

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bayi Premature .....	14
Gambar 2. 2 Baby Inkubator CHELO S1000 .....	16
Gambar 2. 3 LM35 .....	22
Gambar 2. 4 Thermistor.....	24
Gambar 2. 5 Karakteristik NTC .....	25
Gambar 2. 6 Kontrol PID .....	26
Gambar 2. 7 Diagram Blok Pengendali Proporsional ...	27
Gambar 2. 8 Diagram Blok Pengendali Proporsional ...	30
Gambar 2. 9 Kurva Sinyal Kesalahan Terhadap $t$ dan Kurva $u(t)$ Terhadap $t$ .....	31
Gambar 2. 10 Kontrol Derivatif .....	33
Gambar 2. 11 Arduino Mega .....	35
Gambar 2. 12 Contoh Bentuk LCD (Liquid Cristal Display) .....	41
Gambar 2. 13 Thermostat .....	42
Gambar 2. 14 Rangkaian Suhu Ruangan .....	43
Gambar 2. 15 Rangkaian Kontrol Suhu Ruangan .....	44
Gambar 2. 16 Rangkaian Suhu Kulit .....	45
Gambar 2. 17 Rangkaian Keseluruhan .....	46
Gambar 3. 1 Blok Diagram.....	49
Gambar 3. 2 Diagram Alir Keseluruhan .....	52

Gambar 3. 3 Blok Diagram Suhu Ruang dan Suhu Ski	53
Gambar 3. 4 Diagram Alir Suhu Ruang dan Suhu Skin	54
Gambar 3. 5 Diagram Mekanis Sistem .....	55
Gambar 3. 6 Jadwal Kegiatan .....	62
Gambar 4. 1 Modul Alat Tampak Depan .....	63
Gambar 4. 2 Peletakan Sensor Pada Modul Alat.....	64
Gambar 4. 3 Penempatan INCU Analyzer saat .....	65
Gambar 4. 4 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 32 Kondisi Chamber Tertutup .....	72
Gambar 4. 5 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 32 Kondisi Chamber Terbuka.....	73
Gambar 4. 6 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 33 Kondisi Chamber Tertutup .....	73
Gambar 4. 7 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 33 Kondisi Chamber Terbuka.....	74
Gambar 4. 8 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 34 Kondisi Chamber Tertutup .....	75
Gambar 4. 9 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 34 Kondisi Chamber Terbuka.....	75
Gambar 4. 10 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 35 Kondisi Chamber Tertutup .....	76
Gambar 4. 11 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 35 Kondisi Chamber Terbuka.....	77

Gambar 4. 12 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 35 Kondisi Chamber Tertutup .....	77
Gambar 4. 13 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 36 Kondisi Chamber Terbuka.....	78
Gambar 4. 14 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 37 Kondisi Chamber Tertutup .....	79
Gambar 4. 15 Grafik Pengujian Pemerataan Setting Suhu 37 Kondisi Chamber Terbuka.....	79
Gambar 4. 16 Grafik Respon PID suhu 32 .....	81
Gambar 4. 17 Grafik Respon PID suhu 33 .....	82
Gambar 4. 18 Grafik Respon PID suhu 34 .....	82
Gambar 4. 19 Grafik Respon PID suhu 35 .....	83
Gambar 4. 20 Grafik Respon PID suhu 36 .....	83
Gambar 4. 21 Grafik Respon PID suhu 37 .....	84