekatan Konvensional dan Logika Fuzzy	67
2.15 Blok Diagram Evaluasi Rule	68
2.16 Rumus Fuzzy Logic	70
3.1 Blok Diagram Sistem	71
3.2 Diagram Alir	73
3.3 Diagram Mekanis dan Tampilan Nextion	75
4.1 Pengujian 4 Sensor DS18B20	86
4.1.1 Hasil Pengujian 4 Sensor DS18B20	87
4.2 Hasil Pengujian Sensor MLX90614	89
4.3 Termometer Digital	90
4.4 Kalibrator Termometer HTC-2	93
4.5 Grafik Kontrol PID	94

4.6 Gafik Kontrol Fuzzy	96
4.7 Teknik Pengambilan Data	99
4.8 Hasil Pembuatan Alat	100
5.1 Rangkaian Sensor DS18B20	102
5.2 Rangkaian Sensor MLX90614	104
5.3 Rangkaian Optocoupler	106
5.4 Driver SSR	108
5.5 Rangkaian Keseluruhan	109