BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan proses pembuatan modul dan pengujian modul, penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :

1. Suhu bayi harus tetap terpantau selama proses penyinaran berlangsung.
2. Pada modul ini yang berjudul perancangan *phototherapy* dilengkapi *monitoring* suhu berbasis *mocrocontroller* ATMega 16 dapat melakukan proses penyinaran dengan pemantauan suhu bayi selama proses penyinaran berlangsung.
3. Apabila suhu bayi berada di atas atau di bawah suhu normal maka *buzzer* akan berbunyi.
4. Tegangan maksimum untuk rangkaian minimum sistem adalah 5 *VDC*.

5.2 Saran

Setelah melakukan proses pembuatan, percobaan, pengujian alat dan pendataan, penulis memberikan saran sebagai pengembangan peneliti selanjutnya sebagai berikut:

1. Menggunakan *seven segmen* agar mempermudah pengguna dalam pemantauan waktu.

2. Dalam proses penyinaran sebaiknya tidak menggunakan waktu yang terlalu lama untuk menghindari nilai *error* semakin tinggi.
3. Dalam pembuatan *chasing* dapat diperbaiki lagi agar terlihat lebih bagus.
4. Pada saat melakukan pembuatan alat agar lebih berhati-hati agar tidak terjadi kecelakaan atau terluka.