

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini antara lain :

- a. Telah dilakukan pembuatan alat pemipil jagung semi mekanis yang terdiri dari beberapa komponen seperti pedal sepeda sebagai penyalur sumber tenaga manusia, gigi pemipil, rantai dan gearbox.
- b. Didapatkan nilai kapasitas pemipilan menggunakan alat dan manual sebesar 25,548 kg/jam dan manual sebesar 4,474 kg/jam. Nilai efisiensi pemipilan menggunakan alat sebesar 76%, nilai jagung terpipil sebesar 99,84%, dan nilai kerusakan hasil sebesar 4,42%.
- c. Daya operator yang dikeluarkan untuk pemipilan menggunakan alat pemipil jagung semi mekanis sebesar 47,9 watt, dan daya yang dikeluarkan untuk pemipilan secara manual sebesar 71,5 watt.

### 5.2 Saran

Adapun saran yang dibutuhkan untuk alat pemipil jagung semi mekanis ini selanjutnya adalah perlunya perbaikan yang lebih sempurna pada dudukan gearbox, perlunya penambahan pendorong bongkol jagung untuk masuk ke gigi pemipil, perlunya penambahan satu sprocket dan penambahan rantai, perlunya perbaikan untuk posisi duduk operator.

