

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian rancang bangun alat mesin penyerut daun nanas yaitu :

1. Kapasitas kerja efektif pada alat penyerut daun nanas yaitu 7,75 kg/jam.
2. Kapasitas kerja teoritis alat penyerut daun nanas sebesar 10,40 kg/jam.
3. Dari data perbandingan antara kapasitas kerja efektif dan kapasitas kerja teoritis alat mesin penyerut daun nanas menghasilkan efisiensi kerja alat sebesar 74,51 %.
4. Daya yang dibutuhkan pada alat mesin penyerut daun nanas yaitu 3189,51 W atau 4,160 hp.
5. Kebutuhan bahan bakar pada alat mesin penyerut daun nanas sebesar 0,3 liter per jam.
6. Hasil rendemen yang didapat sebesar 57,69 %.

5.2. Saran

Alat mesin penyerut daun nanas ini dibutuhkan penelitian lebih lanjut dengan penambahan alur pada konveyor sehingga *input* daun nanas bertambah menjadi dua atau lebih.