

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan alat pemotong tahu semi-mekanis telah berhasil dilakukan setelah mempertimbangkan berbagai komponen ergonomi, seperti, lebar alat, tinggi alat dan durasi penggunaan alat.
2. Pengujian pemotongan tahu menunjukkan bahwa ukuran optimal adalah 10 cm x 5 cm, dengan kapasitas kerja efektif rata-rata sebesar 718,62 kg per jam dan efisiensi rata-rata sebesar 86,84%.
3. Analisis ekonomi menunjukkan bahwa biaya tetap untuk alat pemotong tahu adalah Rp 549.000 per tahun, biaya variabel mencapai Rp 25.270 per jam, dengan biaya pokok sebesar Rp 35.427 per kg pada perlakuan 1 (tahu ukuran 10 x 5 cm).

5.2 Saran

Terdapat rekomendasi untuk penelitian selanjutnya agar pengembangan lebih lanjut dilakukan pada alat pemotong tahu semi-mekanis yaitu pada bagian kerangka pemotong dengan mengganti jenis bahan yang digunakan agar lebih ringan dan lebih efektif, pada pegas dapat diganti dengan jenis dan ukuran yang lebih baik agar lebih mudah digunakan dan penambahan dudukan pada tahu agar dapat memasukan dan mengeluarkan tahu lebih mudah, serta melapisi rangka alat dengan cat untuk mencegah timbulnya karat.