

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pada analisis teknik dapat disimpulkan rata-rata frekuensi putar rpm tanpa beban lebih rendah dari dengan beban yaitu 766,33 dan 788 rpm sedangkan pada pengamatan kapasitas kerja untuk batang jagung manis yaitu 452,98 kg/jam dan batang jagung hibrida yaitu 254,11 kg/jam selain itu pengamatan untuk energi spesifik rata-rata hasil yang didapatkan adalah 88,90 HP.jam/detik untuk jagung manis dan 96,47 HP.jam/detik untuk jagung hibrida.
2. Pada analisis ekonomi didapatkan biaya tetap sebesar Rp. 3.692.475 sedangkan untuk biaya tidak tetap didapatkan berbeda yaitu Rp. 72.100 untuk batang jagung manis dan Rp. 42.700 untuk jagung hibrida perbedaan hasil ini dipengaruhi oleh biaya bahan bakar yang diperlukan berbeda pada tiap perlakuan.
3. Pada penelitian ini tekstur kedua varietas jagung yang berbeda juga memberikan pengaruh terhadap waktu pencacahan, perputaran poros pencacah dan kehilangan hasil.

### 5.2 Saran

1. Menggunakan penutup telinga atau *earplug* pada saat operator bekerja menggunakan mesin, karena mesin memiliki tingkat kebisingan diatas 85 dB (SI).
2. Sebaiknya ditambahkan tempat penampungan hasil cacahan yang tertutup sehingga hasil cacahan tidak hilang atau terlalu jauh terbang.