

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan uraian dari bab I sampai bab IV, maka penulis menarik kesimpulan bahwa sebagai berikut :

1. *Fixture* penekuk ini merupakan pembendingan pipa alumunium dengan ukuran  $\frac{3}{4}$  inci dan tebal pipa 1mm.
2. Pembendingan pipa alumunium ini bertujuan untuk membentuk kaki dari alat bantu jalan lansia
3. *Fixture* pembendingan pipa mekanisme kerjanya digerakkan oleh kunci torsi
4. Tenaga yang dikeluarkan operator tidak terlalu besar dikarenakan beban yang dipakai tidak terlalu besar.
5. Untuk lebih meringankan beban dari kunci torsi maka penulis merubah momen kunci torsi menjadi lebih besar.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran-saran yang ingin penulis sampaikan pada akhir penulisan laporan ini adalah sebagai berikut :

1. Sebelum merencanakan suatu alat/mesin sebaiknya kita harus mencari data-data yang diperlukan terlebih dahulu, seperti desain, perhitungan rancangan, bahan komponen yang akan digunakan, tabel faktor keamanan, dan standar tabel yang gunakan.
2. Diharapkan dapat menguasai ilmu perancangan alat seperti, gambar mesin, elemen mesin, pengetahuan bahan teknik, mekanika teknik, dan ilmu praktek/bengkel.
3. Harus mengetahui jenis bahan apa yang akan digunakan untuk dijadikan suatu produk.
4. Pemilihan bahan untuk dijadikan komponen juga perlu dipertimbangkan dengan benar agar produk yang dihasilkan sesuai dengan yang telah dihitung dan direncanakan.
5. Gunakan sket dalam proses pembuatan komponen alat supaya komponen dibuat dengan tepat dan sesuai kegunaannya.