

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil pengujian angkat beban dengan berat berbeda beda memiliki tekanan yang berbeda beda tergantung dari berat benda itu sendiri maka alat crane hidrolik otomatis sangat cocok digunakan pada saat menurunkan mesin mobil.

1. Pembuatan *power pack* yaitu dengan menggunakan komponen seperti motor listrik, pompa hidrolik, tuas pengembali, tangki untuk menyimpan fluida, silinder hidrolik, pipa untuk menyalurkan fluida kedalam silinder hidrolik.
2. Crane hidrolik berfungsi untuk mengangkat dan memindahkan beban yang berat. Pembuatan *powerpack* berfungsi untuk mendorong aliran fluida kedalam silinder hidrolik melalui katup pengembali agar dapat mempermudah saat mengoperasikan alat.
3. Tekanan yang dihasilkan untuk mengangkat beban 80 kg mencapai 250 psi dan beban 100 Kg mencapai 300 Psi, Apabila beban bertambah berat maka tekanan yang dihasilkan maka semakin besar.

#### 5.2 Saran

Saran untuk pembuatan hidrolik crane semua bahan harus baru supaya pembuatan crane hidrolik otomatis ini bergerak sesuai dengan

yang kita butuhkan dan tidak banyak mengeluarkan biaya untuk perbaikan alat bekas.