

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan :

1. Telah dilakukan evaluasi teknis alat pencuci biji kopi skala industri rumah tangga dengan kapasitas silinder pencucian sebesar 8 kg, dengan perlakuan berat $\frac{1}{4}$ volume tabung (2 kg), $\frac{2}{4}$ volume tabung (4 kg), dan $\frac{3}{4}$ volume tabung (6 kg). Berdasarkan evaluasi teknis alat dapat disimpulkan bahwa nilai *RPM* dan kebisingan alat dipengaruhi oleh berat kapasitas pencucian, semakin berat bahan yang dicuci maka semakin kecil nilai *RPM*, dan semakin besar nilai kebisingan alat. Nilai kebisingan tertinggi diperoleh sebesar 72,47 dB pada berat 6 kg dan sudah memenuhi persyaratan lulus uji SNI. Berat pencucian yang dianjurkan yaitu 6 kg dengan kapasitas kerja alat yaitu 115,67 kg/jam dengan nilai rendemen 96,39%, dan tingkat kebersihan sebesar 89,11%.
2. Nilai biaya pokok dari alat yang telah dilakukan evaluasi pada berat 2 kg sebesar Rp. 449,92,-/kg, berat 4 kg sebesar Rp. 220,39,-/kg, dan berat 6 kg sebesar Rp. 144,42,-/kg. Sedangkan BEP pada berat 2 kg diperoleh sebesar 14.962,068 kg/tahun, berat 4 kg sebesar 30.544,203 kg/tahun, dan berat 6 kg sebesar 46.621,067 kg/tahun.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan penambahan karet pada tutup *casing* alat agar dapat menutup dengan rapat, sehingga pada saat dilakukan pencucian, air di dalam *casing* tidak merembes keluar sehingga pencucian lebih optimal.