## BAB V

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

## V.1. Kesimpulan

Dalam merealisasikan dan memprogram sistem *wireless service bell*, dapat disimpulkan bebarapa hal sebagai berikut :

- 1. Sistem *Wireless Service Bell* menggunakan modul Radio Frekuensi berhasil dirancang, direalisasikan, dan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.
- 2. Program *interface* yang direalisasikan dapat dipadukan dengan sistem *Wireless Service Bell* dan berfungsi sesuai dengan yang diharapkan.
- 3. Ditemukan adanya masalah dalam penggunaan modul RF yang sudah direalisasikan yaitu adanya "gray area", untuk pengujian di ruang terbuka gray area terdapat pada kisaran jarak 30.7m dan untuk di ruang tertutup berada pada kisaran jarak 15.3m.
- 4. Sistem *Wireless Service Bell* berjalan lebih optimal di tempat terbuka (dengan jangkauan maksimum sejauh 30.6m) dibandingkan dengan di tempat tertutup (dengan jangkauan maksimum sejauh 15.2m).

## V.2. Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini di masa mendatang adalah :

 Dapat dikembangkan agar sistem memiliki tingkat keamanan dalam pengiriman data yang lebih baik misalnya dengan pemberian berbagai teknik enkripsi data.

- 2. Dapat dikembangkan agar ruang lingkup pemasangan sistem *Wireless Service Bell* lebih diperluas misalkan untuk area rumah sakit.
- 3. Lebih didalami kembali masalah yang timbul ketika ada data yang datang secara bersamaan dari beberapa *transmitter* agar sistem dapat bekerja lebih optimal.