

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Setelah melakukan modifikasi dan pengujian pada mesin pemat nenas dengan motor listrik $\frac{1}{4}$ HP, beberapa hasil modifikasi yang terlihat pada halaman hasil dan beberapa kesimpulan yang dapat penulis sajikan yaitu sebagai berikut :

1. Tingkat kehalusan terbaik didapatkan pada sampel C1 dengan putaran 700 rpm dengan celah 3 mm, dapat dilihat pada tabel kuesioner
2. Kapasitas *output* dari mesin pemat nenas dengan motor listrik $\frac{1}{4}$ HP adalah 34,4 kg/jam hingga 41,2 kg/jam
3. Efisiensi produksi mesin parut nenas adalah 90,8% - 94,3%
4. semakin tinggi putaran maka kapasitas yang didapatkan akan semakin tinggi juga, tapi untuk jarak celah dinding dengan rol pemat, semakin kecil jarak celah maka kapasitas yang didapatkan akan semakin tinggi.

5.2 SARAN

Beberapa saran yang dapat penulis sarankan kepada pembaca yaitu sebagai berikut :

1. Penelitian lanjut dapat ditujukan pada bagian transmisi agar lebih memerhatikan K3 (kesehatan dan keselamatan kerja) dengan membuat *cover* pada bagian transmisi.
2. Pastikan seluruh bagian mesin terpasang dengan baik pada saat perakitan, sehingga dapat menghindari terjadinya slip atau macet pada bagian mesin tertentu