

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pin Sensor DS18B20.....	10
Gambar 2.2 Arduino Mega2560 Pro Mini.....	11
Gambar 2. 3 Pin Arduino Mega2560 Pro Mini.....	12
Gambar 2. 4 LCD Nextion.....	12
Gambar 2. 5 Driver SSR.....	13
Gambar 2. 6 Rangkaian Driver SSR.....	14
Gambar 2. 7 Kontrol PID.....	15
Gambar 2. 8 Proses Kontrol Fuzzy-PID.....	17
Gambar 3.1 Blok Diagram Infant Warmer.....	19
Gambar 3. 2 Blok Diagram Kontrol Suhu.....	20
Gambar 3. 3 Diagram Alir Kontrol Suhu.....	21
Gambar 3. 4 Diagram Mekanis Alat.....	22
Gambar 4.1 Hasil Rancangan Alat.....	28
Gambar 4.2 Hasil Kurva Reaksi.....	29
Gambar 4.3 Plot Anggota Input Variabel Error.....	30
Gambar 4.4 Plot Anggota Input Variabel Delta Error.....	30
Gambar 4.5 Plot Fungsi Anggota Output Variabel Fuzzy_kp, Fuzzy_ki, dan Fuzzy_kd.....	32
Gambar 4.6 Grafik Hasil Kontrol PID Adaptif Suhu 34°C.....	33
Gambar 4.7 Grafik Hasil Kontrol PID Adaptif Suhu 35°C.....	33
Gambar 4.8 Grafik Hasil Kontrol PID Adaptif Suhu 36°C.....	33
Gambar 4.9 Grafik Hasil Kontrol PID Adaptif Suhu 37°C.....	34
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan.....	36
Gambar 5.2 Rangkaian Sensor Suhu DS18B20.....	37
Gambar 5.4 Rangkaian Driver SSR.....	37
Gambar 5.5 Rangkaian Komunikasi Serial Nextion.....	38

Gambar 5.6 Tampilan Awal LCD Nextion.....	38
Gambar 5.7 Tampilan Pemilihan Setting Suhu.....	39