

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian dalam perancangan dan pembuatan alat ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Alat terapi ini sesuai yang diharapkan yaitu alat mudah dioperasikan dengan satu operator.
2. Mampu mengangkat beban lengan maksimal sebesar 4 kg sehingga alat ini cukup membantu bagi pasien yang membutuhkan terapi lengan.
3. Penggunaan katrol majemuk dapat mereduksi beban .

#### **5.2. Saran**

Adapun saran-saran yang diberikan untuk memaksimalkan perancangan dan kinerja dari alat ini adalah:

1. Perlu finishing dengan mengganti bahan ABS ke bahan yang lebih kuat.
2. Jika motor servo tidak kuat menahan beban maka perlu penambahan roda katrol.
3. Tali perlu diganti dengan diameter yang lebih kecil dan lebih kuat untuk menahan tegangan tali
4. Kabel data perlu diganti dengan yang lebih bagus untuk mengurangi rugi-rugi data
5. Motor servo dapat diganti dengan motor DC yang lebih murah dengan torsi tinggi