

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dilakukan pengembangan alat pengupas sabut kelapa dengan sistem pegas mendapatkan kapasitas pengupasan pada kelapa hijau sebesar 32 buah/jam, sedangkan pada kelapa kuning sebesar 27 buah/jam, alat ini dapat meringankan tenaga kerja para petani buah kelapa dalam proses pengupasan sabut kelapa.
2. Alat pengupas sabut kelapa ini memiliki persentase sabut yang terkupas pada kelapa hijau sebesar 87,4 %, sedangkan pada kelapa kuning sebesar 80,5%, dapat disimpulkan bahwa alat pengupas sabut kelapa ini sudah bekerja cukup bagus.
3. Biaya tetap dari alat pengupas sabut kelapa semi mekanis Rp 74.550/tahun, biaya tidak tetap Rp 8.813/jam, sehingga biaya pokoknya pada kelapa hijau sebesar Rp 276/buah, sedangkan pada kelapa kuning sebesar Rp 328/buah. Titik Impas yang diperoleh pada kelapa hijau yaitu sebesar 2.643 buah/tahun, sedangkan pada kelapa kuning sebesar 2.167 buah/tahun.

5.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian selanjutnya untuk memodifikasi alat ini yaitu sebagai berikut :

- 1.) Bahan yang digunakan untuk perancangan alat menggunakan bahan yang lebih tipis dan kuat pada mata pisau, agar dapat dilakukan dengan maksimal.
- 2.) Perlunya adanya perbaikan pada besi yang menahan badan alat untuk dibuat lebih lebar, agar alat saat digunakan tidak mudah bergoyang dan lebih nyaman saat menggunakannya.
- 3.) Perbaikan ergonomi alat pada bagian pijakan menggunakan persentil 5% agar semua operator dapat menggunakannya.
- 4.) Perlu adanya alat keselamatan kerja seperti sarung tangan saat menggunakan alat hasil pengembangan ini agar terhindar dari hal yang tidak diinginkan.