

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Telah dilakukan pengembangan sistem ayakan pada mesin sortasi biji kopi varietas arabika
2. Mesin yang dibuat dapat memisahkan biji kopi berdasarkan ukuran, dengan kotak lubang ayakan yang digunakan 0,8 cm, 0,7 cm, 0,6 cm, 0,55 cm.
3. Daya spesifik yang dibutuhkan untuk mencapai kapasitas kerja 220,682 Kg/jam adalah 0,002 kw.jam/kg
4. Hasil pengujian mesin didapatkan hasil efisiensi sebesar 97,6%
5. Hasil pengujian mesin didapatkan hasil tidak tersortasi sebesar 2,4 %
6. Penelitian yang dilakukan telah dibuat mesin sortasi biji kopi dengan biaya pokok mesin sortasi biji kopi sebesar 52,94 kg dan lebih murah jika dibandingkan dengan menggunakan cara manual, yang membutuhkan tenaga, waktu dan biaya yang besar.
7. Berdasarkan analisis ekonomi titik impas akan tercapai pada saat alat bekerja selama 2 bulan kerja setiap harinya.

5.2 SARAN

Pada penelitian dan pengembangan alat selanjutnya perlu adanya modifikasi pada setiap sudut tepi ayakan karena susahnya membersihkan kerangka ayakan jika ada biji kopi yang menyangkut pada bagian setiap sudut tepi ayakan.