

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Telah dilaksanakan rancang bangun mesin pencuci rimpang skala industri rumah tangga yang mempunyai dimensi panjang 144 cm, lebar 70 cm, dan tinggi 80 cm dengan sumber penggerak motor listrik.
2. Hasil pengujian yang telah dilakukan kapasitas kerja dipengaruhi oleh lama waktu pencucian, semakin lama waktu pencucian maka semakin tinggi jumlah rimpang yang tercuci sempurna dan semakin tinggi pula tingkat kerusakannya. Hasil evaluasi kinerja mesin waktu pencucian yang dianjurkan yaitu 2 menit dengan kapasitas kerja efektif yaitu 216 kg/Jam, persentase rimpang tercuci sempurna 60,9 %, rimpang tercuci sedang 21,2 %, rimpang tercuci sedikit 17,7 %.
3. Hasil analisis ekonomi yang dilakukan, telah dibuat mesin pencuci rimpang skala industri rumah tangga dengan biaya pokok pada waktu yang dianjurkan sebesar Rp 79,664/Kg. dan titik impas akan tercapai pada saat alat bekerja 108.473,9 kilogram setiap tahunnya.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian ini adalah :

1. Ukuran volume pencucian sebaiknya diperbesar, agar jumlah rimpang yang dapat dicuci bisa lebih banyak.
2. Kerangka sebaiknya menggunakan landasan karet yang dapat menahan getaran mesin saat melakukan pencucian.
3. Sebaiknya bulu-bulu akar pada rimpang dibersihkan terlebih dahulu sebelum melakukan pencucian sehingga mesin dapat bekerja secara optimal.
4. Hendaknya mesin pencuci rimpang skala industri rumah tangga ini dapat digunakan dan diaplikasikan oleh masyarakat karena sangat membantu pekerjaan dalam pencucian rimpang.