

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Telah dihasilkan mesin pengering tahu dengan memperhitungkan tinggi alat, lebar alat, serta lamanya waktu pengoperasian alat.
2. Hasil pengujian dengan 2 jenis tahu yang berbeda ukuran yaitu tahu balok dan tahu sumedang. Nilai rata-rata kapasitas kerja efektif tahu balok sebesar 174,30 kg/jam dan nilai rata-rata kapasitas kerja efektif tahu sumedang sebesar 168,67 kg/jam, sedangkan nilai rata-rata efisiensi alat berturut-turut sebesar 68,94 % untuk tahu balok dan 85,15 % tahu sumedang.
3. Analisis ekonomi yang telah dihitung, didapatkan biaya tetap pada mesin pengering tahu sebesar Rp745.500,-/ tahun, sedangkan biaya tidak tetap sebesar Rp3.794,- /jam, biaya pokok tahu balok sebesar Rp7,321,- /kg, biaya pokok tahu sumedang Rp7,031,-/kg dan titik impas tahu balok 279.302,39 kg/tahun, titik impas tahu sumedang sebesar 290.634 kg/tahun.
4. Berdasarkan hasil penelitian alat yang dihasilkan dapat digunakan sebagai alternative pengeringan untuk kapasitas bahan di atas 3 kg, dan berdasarkan analisis ekonomi yang dapat dilihat pada kesimpulan 3.
5. Berdasarkan efisiensi mesin yang didapatkan jenis tahu sumedang memiliki nilai yang besar dibandingkan dengan tahu balok yaitu 85,15%, tetapi untuk persentase hasil dan kapasitas kerja efektif lebih besar dibandingkan dengan tahu sumedang. Nilai persentase hasil dan kapasitas kerja efektif berturut-turut yaitu 174,30 kg/jam, 75%. Disarankan untuk produsen menggunakan tahu balok untuk mendapatkan hasil yang lebih banyak.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Setelah selesai menggunakan mesin, sebaiknya melakukan pembersihan pada tabung pengering agar tidak menempel sisa tahu setelah dikeringkan dan umur ekonomis pada mesin lebih lama.

2. Dianjurkan untuk operator menggunakan alat pelindung telinga (*Ear Muffs*) atau penambahan komponen pada alat untuk mengurangi kebisingan pada mesin.

