

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dari Tugas Akhir ini adalah :

- Telah dihasilkan alat pengatur posisi *tools* menggunakan sistem *pantograph* dengan spesifikasi teknis sebagai berikut :

Nama alat : Alat pengatur posisi *tools* berbasis sistem *pantograph*

Berat alat : 10 kg

Panjang x lebar : 750x750 mm

Tinggi : 150 mm

Penggerak : manusia (1 orang)

- Hasil pengujian fungsionalitas dari alat pengatur posisi *tools* didapatkan bahwa alat dapat bekerja seperti yang diharapkan, namun terjadi sedikit penyimpangan pada hasil perbesaran dimensi oleh sistem pantograph.
- Hasil pengujian *performance* yang telah dilakukan dari alat pemotong plat menunjukkan bahwa :
  - ✓ Waktu operasional dari belum diketahui karena pada saat pengujian pahat patah.

#### 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan pada Tugas Akhir ini yaitu :

- Memposisikan pahat dan plat dengan benar yaitu secara tegak lurus
- Pada Tugas Akhir ini pemotongan plat hanya dilakukan dengan menggunakan gerinda tangan biasa diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan mesin yang memiliki tenaga dan putaran yang kuat sehingga pahat yang digunakan tidak patah ataupun rusak.
- Pada pengujian tugas akhir ini hanya menggunakan mal yang digambar pada kertas, diharapkan penelitian selanjutnya menggunakan mal yang lebih baik seperti pola yang dipahat pada balok kayu atau pun logam.
- Alat pemotong plat yang dirancang, dibuat dan diuji ini masih menggunakan sistem manual, jadi diharapkan untuk penelitian berikutnya dapat mempergunakan sistem otomatisasi agar pemotongan plat dapat lebih mudah, cepat dan efisien.