

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengujian mesin ini dapat menghasilkan produk yang baik, dalam menguji mesin pengupas buah aren memiliki beberapa variasi putaran mesin yaitu 560 rpm (Kp1) dan 750 rpm (Kp2). Hasil uji Kp1 yaitu hasil pengupasan buah aren dengan berat 10 Kg dengan waktu yang dibutuhkan sebanyak 1.22 menit dan dengan kapasitas hasil pengupasan sebanyak 2 kg serta efisiensi mesin sebesar 20%. Hasil uji Kp2 yaitu hasil pengupasan buah aren dengan berat 10 Kg dengan waktu yang dibutuhkan sebanyak 1.23 menit dan dengan kapasitas hasil pengupasan sebanyak 1,8 kg serta efisiensi mesin sebesar 18%.
2. Sistem kerja mesin tersebut menggunakan poros pemukul sebagai pengupas dengan motor bensin sebagai penggerak. Buah aren yang terlebih dahulu telah direbus dimasukan ke dalam corong input, poros pemukul yang berada di bagian tengah akan berputar karena digerakan oleh motor bensin selanjutnya buah aren yang terkupas kemudian keluar secara bersamaan dengan dagingnya melalui corong output dengan menggunakan ayakan getar.
3. Pada hasil produksi pengupasan buah aren yang paling bagus yaitu pada variasi putaran mesin 560 rpm (Kp1) dimana hasil buah aren lebih banyak terkupas dengan berat 2 kg.

B. Saran

Adapun saran pada penelitian ini yang sudah dibuat diperoleh beberapa saran adalah sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kinerja mesin pengupas buah aren dengan lebih bagus lagi butuh pengembangan pada struktur mesin bagian ayakan getar supaya meredam kebisingan pada saat pengupasan buah aren dilakukan.
2. Hasil pengupasan buah aren tidak semuanya terkupas dengan daging buahnya namun banyak yang masih tertinggal dengan cangkang buah aren maka hal ini dibutuhkan pengembangan terhadap poros pemukul pada ruang pengupasan buah aren.
3. Sebelum melakukan pengujian pengupasan buah aren, terlebih dahulu buah aren harus direbus agar benar benar tidak keras pada saat pengupasan buah aren karena buah aren yang keras akan menghambat terjadinya proses pengupasan pada mesin pengupas buah aren.