

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang dilakukan pada peralatan dan program C# *Microsoft Visual Studio*, pada projek tugas akhir ini didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi yang dibuat dapat dikontrol dengan aplikasi berbahasa pemrograman C# yang telah diunggah pada *raspberry*.
2. Aplikasi dapat melakukan komunikasi dari sisi *server* ke sisi *client* dengan baik dengan menggunakan *xbee* sebagai media nirkabel.
3. Aplikasi yang dibuat dapat melakukan monitoring kesiapan alat dengan menggunakan sensor warna RGB.
4. Dengan tidak melebihi jarak maksimum kemampuan dari *Xbee* maka pengiriman perintah keseluruhan ke *arduino* pada *traverser* dan *bogie* mendapat 90% keberhasilan.

5.2 Saran

Pengembangan lebih lanjut mengenai penelitian Tugas Akhir ini, maka penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut:

1. Guna riset kedepannya agar dapat mendapatkan hasil yang lebih maksimal hendaknya motor pada *traverser* dapat berhenti dengan sempurna dengan penggunaan motor bertorsi besar dari pada berpower besar.

2. Guna riset kedepannya agar dapat maksimal maka sebaiknya pembacaan sensor warna digantikan dengan sensor yang lebih tepat guna dan efisien.
3. Guna mengetahui estimasi pengiriman barang maka sebaiknya dilakukan penambahan program untuk mengetahui lama pengiriman barang pada pusat kontrol.

