

DAFTAR GAMBAR

2.1 Perancangan Alat	12
2.2 Alat Thermohyrometer	22
2.3 Sensor DHT22	25
2.4 Arduino Uno	28
2.5 Arduino Nano	28
2.6 LCD Nextion	30
3.1 Jadwal Kegiatan	34
3.2 Diagram Blok Sistem	36
3.3 Diagram Alir Alat	37
3.4 Diagram Mekanisme	38
4.1 Hasil Pembuatan Modul	41
4.2 Pengujian Sensor suhu DHT22 menggunakan Thermometer HTC-2	42
4.3 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada suhu setting 25°C	44
4.4 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada suhu setting 30°C	46
4.5 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada suhu setting 35°C	48
4.6 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada Kelembapan	50

setting 50%RH	
4.7 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada Kelembapan setting 60%RH	52
4.8 Grafik kontrol Fuzzy Logic pada Kelembapan setting 70%RH	54
5.1 Grafik Perbandingan Kontrol pada Setting Suhu 25°C	57
5.2 Grafik Perbandingan Kontrol pada Setting Suhu 30°C	58
5.3 Grafik Perbandingan Kontrol pada Setting Suhu 35°C	59
5.4 Grafik Perbandingan Kontrol PID dan Fuzzy pada Setting Suhu 25, 30, dan 35°C	60
5.5 Grafik Perbandingan Kontrol PID dan Fuzzy pada Setting Suhu 25, 30, dan 35°C	61
5.6 Rangkaian Sensor Suhu DHT22	63
5.7 Rangkaian Keseluruhan	65

