

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan yaitunya :

1. Perancangan alat pencuci umbi talas telah selesai dilakukan dengan panjang 75 cm, lebar 55 cm dan tinggi 65 cm dengan penggerak yaitu motor listrik.
2. Kemudian telah dilakukan evaluasi kerja alat pencuci umbi talas ini, dengan hasil evaluasi ini dibandingkan dengan alat manual. Kemudian pada penelitian ini hasil yang dianjurkan yaitu pada perlakuan 3 menit, sebab pada perlakuan ini hasil yang didapatkan cukup baik dengan kapasitas kerja alat yaitu 199,33 kg/jam, sedangkan dengan manual kapasitas kerja yang diperoleh yaitu 67,95 kg/jam. Kemudian untuk tingkat kebersihan tercuci sempurna yaitu dengan persentase 81,94 %, tercuci sebagian 10,23 %, dan tercuci sedikit 7,72 %.
3. Hasil analisis ekonomi yang diperoleh setelah penelitian ini yaitu biaya pokok alat pencuci umbi talas dan juga titik impas (*break event point*), nilai dari biaya pokok yaitu Rp 86,61/kg dan titik impas yaitu 79.128,1 kg/tahun.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Ukuran bak pencuci sebaiknya lebih besar, agar umbi talas yang dapat dicuci lebih banyak lagi.
2. Kaki kerangka utama sebaiknya diberi lapisan karet, agar getar mesin tidak terlalu terasa.
3. Waktu pencucian sebaiknya tidak terlalu lama, karena akan meningkatkan tingkat kerusakan bahan.
4. Harapannya alat ini dapat dipergunakan di kalangan masyarakat, dikarenakan dengan alat ini pekerjaan jadi lebih mudah.