

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dilakukan rancang bangun alat pengiris biji pinang muda semi mekanis.
2. Hasil uji teknis dari alat hasil rancangan dengan nilai rata-rata kapasitas kerja efektif sebesar 6,735 kg/jam, persentase kerusakan hasil sebesar 3,374%, persentase hasil irisan sebesar 88,297%, persentase yang tidak teriris sebesar 7,946%, persentase *losses* sebesar 0,383% dan energi spesifik yang dibutuhkan untuk menggunakan alat pengiris biji pinang muda sebesar 4,520 watt jam/kg.
3. Biaya pokok yang harus dikeluarkan untuk mengiris biji pinang muda untuk satu kilogram sebesar Rp 1.501,88/ kg.
4. Alat ini dapat mempermudah dan mempercepat proses pengirisan biji pinang muda dengan hasil ketebalan yang seragam.
5. Berdasarkan dari keempat daerah produksi maka direkomendasikan untuk alat ini memakai biji pinang muda dari Kabupaten Pasaman karena pada daerah ini tingkat kapasitas kerja efektifnya lebih tinggi dari yang lain.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk melakukan pengembangan terhadap alat pengiris biji pinang muda semi mekanis ini seperti kedudukan bahan dan mata pisau supaya proses pengirisan lebih dari 1 biji pinang muda, sehingga dapat meningkatkan kapasitas kerja efektif alat serta memperendah energi spesifik yang dibutuhkan dan mata pisau sebaiknya ditambahkan socket agar lebih mudah dibuka pasang untuk pengasahan kembali.