

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian tugas akhir yang berjudul Rancang Bangun Komponen Mesin dan Kelistrikan Pada *Bead Roller* ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Untuk perancangan komponen yang pertama dengan menentukan gigi penghubung mata *tools* 1 ke mata *tools* 2 dan perbandingan 1 : 1 karena akan mendasari ukuran lebar kerangka, kemudian merancang desain kerangka untuk menentukan lebar kerangka, lebar dudukan bantalan ucp (*Pillow Block Unit*) dengan bantalan uct (*Take Up Unit*), menentukan lebar jarak gerak bebas media kerja (lembar plat logam) pada kerangka, menentukan kaki penyangga kerangka dengan ukuran yang tepat, serta menentukan komponen pendukung lain dengan didasari pemilihan bahan yang ekonomis dan mudah didapat.
2. Motor listrik digunakan agar mesin *Bead Roller* ini dapat bekerja secara elektrik tanpa tenaga manual demi meningkatkan produktifitas kerja mesin, dan juga mempercepat pekerjaan yang berkaitan dengan media lembaran plat logam.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian tugas akhir yang berjudul Rancang Bangun Komponen Mesin dan Kelistrikan Pada *Bead Roller* ini dapat disarankan sebagai berikut :

1. Ketika akan melanjutkan Rancang Bangun Komponen Mesin dan Kelistrikan Pada *Bead Roller* ini lebih baik menggunakan motor listrik yang mempunyai kapasitas yang lebih besar supaya dapat digunakan untuk membuat profil dan pola tekukan pada media lembaran plat logam yang lebih tebal.
2. Untuk Rancang Bangun Komponen Mesin dan Kelistrikan Pada *Bead Roller* yang selanjutnya lebih baik menambahkan inovasi pada mata *tools* supaya dapat digunakan untuk membentuk lebih banyak motif pada lembaran plat logam.