

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Dari hasil perancangan, manufacturing dan uji coba mesin penggiling kopi biji salak, maka dapat di ambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Prinsip kerja mesin penggiling kopi biji salak terbagi jadi 2 tahap dimana tahap pertama yaitu biji salak dipecah disilinder pemecah lalu tahap kedua biji salak digiling di gear penggiling lalu dapat lah hasil serbuk biji salak.
2. Dari hasil perhitungan dan uji coba mesin maka diperoleh kapasitas mesin penggiling kopi biji salak 21 kg/jam
3. Dalam pembuatan mesin penggiling kopi biji salak ini, bahan-bahan yang digunakan adalah besi siku 4 x 4 cm, pemecah biji salak dengan ukuran  $\varnothing$  30 mm x 410 mm, poros horizontal  $\varnothing$  25,4 x 750 mm, bearing 8 buah, besi plat stainless stell dengan ketebalan 1 mm, pelat aluminium dengan ketebalan 1 mm, pully 5 inch dan pully 7 inch, v-belt tipe A-60 dan A-47 dan motor listrik 1400 rpm.

#### B. Saran

Adapun saran yang perlu diperhatikan pada mesin penggiling kopi biji salak ini adalah :

1. Untuk keselamatan mesin, diharapkan bahwa biji salak yang akan dimasukkan ke dalam hopper sudah betul-betul kering dan di sangrai sebab apabila tidak kering atau disangrai penggiling dapat pecah atau patah bahkan tidak mampu bekerja secara optimal.
2. Jika ada kerusakan, ada baiknya jika mematikan /menghentikan motor penggerak terlebih dahulu sebelum diperbaiki.
3. Untuk menjaga umur mesin, ada baiknya jika perawatan dan perbaikan mesin selalu diperhatikan

4. Untuk kedepannya diharapkan mahasiswa lain mampu mengembangkan mesin ini lagi agar bisa bekerja lebih optimal lagi dan dengan kapasitas yang lebih besar.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY