

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam perancangan alat hingga pengujian dan pembahasan sistem maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Simulasi pesawat *Infant warmer* yang dilengkapi dengan *phototherapy* ini adalah alat penghangat bayi yang dikontrol dengan kontrol suhu yang didapatkan dari sensor suhu dan sebagai pemberian terapi sinar. Apabila suhu telah tercapai pada suhu yang di *setting* maka *heater* akan mati, dan akan hidup lagi apabila suhu telah turun dari suhu yang di *setting*.
2. *Driver heater* dan lampu menggunakan modul relay untuk mengontrol lampu saat timer habis dan mengontrol suhu *heater* ketika suhunya telah sesuai dengan pengaturan.
3. Berdasarkan pengujian suhu yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan bahwa semakin besar suhu yang di *setting* semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk mencapai suhu yang di *setting* dan semakin jauh jarak *heater* dengan *box* bayi semakin kecil suhu yang diterima oleh sensor *skin*.

#### 5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya alat *Simulasi Infant Warmer* dilengkapi *Phototherapy* yang penulis buat masih belum sempurna. Berikut saran penulis untuk pengembangan alat:

1. Penambahan *hourmeter*, karena alat ini belum dilengkapi *hourmeter*, maka operator tidak akan tau *lifetime* lampu.
2. Tambahkan *buzzer* untuk memberi tau dengan suara apabila proses penyinaran telah selesai.
3. Ketika alat dalam keadaan tidak digunakan pastikan untuk mematikan sumber listrik karena dikhawatirkan bisa merusak rangkaian kalau ada *trouble* dengan sumber listrik.