

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dilakukan rancang bangun alat pengiris tempe semi mekanis, dengan hasil irisan mempunyai ketebalan yang lebih kecil dan seragam dibandingkan dengan alat pengiris tempe secara manual atau konvensional, yaitu rata-rata ketebalan 4,06 mm, dan alat ini juga mengurangi resiko kecelakaan kerja dalam mengiris tempe.
2. Alat pengiris tempe ini memiliki kapasitas kerja efektif sebesar 13 kg/jam. Dengan nilai kapasitas kerja efektif tersebut, alat ini tidak mencapai target awal yaitu dua kali lipat dari kapasitas kerja efektif alat pengiris tempe secara manual yang sebesar 11 kg/jam, dimana alat ini hanya mencapai 1,2 kali lipat dari alat pengiris manual.
3. Alat pengiris tempe ini memiliki kapasitas kerja teoritis sebesar 15,3 kg/jam. Dengan nilai kapasitas kerja teoritis tersebut diperoleh nilai efisiensi alat sebesar 82,5 %
4. Alat pengiris tempe ini memiliki rata-rata persentase kehilangan hasil irisan sebesar 8 %.
5. Alat pengiris tempe ini memiliki rata-rata persentase hasil irisan sebesar 92%.
6. Biaya pokok alat pengiris tempe semi mekanis ini sebesar Rp 497 / kg.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disarankan bahwa jika ingin membuat atau mengembangkan alat pengiris tempe terutama semi mekanis, perlu adanya rancangan baru atau berbeda dari rancangan alat ini, supaya kapasitas kerja dan efisiensi lebih besar. Karena hasil yang didapatkan dari rancangan alat ini sudah maksimal.