

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Transport baby incubator</i>	9
Gambar 2. 2 Arduino Mega 2560 Pro.....	10
Gambar 2. 3 Diagram Cara Kerja Fuzzy Sugeno	13
Gambar 2. 4 Diagram Cara Pengembangan Metode Fuzzy Sugeno	14
Gambar 2. 5 Sensor Am2315	16
Gambar 2. 6 Sensor <i>Skin</i>	16
Gambar 2. 7 Thermostat	17
Gambar 2. 8 <i>Lithium Iron Phosphate (LiFePO₄) Battery</i>	18
Gambar 2. 9 <i>Heater DC</i>	19
Gambar 2. 10 <i>TFT Nextion</i>	20
Gambar 2. 11 <i>MOSFET</i>	21
Gambar 2. 12 Kipas <i>DC</i>	22
Gambar 2. 13 <i>Coulometry</i> TF03K	23
Gambar 3. 1 Blok Diagram.....	25
Gambar 3. 2 Diagram Alir	27
Gambar 3. 3 Diagram Mekanis.....	28
Gambar 4. 1 Grafik suhu 32°C pada <i>Baby incubator transport</i>	45
Gambar 4. 2 Grafik suhu 32°C menggunakan alat kalibrator	45
Gambar 4. 3 PWM pada <i>Driver heater</i> dari Suhu 25.2°C - 32°C	47
Gambar 4. 4 Setting Suhu 32°C pada <i>Baby incubator transport</i>	48
Gambar 4. 5 Setting Suhu 32 pada <i>Incub Analyzer</i>	48
Gambar 4. 6 Grafik suhu 33°C pada <i>Baby incubator transport</i>	49
Gambar 4. 7 Grafik suhu 33°C menggunakan alat kalibrator.....	49
Gambar 4. 8 PWM pada <i>Driver heater</i> dari Suhu 24.8°C - 33°C.....	51
Gambar 4. 9 setting suhu 33°C pada <i>Baby incubator transport</i>	52
Gambar 4. 10 Setting Suhu 33°C pada <i>Incub Analyzer</i>	52
Gambar 4. 11 Grafik suhu 34°C pada <i>Baby incubator transport</i>	54
Gambar 4. 12 Grafik Suhu 34°C menggunakan alat kalibrator.....	54
Gambar 4. 13 PWM pada <i>Driver heater</i> dari	56

Gambar 4. 14 Setting Suhu 34°C pada <i>Baby incubator transport</i>	57
Gambar 4. 15 Setting Suhu 34°C pada <i>Incu Analyzer</i>	57
Gambar 4. 16 Grafik Suhu 35°C pada <i>Baby incubator transport</i>	59
Gambar 4. 17 Grafik Suhu 35°C pada <i>Incu Analyzer</i>	59
Gambar 4. 18 PWM pada <i>Driver heater</i> dari Suhu 26.6°C - 35°C.....	61
Gambar 4. 19 Setting Suhu 35°C pada <i>Baby incubator transport</i>	62
Gambar 4. 20 Setting Suhu 35°C pada <i>Incu Analyzer</i>	62
Gambar 4. 21 Grafik Suhu 36°C pada <i>Baby incubator transport</i>	65
Gambar 4. 22 Grafik Suhu 36°C menggunakan alat kalibrator.....	65
Gambar 4. 23 PWM pada <i>Driver heater</i> dari Suhu 24.3°C - 36°C.....	67
Gambar 4. 24 Suhu 36°C pada <i>Baby incubator transport</i>	68
Gambar 4. 25 Suhu 36°C pada <i>Incu Analyzer</i>	68
Gambar 4. 33 Grafik Suhu 32°C Saat <i>Steady state</i>	70
Gambar 4. 34 Grafik Suhu 34°C Saat <i>Steady state</i>	72
Gambar 4. 35 Grafik Suhu 35°C Saat <i>Steady state</i>	74
Gambar 4. 36 Grafik Suhu 36°C Saat <i>Steady state</i>	76
Gambar 4. 37 Pengujian Suhu menggunakan Kalibrator	79
Gambar 5. 1 Desain Fuzzy logic	83
Gambar 5. 2 Fuzzifikasi pada input Error	84
Gambar 5. 3 Fuzzifikasi pada input Error change	87
Gambar 5. 4 Membership Output logika fuzzy sugeno	91
Gambar 5. 5 Rangkaian Driver heater	93
Gambar 5. 6 Rangkaian Sensor AM2315	94
Gambar 5. 7 Rangkaian Thermostat.....	95
Gambar 5. 8 Rangkaian Alarm.....	95
Gambar 5. 9 Wiring Fast charging battery	96
Gambar 5. 10 Rangkaian Nextion.....	97