

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Hasil Desain penggiling biji kopi disimulasikan sebagai berikut :

1. Dalam proses mendesain dan mengkontruksi rangka mesin penggiling biji kopi kapasitas 10 Kg/Jam dapat terlaksana dengan menggunakan aplikasi Autocad 2007 dan menggunakan element motor bensin yang dapat membantu masyarakat dalam menjalankan usahanya.
2. Perancangan merupakan proses menganalisis atau menyusun suatu alat dengan menggunakan langkah-langkah pembuatan rancangan. Perancangan yang dilakukan dalam mesin penggiling biji kopi kapasitas 10 Kg/Jam ini dapat berfungsi secara maksimal dan mencapai kapasitas yang diinginkan. Adapun komponen-komponen yang terdapat pada mesin penggiling biji kopi 10 kg/jam terdiri atas : Motor Bensin, Pulley, V-belt, Poros, Bantalan/Bearing, Corong Atas dan Corong Masuk, Corong Bawah, Rumah Penggiling, Penutup Rumah Pisau, Mata Pisau, Rangka Mesin, Saringan, Dudukan Motor Bensin, dan Pegangan/Stang Mesin.
3. Hasil uji kinerja pada mesin penggiling biji kopi kapasitas 10 Kg/Jam dapat diketahui sebagai berikut :

Pengujian pertama yaitu pengujian M500V724 dalam waktu 8.50 menit dengan rata-rata massa setelah penggilingan 495,6 gram diperoleh rata-rata massa kopi setelah diayak menggunakan 100 mesh yaitu 355,5 gram

Pengujian kedua yaitu pengujian M500V853,5 dalam waktu 6 menit dengan rata-rata massa setelah penggilingan 495,6 gram diperoleh rata-rata massa kopi setelah diayak menggunakan 100 mesh yaitu 389,3 gram.

Pengujian ketiga yaitu pengujian M500V1373,3 dalam waktu 3.30 menit dengan rata-rata massa setelah penggilingan 495,6 gram diperoleh rata-rata massa kopi setelah diayak menggunakan 100 mesh yaitu 403,1 gram.

## B. Saran

1. Untuk meningkatkan hasil produksi alat penggiling biji kopi, perlu dilakukannya pengembangan dikemudian hari yaitu penambahan kapasitas mesin penggiling,
2. Untuk meningkatkan kinerja alat penggiling yang lebih baik lagi dalam menggiling biji kopi supaya lebih halus yaitu perlunya penambahan ukuran dibagian pulley bawah sebesar 8 inci.

