

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

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

1. *Fixture* penekuk ini merupakan penekuk pipa *stainless steel* dengan ukuran  $\frac{3}{4}$  inchi dan tebal pipa 1 mm.
2. Penekukan pipa *stainless steel* ini bertujuan untuk membentuk handle dari alat bantu jalan lansia yaitu tongkat tripod.
3. *Fixture* penekuk pipa ini mekanisme kerjanya digerakkan oleh tenaga manusia atau manual.
4. Tenaga yang dikeluarkan operator terlalu besar dikarenakan beban dari handle yang besar.
5. Untuk mengurangi beban dari handle yang besar maka penulis meringankan beban tersebut dengan cara mengubah panjang handle.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat penulis berikan :

1. Untuk merencanakan suatu alat/mesin sebaiknya kita harus mencari data – data yang diperlukan terlebih dahulu, seperti desain, perhitungan rancangan, bahan komponen yang digunakan, tabel-tabel faktor keamanan, dan standar tabel yang digunakan.
2. Diharapkan menguasai ilmu perancangan alat seperti, gambar mesin, elemen mesin, pengetahuan bahan teknik, mekanika teknik, dan ilmu bengkel/praktek.
3. Harus mengetahui jenis material apa yang akan digunakan untuk dijadikan suatu produk.

4. Pemilihan material untuk dijadikan komponen juga perlu dipertimbangkan dengan baik agar produk yang dihasilkan sesuai dengan yang telah dihitung dan direncanakan.
5. Gunakan sket dalam proses pembuatan setiap komponen alat agar komponen dibuat dengan tepat dan sesuai fungsinya.