

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian terhadap mesin pengupas kelapa muda model ulir, baik dari segi teknis, energi, maupun ekonomi, maka dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

1. Nilai analisis ergonomis yang digunakan yaitu dimensi tinggi siku 95,65 cm, dimensi pinggul 87,3 cm, dimensi panjang lengan bawah 40,53 cm dan dimensi lebar tangan 9,23 cm.
2. Kinerja mesin pengupas kelapa muda setelah dilakukan modifikasi menunjukkan hasil yang baik. Mesin memiliki kapasitas kerja rata-rata 50 buah/jam, dengan nilai rata-rata rendemen 65,6%, daya operator sebesar 76,3–87,1 watt, serta nilai energi spesifik rata-rata 5,850 kJ/buah, hasil pengupasan menggunakan mesin yang telah dimodifikasi menunjukkan hasil yang cukup baik dengan tingkat kerusakan hasil sekitar 23%
3. Berdasarkan hasil analisis ekonomi, mesin pengupas kelapa muda hasil modifikasi memiliki biaya pokok sebesar Rp 4.298 per buah dan titik impas (*Break Even Point/BEP*) sebesar 361 buah per tahun, sehingga mesin ini dinilai layak secara ekonomi untuk digunakan dalam proses pengupasan kelapa muda.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya untuk meningkatkan keselamatan kerja dan menambah sistem pelindung (*Safety cover*) pada bagian transmisi dan pisau serta menggunakan *earplug* untuk melindungi telinga dari kebisingan alat.