

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada mesin yang sudah dimodifikasi memiliki dimensi 400 mm x 400 mm x 500 mm. Menggunakan motor penggerak berdaya 1/2 hp dengan putaran 1400 rpm. Mesin hasil modifikasi ini memiliki 3 jenis mata pisau dengan variasi jumlah bilah mata pisau 2, 4, dan 5 yang dapat diganti berdasarkan kebutuhan.
2. Waktu yang dibutuhkan untuk menggiling kacang tanah yaitu untuk mata pisau bilah 2 membutuhkan waktu 66 detik, untuk mata pisau bilah 4 membutuhkan waktu 45 detik, sedangkan untuk mata pisau bilah 5 membutuhkan waktu 41 detik.
3. Tingkat kehalusan untuk mata pisau bilah 2 yaitu kategori kasar, untuk mata pisau bilah 4 yaitu kategori sedang dan untuk mata pisau bilah 5 yaitu kategori halus. Tingkat kehalusan dari ke tiga mata pisau tersebut didapatkan dengan cara menyebarkan kuesioner kepada pegawai salah satu usaha kuliner rumahan.
4. Kapasitas produksi untuk penggilingan kacang tanah dari mata pisau bilah 2, 4 dan 5 berturut yaitu 25,83 kg/jam, 37,04 kg/jam dan 41,81 kg/jam.
5. Efisiensi yang dihasilkan oleh mesin penggiling kacang tanah adalah 92%.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian yang akan datang adalah sebagai berikut :

1. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat lebih melakukan penyederhanaan pada bagian rangka karena pada mesin hasil modifikasi memiliki rangka yang cukup besar.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat memperhatikan pada bagian transmisi yaitu *pulley* dan *belt*. Agar dapat memberikan *cover* untuk meningkatkan K3 (Kesehatan, Keselamatan, Kerja) pada saat proses penggilingan.