

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah penulis melakukan Pembuatan, melakukan pengujian, serta melakukan perawatan dan perbaikan terhadap alat bantu penahan beban tutup belakang mesin CNC, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan alat ini dimaksudkan untuk membantu dosen pengajar dan mahasiswa dalam proses perawatan dan perbaikan.
2. Mempermudah proses perawatan dan perbaikan.
3. Meningkatkan efisiensi pada perawatan dan perbaikan.
4. Menghemat waktu pemeliharaan mesin.
5. Dalam perawatan *preventive* ada beberapa kegiatan yang harus dilakukan yaitu penjadwalan, pembersihan, pemeriksaan, pelumasan, dan pergantian.
6. Jika perawatan dilakukan sesuai jadwal yang ditetapkan, maka performa alat ini akan tetap terjaga dan tidak merusak komponen alat.

#### **5.2 Saran**

Dari rancangan alat bantu penahan beban tutup belakang mesin CNC yang sudah kami buat, penulis dapat memberikan saran, yaitu:

1. Lakukan perawatan dan pengecekan agar tiap komponen dari alat bantu penahan beban tutup belakang mesin CNC ini tidak mengalami kerusakan.
2. Perawatan alat harus dilakukan kontinyu guna mempertahankan umur ekonomis dari alat ini dan perlu diperhatikan cara pengoperasiannya dan perawatannya.
3. Setelah pengoprasian, pastikan tiap-tiap komponen dari alat bantu penahan beban tutup belakang mesin CNC. Agar terhindar dari korosi dan dapat tahan lebih lama.