

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan diambil kesimpulan diantaranya :

1. Hasil uji kinerja mesin pengering dan penyangrai kopi kapasitas 20 kg/jam didapat bahwa semakin besar beban yang diproses maka waktu yang diperlukan akan semakin bertambah.
2. Total waktu yang diperoleh dalam proses pengeringan biji kopi 150 menit dan proses penyangraian kopi membutuhkan waktu 35 menit.
3. Waktu yang diperlukan dalam proses pengeringan kopi diukur setiap 25 menit yang mempengaruhi jumlah kadar air awal 50% menjadi 4%.
4. Waktu yang diperlukan dalam proses penyangraian kopi diukur setiap 6 menit yang mempengaruhi jumlah kadar air awal 4% menjadi 1%.
5. Energi panas yang digunakan pada proses pengeringan dan penyangraian kopi yang dihasilkan oleh sumber panas kompor LPG sebesar 1786,4 kJ dan 4005,5 kJ.

B. Saran

Proses penyempurnaan produk masih diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan pada mesin ini antara lain:

1. Sebaiknya dilakukan penambahan sistem gearbox agar dapat menentukan kecepatan yang dibutuhkan.
2. Penentuan kapasitas mesin sebaiknya berdasarkan kebutuhan agar dapat mengoptimalkan daya penggerak yang diperlukan.
3. Perlunya pemeriksaan terhadap bantalan agar lebih bertahan lama karena putaran yang cukup cepat.



THE *Character* *Building*
UNIVERSITY