

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Infat warmer	12
Gambar 2. 2 Proses Kontrol PID.....	13
Gambar 2. 3 Proses Logika <i>Fuzzy</i>	17
Gambar 2. 4 Kontrol <i>Fuzzy</i> -PID	19
Gambar 2. 5 Arduino Mega 2560	20
Gambar 2. 6 Sensor DS18B20	21
Gambar 2. 7 LCD TFT Nextion.....	22
Gambar 4. 1 Grafik Kurva Reaksi	33
Gambar 4. 2 Plot Fungsi Anggota Variable Error	34
Gambar 4. 3 Plot Fungsi Anggota Input Variable Change Error.....	34
Gambar 4. 4 Plot Fungsi Anggota Output Variable KP, KI, dan KD.....	35
Gambar 4. 5 Hasil Penggabungan Sistem Pada Suhu 35C	37
Gambar 4. 6 Hasil Penggabungan Sistem Pada Suhu 36C	38
Gambar 4. 7 Hasil Penggabungan Sistem Pada Suhu 37C	38
Gambar 4. 8 Ploting Grafik Kontrol <i>Fuzzy</i> -PID Setting Suhu 35C.....	39
Gambar 4. 9 Ploting Grafik Kontrol <i>Fuzzy</i> -PID Setting Suhu 36C	40
Gambar 4. 10 Ploting Grafik Kontrol <i>Fuzzy</i> -PID Setting Suhu 37C	41
Gambar 4. 11 Plot Hasil Pengukuran Suhu 35C dengan Kalibrator	43
Gambar 4. 12 Plot Hasil Pengukuran suhu 36C dengan Kalibrator.....	44
Gambar 4. 13 Plot Hasil Pengukuran Suhu 37C dengan Kalibrator	45
Gambar 5. 1 Rangkaian Sensor Suhu DS18B20.....	46
Gambar 5. 2 Rangkaian Komunikasi Serial Nexion	47
Gambar 5. 3 Rangkaian Driver SSR Heater.....	48