

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1Blok diagram metode PID .....	26
Gambar 2. 2Blok diagram Logika Fuzzy .....	28
Gambar 2. 3Konsep Dasar Logika Fuzzy.....	29
Gambar 2. 4Kurva Linier Turun.....	31
Gambar 2. 5Kurva Linier Naik.....	31
Gambar 2. 6Kurva Segitiga .....	32
Gambar 2. 7Kontrol PID-Fuzzy .....	35
Gambar 2. 8 Bayi Prematur .....	38
Gambar 2. 9 Baby Incubator Transport .....	39
Gambar 2. 10 Baterai.....	44
Gambar 2. 11 Heater.....	47
Gambar 2. 12 Kipas DC .....	49
Gambar 2. 13 Sensor Skin .....	50
Gambar 2. 14 Arduino Mega 2560.....	52
Gambar 2. 15 TFT Nextion .....	54
Gambar 3. 1(a) Blok diagram Baterai .....	57
Gambar 3. 1(b) Blok diagram Sensor .....	57

Gambar 3. 2 Flowchart .....	60
Gambar 3. 3 Diagram Sistem PID-Fuzzy.....	61
Gambar 3. 4 Diagram Mekanisme Alat Tampak Depan .....	62
Gambar 3. 5 Modul Tampak Depan .....	62
Gambar 4.1 Hasil Rancangan Alat Baby Incubator Transport.....	75
Gambar 4. 2 Tang Ampere .....	77
Gambar 4. 3 Hasil Pengukuran baterai pada setting suhu 32°C .....	80
Gambar 4. 4 Hasil Pengukuran baterai pada setting suhu 33°C .....	83
Gambar 4. 5 Hasil Pengukuran baterai pada setting suhu 36°C .....	88
Gambar 4. 6 Hasil Pengukuran Arus pada setting suhu 32°C .....	92
Gambar 4. 7 Hasil Pengukuran Arus pada setting suhu 33°C .....	95
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran Arus pada setting suhu 36°C .....	100

Gambar 5. 1 rangkaian keseluruhan .....	103
Gambar 5. 2 Rangkaian Thermostat.....	105
Gambar 5. 3 Rangkaian Driver Heater .....	106
Gambar 5. 4 Rangkaian Nextion .....	107
Gambar 5. 5 Rangkaian Pembagi tegangan.....	108
Gambar 5. 6 Rangkaian Sensor Arus .....	109