

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. modifikasi alat berupa *hopper input* dan *output* alat berdasarkan data antropometri dapat meningkatkan kenyamanan dalam pengoperasian mesin dan kinerja mesin dalam melakukan pengirisan kentang.
2. Pengujian alat setelah modifikasi didapatkan nilai kapasitas kerja efektif sebesar 52,23 %, persentase kentang teriris sebesar 98,17 %, persentase kentang tidak teriris sebesar 1,21 %, persentase kehilangan hasil sebesar 0,62%, dan persentase kerusakan hasil sebesar 2,87%.
3. Analisis ekonomi yang telah dilakukan didapatkan titik impas alat bekerja selama 83 hari pada setiap tahunnya

5.2 Saran

Setelah dilakukannya penelitian didapatkan saran untuk meningkatkan kemampuan dari mesin ini yaitu,

1. Meneliti total tenaga yang dibutuhkan dalam melakukan pengirisan kentang menggunakan alat.
2. Melakukan modifikasi pada pendorong secara otomatis, sehingga dapat menghemat tenaga operator dalam melakukan pengirisan kentang.

