BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari tugas akhir ini dapat disimpulkan, sistem inkubator bayi berbasis *wireless* dapat direalisasikan dan dapat berfungsi, Alat ini dikembangkan secara *wireless* dengan mengunakan modem radio frekuensi YS-1020UB dengan jarak *line of sight (outdoor)* $\pm$ 500 meter.

Inkubator bayi yang dikembangkan ini dapat dipantau secara *remote* menggunakan transmisi *wireless* dengan modem radio frekuensi YS-1020UB, pengukian jarak jangkau yang diperoleh $\pm$ 500 meter *line of sight (outdoor)*. Sedangkan pada pengujian *indoor* diperoleh $\pm$ 400 meter.

5.2 Saran

Hasil percobaan ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu perlu dilakukan studi lebih lanjut lagi dalam proses perancangannya. Bagi rekan yang ingin mengembangkan tugas akhir ini supaya kinerjanya lebih maksimal, antara lain:

1. Intput *set point* dan *password* dapat dilakukan di ruang perawat.
2. Dibagian sistem pengirim dapat mengirim data lebih dari 1 inkubator.
3. Penambahan *hardware* berupa kamera, supaya dapat sekaligus memantau keadaan bayi.
4. Untuk *display* dapat digunakan PC.