

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1. Kesimpulan**

setelah melakukan proses pembuatan dan perancangan, percobaan dan analisis data, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Rangkaian *power supply* dapat berfungsi dengan output sebesar 5 volt dan 12 volt sehingga rangkaian bekerja dengan baik.
2. Rangkaian *microcontroller* mampu mengaktifkan driver-driver yang digunakan dalam modul yan penulis buat.
3. *LCD* berfungsi dengan baik sehingga mampu menampilkan waktu untuk proses terapi.
4. Sensor *LDR* berjalan dengan baik sehingga ketika lampu menyala maka *LDR* akan mengaktifkan *driver hoursmeter* dan *hoursmeter* pun berjalan.
5. Berdasarkan hasil analisi pengukuran timer didapatkan nilai *error* yaitu saat 6 jam sebesar 0,07%, 12 jam sebesar 0,08%, 18 jam 0,9% dan 24 jam 0,1%.

Berdasarkan dari kesimpulan diatas maka dapat dikatakan modul “*Simulator Double Surface Phototherapy*” ini berfungsi dengan baik dan memenuhi prasarat sebagai alat Fototerapi.

## 5.2. Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, analisis alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti ini :

1. Dalam setiap melakukan pekerjaan agar lebih memperhatikan keselamatan terutama saat pembuatan modul.
2. Pembuatan *chasing* dapat di desain agar lebih ergonomis dan *modern*.
3. Menambah tampilan suhu badan bayi dan mengganti lampu *blue light* yang berbentuk lampu TL dengan LED
4. Menambah pembacaan kadar *bilirubin* agar dapat dimonitoring kadar bilirubin sebelum dan sesudah proses terapi.