

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian yang telah dilakukan modifikasi pada alat pemotong kentang, meliputi perubahan pada rangka alat yang lebih besar, mekanisme alat, jenis tuas yang digunakan, serta mata pisau yang diterapkan. Hasil pengujian alat pemotong kentang yang telah dimodifikasi adalah nilai kapasitas kerja efektif rata-rata sebesar 66,37 kg/jam, rata-rata kapasitas kerja teoritis sebesar 86,45 kg/jam, rata-rata efisiensi sebesar 76,86%, rata-rata presentase kentang terpotong sempurna sebesar 97,07%, rata-rata presentase kerusakan hasil kentang sebesar 2,93%, rata-rata presentase kehilangan hasil sebesar 6,58%, biaya untuk memotong 1 kg kentang sebesar Rp 117,62.

5.2 Saran

Setelah dilakukan penelitian didapatkan saran untuk meningkatkan kemampuan dari alat yaitu :

1. Menambahkan gypsum pada bagian pendorong kentang agar mata pisau dan pendorong kentang tidak bergesekan langsung yang bisa menyebabkan rusaknya mata pisau.
2. Melakukan uji dengan dua atau lebih jenis kentang untuk melihat pengaruh jenis kentang terhadap kinerja alat.

