

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan maka didapat kesimpulan

1. Telah dilaksanakan pengembangan mata pisau dengan jumlah 16 buah dimensi panjang 17 cm dengan ketebalan 5mm, dan lebar 3 cm. Sedangkan *hopper* yang mempunyai dimensi lebar 16 cm, dan tinggi 9,5 cm dengan kemiringan sudut $28,4^{\circ}$.
2. Hasil pengujian yang telah dilakukan kapasitas kerja efektif yang didapat sebesar 44,995 kg/jam, persentase tercacah 65,582%, persentase tidak tercacah 22,984%, persentase kehilangan hasil 11,553%, ukuran cacahan 1-5 cm 66,591% sedangkan ukuran 6-10 cm 30,057%.
3. Berdasarkan perhitungan analisis ekonomi yang telah dilakukan maka didapatkan biaya tetap sebesar Rp. 1.912.500 /tahun, biaya tidak tetap sebesar Rp. 19.973,69/tahun dengan jumlah jam kerja 1920 jam/tahun, biaya pokok Rp. 533,461/kg dan titik impas sebesar 28.807,98 kg/tahun.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan pada penelitian yang telah dilakukan ini adalah:

1. Jarak antara pisau pertama dengan lubang input seharusnya jangan terlalu jauh supaya tidak menyebarkan bahan tergulung pada poros.
2. Jarak antara casing atas dan casing bawah sebaiknya di beri karet atau bantalan untuk mengurangi kebisingan dan getaran pada alat.
3. *Casing* bagian bawah harus sedikit dimiringkan supaya bahan yang tercacah lebih mudah untuk keluar.
4. Mata pisau harus dipertajam supaya memudahkan saat proses pencacahan dan pada saat pengoperasian alat sebaiknya menggunakan pelindung telinga.