

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dihasilkan sebuah alat pembelah buah pinang tipe tang dengan rata-rata kapasitas kerja efektif 34,910 kg/jam, efisiensi rata-rata 100 %, kerusakan hasil tidak ada selama penelitian.
2. Alat Pembelah Buah Pinang Tipe Tang ini mampu menekan kerusakan hasil menjadi 0 % dari membelah pinang menggunakan parang.
3. Energi spesifik yang diperlukan untuk menggunakan alat pembelah buah pinang tipe tang 1,59 watt.jam/kg.
4. Efisiensi alat pembelah buah pinang tipe tang lebih tinggi dibandingkan dengan menggunakan parang.
6. Membelah buah pinang menggunakan alat pembelah buah pinang tipe tang dapat meningkatkan kapasitas kerja jika dibandingkan dengan menggunakan parang, menekan kerusakan hasil dan resiko kecelakaan kerja bisa diminimalkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan penulis berharap agar dilakukan modifikasi pada lengan bawah alat, agar alat lebih kokoh dan mengurangi pergeseran saat membelah buah pinang, dan modifikasi lainnya sehingga kapasitas kerja alat bisa ditingkatkan atau energi spesifiknya bisa lebih rendah lagi. Sehingga secara keseluruhan alat pembelah buah pinang tipe tang bisa lebih unggul dari menggunakan cara tradisional.