

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil perancangan mesin parut peras kelapa skala mini untuk industri rumahan ini, dapat disimpulkan :

1. Rancangan ini merupakan gabungan antara dua alat, yaitu mesin parutan dan pemeras santan kelapa. Penggabungan dua alat ini menggunakan listrik 125 watt dengan elemen transmisi *pulley* dan *belt*, dengan sistem parutan menggunakan pisau parut dan perasan santan menggunakan sistem screw
2. Sistem kerja alat ini dapat dilakukan dengan hanya menggunakan pamarut saja atau parutan dan kemudian pemerasan santan.
3. Hasil kerja parutan didapatkan rata-rata proses parutan 142,42 gram/menit. Hasil kerja perasan didapatkan rata-rata proses perasan 28,665 ml/menit

5.2 Saran

- Dalam merancang mesin perlu untuk memperhatikan tingkat kesulitan dalam proses pembuatan, dan perakitan alat, sehingga pembuatan dan perakitan alat yang dibuat diperkirakan bisa diselesaikan secara tepat waktu.
- Memperbanyak percobaan-percobaan dengan menggunakan alat-alat simulasi sesuai dengan tema mesin yang akan dibuat supaya lebih mudah dalam mendapatkan hasil yang diinginkan seperti apa yang dibutuhkan dalam tuntutan alat.

Untuk para pengembang yang ingin merancang mesin parut peras selanjutnya diharapkan untuk memperhatikan silinder tabung screw dan screw pressnya, untuk screw press sebaiknya gunakan screw press dengan model screw penggiling ikan.