**BAB V**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dalam perancangan konstruksi mesin bubut CNC *Training Unit* (CNC TU).

* 1. **Kesimpulan**

Dari hasil perancangan konstruksi mesin bubut CNC *Training Unit* (CNC TU) didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil perancangan konstruksi mesin bubut CNC *Training Unit* yang telah dilakukan, rancangan mesin bubut CNC *Training Unit* tersebut memungkinkan untuk diwujudkan.
2. Komponen *linear rail guide* 500 mm yang berfungsi sebagai lintasan mesin bubut CNC mengalami defleksi yang cukup besar akibat beban yang bertumpu pada komponen tersebut, defleksi yang terjadi yaitu sebesar 135 μ.
3. Dari hasil percobaan pada *linear guide* 300 mm diketahui bahwa defleksi tertinggi yang terjadi yaitu sebesar 37 μ.
4. Jika rancangan konstruksi mesin bubut CNC *Training Unit* diwujudkan maka membutuhkan total biaya sebesar Rp 8.755.746.
   1. **Saran**

Tidak menuntut kemungkinan rancangan konstruksi mesin bubut CNC *Training Unit* (CNC TU) dapat disempurnakan atau dikembangkan lagi, misalnya mengganti komponen *linear rail guide* 500 mm yang berfungsi sebagai lintasan agar defleksi yang terjadi pada komponen tersebut dapat dikurangi.