

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. *Infant Warmer* berfungsi dengan baik setelah dilakukan pengukuran menggunakan alat pembanding
2. Dari hasil uji coba dengan membandingkan nilai yang dihasilkan modul TA dengan alat pembanding didapatkan hasil yang cukup signifikan. Pada suhu *skin* didapatkan nilai *error* dibawah 1,5% dan masih dalam batas toleransi yaitu $\pm 1,5\%$, dimana nilai *error* terbesar terdapat pada responden ke 14 dan 15 yaitu 1.4% dan *error* terkecil terdapat pada responden ke 3 dan 20 yaitu 0%.
3. Pada suhu ruang *Infant Warmer* didapatkan nilai *error* dibawah 1% dan masih dalam batas toleransi yaitu $\pm 1.5\%$, dimana nilai *error* terbesar terdapat pada pengukuran suhu 36 °C yaitu 0.78 % dan *error* terkecil terdapat pada pengukuran suhu 34 dan 35 °C yaitu 0.03 dan 0,029 %.
4. Dari hasil uji coba alat, semakin tinggi suhu *heater* yang diatur maka semakin cepat suhu *skin* naik
5. Sensor suhu LM35 dapat menjadi referensi untuk dimanfaatkan sebagai sensor suhu dengan baik, dikarenakan kesensitifan dan mempunyai *error* yang kecil yaitu 1.5%

5.2 Saran

1. Untuk *system* alat dapat di tambahkan dengan *mode prepare* (persiapan) agar suhu ruang *Infant Warmer* dapat distabilkan terlebih dahulu sebelum digunakan
2. Pada komponen *heater* dapat diganti dengan daya yang lebih besar agar radiasi panas yang dipancarkan bisa lebih cepat sampai ke *bed* bayi