

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari implementasi Aplikasi Android Sebagai Client Pengendali Crane Berbasis Jaringan adalah :

1. Terciptanya aplikasi crane dan *prototype* Aplikasi Android Sebagai Client Pengendali Crane Berbasis Jaringan.
2. Pada pengujian keseluruhan sudah berhasil dijalankan dan *prototype* dapat digerakan sesuai dengan pengguna inginkan. Namun ketika dilakukan beberapa percobaan seperti saat koneksi internet kurang baik, terkadang ada *delay* waktu menggerakkan *hoist crane* dan menjadi terhalang.
3. Sistem operasi Android yang bisa menjalankan minimal 4.4 kitkat atau lebih.

#### **5.2 Saran**

Saran bagi Proyek Akhir ini antara lain :

1. Pengembangan *prototype* dan tampilan aplikasi android agar lebih menarik.
2. Sistem keamanan perlu dikembangkan agar *hoist crane* bisa berhenti ketika terjadi kendala pengiriman data atau koneksi internet yang kurang baik.
3. Pengembangan pencapit untuk menyesuaikan barang muatan atau lebih efisien lagi.
4. Menambahkan rangkaian atau program untuk mengantisipasi kegagalan akibat *noisy*.
5. Penambahan sensor posisi untuk menentukan titik awal *hoist crane* dan titik akhir *hoist crane* saat pengoperasian.
6. Penempatan *hoist crane* ditempatkan pada pojok lingkup penggunaan *hoist crane* dan penempatan ini sebagai nilai awal saat pengoperasian.