

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan proses perancangan, pembuatan, pengujian yang telah dilakukan, maka penulis menyimpulkan bahwa;

1. Tujuan dibangun alat bantu angkat pengungkit dan pemindah material yang berat dan panjang ini adalah mempermudah pekerjaan yang ada di bengkel *Maintenance & Repair*. yang dimana tujuan dari dibangunnya alat bantu angkat pengungkit dan pemindah material yang berat dan panjang itu sendiri. dan juga kegiatan belajar mengajar yang dilakukan di Bengkel *Maintenance & Repair*.
2. Setelah melakukan pengujian, alat berhasil mengangkat beban 170kg dan sangat mempermudah pekerjaan operator sehingga tidak memerlukan waktu yang banyak untuk memindahkan material yang berat dan panjang.
3. Dengan hasil perhitungan pada bab 3, alat dinyatakan aman dengan mengangkat beban kapasitas maksimum 170kg
4. Dalam perancangan alat ini menggunakan kerangka UNP dengan ukuran 50x38x5mm dan besi siku dengan ukuran 38x38x5mm
5. Maksimum yang bisa diangkat oleh alat bantu angkat material yang berat dan panjang adalah 170kg
6. Dalam proses pembuatan alat bantu angkat pengungkit dan pemindah material yang berat dan panjang diperlukan beberapa komponen dalam membuat alat ini seperti mesin bor, mesin gerinda tangan, las listrik, mistar siku, dan penggores.

## 5.2 Saran

Setelah melakukan pengujian pada alat ini, maka penulis menyarankan Sebagai berikut;

1. Hendaknya jangan mengangkat barang melebihi kapasitas maksimal.
2. Kerja sama dan kekompakan tim yang baik, keselamatan serta lingkungan kerja menjadi salah satu prioritas utama demi kelancaran pada saat proses pembuatan.
3. Alat ini cocok digunakan di jalan yang lurus.
4. Kerja sama dan kekompakan tim yang baik, keselamatan serta lingkungan kerja menjadi salah satu prioritas utama demi kelancaran pada saat proses pembuatan.
5. Dalam proses pembuatan mesin / alat, sebaiknya menggunakan perlengkapan (Sularso, 1983) keselamatan kerja.