

DAFTAR GAMBAR

Gambar II - 1 <i>Trombocyte Concentrate</i> (TC).	6
Gambar II - 2 Skema aliran peltier.	7
Gambar II - 3 Arah aliran elektron pada modul termoelektrik.	8
Gambar II - 4 Siklus Pulsa.	11
Gambar II - 5 ESC (<i>Electronic Speed Control</i>)	12
Gambar II - 6 <i>Liquid Cooling System</i>	12
Gambar II - 7 Diagram Blok Sistem Kendali <i>closed loop</i> .	13
Gambar II - 8 Sensor DS18B20.	15
Gambar II - 9 Sensor MLX 90615.	16
Gambar II - 10 Arduino Uno.	17
Gambar II - 11 Fungsi Keanggotaan Segitiga.	18
Gambar II - 12 Fungsi Keanggotaan Trapesium.	19
Gambar II - 13 Organic Light Crystal Display (OLED).	21
Gambar II - 14 Relay (a) contoh relay (b) bagian dalam relay.	22
Gambar II - 15 (a) SPDT Relay, (b) DPDT Relay	23
Gambar II - 16 Cara kerja relay.	23
Gambar III - 1 Desain Sistem Kendali Suhu.	25
Gambar III - 2 Diagram Blok Sistem.	26
Gambar III - 3 Blok Diagram Liquid Cooling System.	26
Gambar III - 4 Cooler Box Tampak Depan	27
Gambar III - 5 Cooler Box Tampak Belakang.	27
Gambar III - 6 Cooler Box Tampak Atas	27
Gambar III - 7 Diagram Alir <i>Fuzzy Logic Control</i>	33

Gambar III - 8 Derajat keanggotaan suhu darah.	34
Gambar III - 9 Fungsi Kenggotaan <i>output</i> PWM.	34
Gambar III - 10 Fungsi Kenggotaan <i>output</i> Relay.....	35
Gambar IV - 1 Grafik Sensor DS18B20 Terhadap Termometer Raksa	39
Gambar IV - 2 Grafik kalibrasi Sensor DS18B20 Terhadap Termometer raksa .	40
Gambar IV - 3 Grafik waktu tercepat untuk mencapai suhu 20°C.	42
Gambar IV - 4 Grafik Nilai Output PWM Fuzzy.	45
Gambar IV - 5 Grafik Kapasitas Baterai (Ah).	46
Gambar IV - 6 Grafik Kondisi Kipas.....	46
Gambar IV - 7 Grafik Perbandingan PWM Arduino dan Matlab.....	48
Gambar IV - 8 Grafik Perbandingan Kipas Arduino dan Matlab	49
Gambar IV - 9 Grafik Suhu Darah.....	50
Gambar IV - 10 Hasil Uji Hematologi Trombosit Sebelum 1 Jam.....	51
Gambar IV - 11 Hasil Uji Hematologi Trombosit Setelah 1 jam.	52
Gambar IV - 12 Struk Pengujian Hematologi untuk Kotak Konvensional.....	53
Gambar IV - 13 Hasil Uji Hematologi Trombosit Sebelum 1 jam.	54
Gambar IV - 14 Hasil Uji Hematologi Trombosit Setelah 1 Jam.....	55
Gambar IV - 15 Struk Pengujian Hematologi untuk Kotak Pendingin Pintar	56