

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari uraian-uraian pada bab sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada proses pembuatan rancang bangun alat, dapat disimpulkan bahwa perlunya pengetahuan tentang bahan-bahan yang digunakan pada alat tersebut, guna dapat mengetahui kemampuan dari bahan tersebut, baik fungsi dan gaya yang diterima dari tegangan-tegangan yang mampu ditahan oleh alat tersebut selama beroperasi.
2. Sangat perlu untuk mengetahui kekuatan konstruksi dari sebuah *Hand Truck*, agar dapat mengetahui berapa beban maksimal yang dapat di angkut, dalam pengoprasioanalnya, karena jika beban yang di angkut melebihi beban maksimal maka tidak akan menutup kemungkinan akan dapat terjadinya kerusakan pada *Hand Truck*.
3. Dikarenakan *Hand Truck* ini tidak menggunakan motor penggerak, maka tidak memerlukan biaya tambahan seperti konsumsi listrik dan suara yang dihasilkan tidak berisik, serta proses perawatannya tidak terlalu rumit, dan mudah di operasikan.
4. Pada posisi duduk *Hand Truck* dapat bekerja dengan maksimal dan dapat mengangkut beban paling berat diantara posisi yang lainnya, sedangkan pada posisi miring disarankan untuk membawa beban yang berbentuk silinder, dan untuk posisi berdiri hanya untuk beban yang ringan saja.
5. Rancang Bangun *Hand Truck* ini *relative* sederhana dalam proses pembuatan baik konstruksi maupun peralatannya sehingga memungkinkan untuk dibuat di bengkel dan juga dapat dengan mudah dikembangkan lagi sehingga sangat berguna untuk mahasiswa/mahasiswi jika ingin membuat laporan akhir.

## 5.2 Saran

Adapun saran-saran yang dapat penulis sampaikan pada pembaca mengenai alat angkut *Hand Truck* adalah sebagai berikut:

1. Untuk penggunaan pada alat ini sebaiknya digunakan 8 jam saja pada sehari seperti pada umumnya, agar alat ini lebih terawat dan tahan lama.
2. Kapasitas beban yang di angkut tidak boleh melebihi batas maksimum 200kg, supaya tidak terjadi kerusakan pada komponen *Hand Truck* dan umur dari alat dapat bertahan lebih lama.
3. Lakukanlah perawatan yang rutin seperti membersihkan dari kotoran dan debu begitu juga melumasi bagian-bagian seperti baut dan