

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Inkubator Bayi	15
Gambar 2. 2 Diagram cara kerja Fuzzy	20
Gambar 2. 3 Diagram cara pengembangan metode fuzzy	20
Gambar 2. 4 Hygrometer Digital	23
Gambar 2. 5 Board Arduino Mega 2560	24
Gambar 2. 6 Sensor DS18B20	25
Gambar 2. 7 Sensor DHT11	27
Gambar 2. 8 TFT Nextion 7”	28
Gambar 3. 1 Blok Diagram Sistem	29
<i>Gambar 3. 2</i> Diagram Alir Sistem	31
Gambar 3. 3 Desain Inkubator Bayi	32
Gambar 4. 1 Sensor DHT11	41
Gambar 4. 2 Rangkaian Sensor DHT11	41
Gambar 4. 3 Output Sensor DHT11	44
Gambar 4. 4 Grafik dari output tegangan pada sensor DHT11	45
Gambar 4. 5 INCU II Radiant Warmer Analyzer	46
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Pengukuran Kelembapan Modul dan Incuanalyzer pada suhu setting 32°C	47
Gambar 4. 7 Grafik Hasil Pengukuran Kelembapan pada setting suhu 35°C	48

Gambar 4. 8 Grafik Hasil Pengukuran Kelembapan pada setting suhu 36°C.....	50
Gambar 4. 9 Grafik variabel Linguistik Fuzzy.....	52
Gambar 4. 10 Nilai perancangan variabel linguistic input	53
Gambar 4. 11 Grafik output dari nilai error	53
Gambar 4. 12 Grafik variabel Linguistik Fuzzy jika nilai yang dicari -2 dan 5	54
Gambar 4. 13 Grafik kelembapan pembacaan modul pada set suhu 32°C	58
Gambar 4. 14 Grafik kelembapan pembacaan incuanalyzer pada set suhu 32°C	59
Gambar 4. 15 Grafik kelembapan pembacaan modul pada set suhu 35°C	62
Gambar 4. 16 Grafik kelembapan pembacaan incuanalyzer pada set suhu 35°C	62
Gambar 4. 17 Grafik kelembapan pembacaan modul pada set suhu 36°C	65
Gambar 4. 18 Grafik kelembapan pembacaan incuanalyzer pada set suhu 36°C	66
Gambar 4. 19 Grafik kelembapan di modul saat diberi gangguan pada setting suhu 32°C	68
Gambar 4. 20 Grafik kelembapan di incuanalyzer saat diberi gangguan pada setting suhu 32°C	69

Gambar 4. 21 Grafik kelembapan di modul saat diberi gangguan pada setting suhu 35°C	71
Gambar 4. 22 Grafik kelembapan di incuanalizer saat diberi gangguan pada setting suhu 35°C	71
Gambar 4. 23 Grafik kelembapan di modul saat diberi gangguan pada setting suhu 36°C	73
Gambar 4. 24 Grafik kelembapan di incuanalizer saat diberi gangguan pada setting suhu 36°C	74
Gambar 4. 25 Modul Inkubator Bayi	75
Gambar 5. 1 Rangkaian Keseluruhan.....	77
Gambar 5. 2 Rangkaian sensor DHT11.....	78
Gambar 5. 3 Rangkaian sensor DS18B20	78
Gambar 5. 4 Rangkaian Motor Stepper.....	79
Gambar 5. 5 Rangkaian SSR.....	80
Gambar 5. 6 Input Nextion.....	81