

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa :

1. Telah dilakukan modifikasi mesin pemipil jagung pada bagian silinder pemipil jagung menggunakan sumber tenaga motor listrik dengan spesifikasi :
 - a. Gigi pemipil menggunakan bahan karet.
 - b. *Pulley* silinder pemipil dengan diameter 10 inci.
 - c. *Pulley* penggerak dengan diameter 3, 4, dan 5 inci.
 - d. *V-belt* dengan panjang keliling 58, 59 dan 60 mm.
2. Hasil uji teknis dari mesin pemipil jagung yang telah dimodifikasi tersebut adalah :
 - a. Kapasitas kerja akan meningkat apabila nilai rpm tinggi,
 - b. Persentase kerusakan hasil diperoleh sebesar 0 %.
 - c. Persentase hasil pemipilan jagung yang keluar dipengaruhi oleh nilai rpm dan kadar air.
 - d. Semakin tinggi nilai kadar air maka persentase jagung yang tidak terpipil semakin meningkat.
 - e. Tingkat kehilangan jagung dipengaruhi oleh nilai rpm, semakin rendah nilai rpm maka tingkat kehilangan semakin meningkat.

5.2 Saran

1. Karet gigi pemipil hendaknya diganti secara berkala untuk memaksimalkan proses pemipilan jagung.
2. Pada bagian *hopper* atau lubang input perlu dilakukan modifikasi agar pada saat pengoperasian mesin pemipil, jagung yang akan dipipil tidak terpentol keluar dan bagian di sekitar lubang input perlu diperbaiki sehingga jagung hasil pemipilan tidak banyak yang berceceran.
3. Pada saat melakukan proses pemipilan, operator disarankan menggunakan masker dan kacamata pelindung agar hasil pipilan jagung dan debu yang keluar tidak mengenai wajah.