

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan pembahasan yang telah diuraikan dalam bab sebelumnya, maka penulis menyimpulkan bahwa:

1. Dalam pemilihan komponen-komponen dan bahan perlu diperhitungkan dan direncanakan
2. Membuat alat angkut beban melalui rancang bangun menggunakan sistem mekanisme mekanik
3. Mengembangkan alat angkut alternatif yang sederhana dan ekonomis
4. Luas kerangka yang dihasilkan untuk menampung adalah  $0,000082 m^2$
5. Menghitung titik berat gaya resultan dan yang dihasilkan adalah 2016,644 N
6. Daya motor bakar yang digunakan adalah 5,5 HP dengan berat beban kapasitas 120 kg

#### **5.2 Saran**

1. Jangan menggunakan alat untuk mengangkut barang melebihi kapasitas maksimal angkutnya.
2. Penggunaan *bearing* pada setiap poros dan as roda lebih memperingan gerakan alat.
3. Dalam proses pengujian ada baiknya dilakukan secara berulang
4. Penggunaan motor bakar harus di sesuaikan dengan beban yang diinginkan