

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian pada bab – bab sebelumnya, maka tim penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Alat bantu angkat beban ini adalah alat angkat dengan mekanisme kerja dengan menggunakan motor listrik 1 HP
2. Alat bantu angkat beban ini memiliki fungsi yang hampir sama dengan jenis alat angkat lainnya yaitu untuk menjangkau ketinggian yang sulit dijangkau secara manual.
3. Alat bantu angkat beban ini memiliki jangkauan angkat 2.2 m dan lebih aman di bandingkan mengangkat material/komponen/tools menggunakan jalur tangga manual oleh karena itu sangat membantu dalam pekerjaan memindahkan tools di tempat yang tinggi seperti membantu dalam pekerjaan maintenance dan repair alat berat karena alat berat mempunyai ketinggian yang sulit dijangkau oleh manusia.
4. Pada hasil pengujian dengan jalur rel 2,2 Meter dapat disimpulkan bahwa menurunkan beban dengan alat ini lebih lama dibandingkan menaikkan beban, dikarenakan motor masih memiliki sisa putaran yang mengakibatkan adanya selisih waktu kurang lebih 1 detik dan semakin berat beban yang diangkat maka semakin lama pula waktu yang diperlukan. Setelah kami melakukan percobaan menaikkan dan menurunkan beban sekitar 70-80 Kg (melebihi kapasitas maksimal), yang terjadi motor listrik menjadi panas.

## 5.2 Saran

Adapun saran – saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Dalam pengoperasiannya alat bantu angkat beban ini,perlu perhatikan kemampuan alat ini untuk sanggup dan mampu mengangkat beban,sebaiknya beban yang digunakan tidak lebih dari 60 kg.
2. Bila komponen yang perlu di beri pelumasan,sebaiknya harus segera di beri pelumasan dan di ganti atau di perbaiki bila ada komponen yang rusak untuk mengurangi resiko kecelakaan kerja dan kerusakan yang lebih besar.
3. Dalam menjalankan alat sebaiknya perhatikan keselamatan kerja untuk menghindari dari kecelakaan yang fatal