

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat Fototerapi berfungsi dengan baik setelah dilakukan penyinaran selama waktu yang telah di tentukan.
2. Hasil pengukuran dengan membandingkan waktu penyinaran yang dihasilkan modul TA dengan alat pembanding didapatkan beberapa hasil. Pada pengukuran waktu penyinaran lampu fototerapi selama 1, 2, 3 jam kondisi lampu fototerapi mampu melakukan penyinaran dengan waktu yang sudah ditentukan dan penghitungan waktu yang disetting dengan alat pembanding tingkat *error* yang didapatkan masih dalam batas toleransi, perbedaan waktu pada modul TA dengan alat pembanding yang dihasilkan yaitu 1 sampai 2 detik.
3. Suhu tubuh bayi selama dilakukan fototerapi akan terpantau dengan adanya sensor LM35 yang berfungsi sebagai suhu skin untuk bayi.
4. Hasil pengukuran suhu alat TA dengan alat pembanding didapatkan beberapa hasil. Nilai *error* yang didapat pada setiap pengukuran dibawah 1,5% dan masih dalam batas toleransi dari sensor LM35 yaitu  $\pm 1,5\%$ .

#### **5.2 Saran**

1. Untuk ditambahkan jumlah *led*, agar penyinaran fototerapi lebih maksimal.

2. Untuk menambahkan sistem pembacaan kadar *bilirubin* non invasif, hal ini bertujuan untuk memantau kadar *bilirubin* bayi selama proses penyinaran fototerapi berlangsung.
3. Pada settingan waktu penyinaran fototerapi yang digunakan masih dalam bentuk settingan 3 mode, belum dapat di atur dengan settingan yang diinginkan.