

DAFTAR GAMBAR

2.1 Blood Warmer	39
2.2 Sensor Suhu DS18B20	44
2.3 Sensor MLX90614	45
2.4 Sensor Optocoupler	47
2.5 Arduino IDE	48
2.6 Arduino ATMEGA2560	49
2.7 TFT Nextion	50
2.8 Termometer HTC-2	51
2.9 Buzzer	52
2.10 Pin ADC 0804	55
2.11 Modul SSR	58
2.12 Blok Diagram PID	61

3.1 Diagram Blok Sistem	73
3.2 Flowchart	755
3.3 Diagram Mekanis Alat dan Tampilan Nextion	77
4.1 Pengujian 4 Sensor DS18B20	88
4.1.1 Hasil Pengujian 4 Sensor DS18B20	89
4.2 Hasil Pengujian Sensor MLX90614	91
4.3 Termometer Digital	92
4.4 Kalibrator Termometer HTC-2	95
4.5 Grafik Kontrol PID	96
4.6 Grafik Kontrol Fuzzy	98
4.7 Teknik Pengambilan Data	101
4.8 Hasil Pembuatan Alat	102
5.1 Rangkaian Sensor Suhu DS18B20	104

5.2 Rangkaian Sensor Skin MLX90614	106
5.3 Rangkaian Optocoupler	108
5.4 Driver SSR	110
5.5 Rangkaian Keseluruhan	111