

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari keseluruhan proses Rancang Bangun Mesin Pengerol Pipa Penggerak Motor Listrik, maka dapat disimpulkan beberapa hal diantaranya :

1. Rancang Bangun Mesin Pengerol Pipa Penggerak Motor Listrik, dilakukan mulai dari proses perancangan sampai pembuatan gambar kerja dengan spesifikasi umum pada mesin sebagai berikut :
  - Panjang : 700 mm
  - Lebar : 445 mm
  - Tinggi : 890 mm
  - Daya Motor : 1 Hp
  - Putaran : 1400 rpm
  - Reducer : 1:60
2. Rancang bangun mesin pengerol pipa dengan penggerak motor listrik dapat digunakan untuk membantu mengembangkan usaha kecil menengah, sehingga dapat membantu meningkatkan pendapatan masyarakat.
3. Hasil pengujian alat didapatkan hasil pengerolan diameter 1080 mm.
4. Untuk menghasilkan bentuk pipa yang baik dalam pengerolan disarankan menggunakan jenis pipa seamless. Apabila menggunakan pipa jenis welded sebaiknya pipa tersebut diisi dengan pasir.

## 5.2 Saran

1. Mesin ini masih ada kemungkinan untuk dilakukan modifikasi guna meningkatkan hasil kinerja mesin.
2. Pada proses pengerolan alangkah baiknya menggunakan motor listrik 3 phase agar waktu yang dibutuhkan lebih singkat dan efisien.
3. Bahan – bahan untuk memodifikasi mesin harus melalui perhitungan kekuatan, harga, biaya, pengerjaan, biayan perakitan dan pemeliharaan.
4. Agar mesin dapat bekerja dengan maksimal dan tahan lama maka perawatan mesin harus dilakukan secara kontinyu.