

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dari analisa dan pengujian yang dilakukan pada alat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- *Remote control* inframerah dengan kode keamanan yang berotasi berhasil direalisasikan.
- Jarak maksimal yang masih bisa digunakan dengan cukup baik (persentase keberhasilan $\geq 70\%$) untuk *remote control* yang dirancang adalah 7,6 m dengan kondisi tanpa penghalang.
- Pada jarak 50 cm, sudut maksimal yang masih bisa digunakan dengan baik (persentase keberhasilan $\geq 70\%$) adalah 54° dengan kondisi tanpa penghalang, dan pada jarak 5 m sudut maksimal yang masih bisa digunakan dengan baik (persentase keberhasilan $\geq 70\%$) adalah 35° .

V.2. Saran

Pada Tugas Akhir ini masih terdapat beberapa kekurangan sehingga perlu dilakukan pengembangan. Beberapa saran tentang Tugas Akhir ini adalah :

- Untuk pengembangan dapat dipakai data perintah yang tidak berurutan.
- Untuk pengembangan dapat digunakan kombinasi data dan *startbit* yang lebih banyak untuk meningkatkan keamanan.
- Untuk pengembangan dapat dikembangkan pengendalian ON/OFF untuk lebih dari satu alat.