

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari pembahasan di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penguatan *output* sensor suhu LM35 dilakukan sebesar ± 6 kali penguatan, dengan berpatokan tegangan referensi 3,3 V pada saat pembacaan maksimum yaitu 50,00° C.
2. Penguatan *output* sensor suhu LM35 berpengaruh terhadap ketelitian perubahan kenaikan atau penurunan suhu pada penampilan *display* LCD.
3. Dari hasil uji coba sensor suhu (LM35) modul TA, nilai yang dihasilkan cukup signifikan dengan alat pembanding *Temperature Meter*. Pada suhu modul TA didapat nilai rata-rata *error* dibawah 1,5 %, dimana *error* terbesar didapat pada sensor suhu T4 yaitu $\pm 1.09762824\%$ dan pada suhu 37° C. Nilai *error* terkecil didapat pada sensor suhu T1 yaitu 0.005633803% dan pada suhu 35° C.
4. Pengukuran kalibrasi suhu inkubator bayi untuk T1, T2, T3 dan T4 dilakukan secara bersamaan dan selisih yang dihasilkan tampilan inkubator bayi dengan *Temperature Meter* $\pm 1^{\circ}\text{C}$ pada *setting* suhu 32° C, 33° C dan 34° C.

1.2. Saran

Dari pembahasan di atas, penulis dapat memberikan saran:

1. Dapat ditambahkan 2 sensor suhu lagi, sehingga terdapat 6 titik pengukuran suhu.
2. Dapat ditambahkan 1 parameter lagi yaitu *Air flow* (laju aliran udara).
3. Pembuatan *body* alat dapat diperkecil agar lebih praktis.