

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

:

- a) Telah dihasilkan mesin pencacah nilam skala rumah tangga dengan kapasitas kerja alat sebesar 174,52 kg/jam, efisiensi 57,55 %, dan persentase kehilangan hasil sebesar 6 %.
- b) RPM alat pencacah tanpa bahan yaitu 1828 RPM, sedangkan dengan bahan 1140 RPM.
- c) Kebisingan alat pencacah nilam ini berkisar antara (60 – 80) dB, untuk menghindari ketulian operator disarankan memakai penutup telinga (*earmuff*) yang dapat menurunkan kebisingan 25 – 45 dB.
- d) Berdasarkan hasil analisis ekonomi alat ini layak untuk digunakan karena memiliki nilai B/C Ratio > 1 dan NPV > 0.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian tersebut lebih di tingkatkan pengamanan *inlet* ,mesin pencacah tersebut dan juga kerangka yang di buat mengikuti bentuk putaran mesin pencacah supaya lebih memudahkan jatuhnya nilam pada saat pencacahan. Memakai mesin yang mempunyai daya yang kecil untuk menimalisir pengeluaran biaya pemakain listrik, dan juga lebih di tingkatkan lagi dalam efisiensi alat tersebut dalam pengerjaannya.