

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Mesin pemipil jagung memiliki silinder pemipil yang terdapat 11 rantai mata pemipil dalam satu tali rantai terdapat 14 bulatan dengan diameter 2 cm. pemilihan mata pemipil dengan menggunakan rantai agar hasil pipilan jagung lebih maksimal.
2. Kapasitas kerja mesin pemipil jagung pada penelitian ini diperoleh sebesar 97,558 kg/jam.
3. Hasil pengamatan dan pengujian yang dilakukan pada mesin pemipil jagung telah memenuhi syarat dan sesuai dengan SNI 7428:2008 tentang uji kinerja dan cara uji mesin pemipil jagung.
4. Biaya pokok mesin pemipil jagung dengan sumber tenaga penggerak motor listrik didapatkan senilai Rp 116,606/kg, kemudian nilai *Break Even Point* (BEP) didapatkan sebesar 30.570,50 kg/tahun, nilai titik impas atau BEP akan tercapai saat mesin bekerja selama 40 hari per tahunnya.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan saran yang dapat diberikan yaitu sebagai berikut :

1. Saat operator sedang bekerja dianjurkan menggunakan alat pelindung telinga agar menghindari gangguan pendengaran akibat suara bising dari mesin pemipil jagung.
2. Perhatikan suara bising jagung pada saat pengoperasian, agar mendapatkan hasil pipilan yang maksimal tunggu bunyi bising berkurang lalu buka pintu agar tongkol keluar dari bodi alat maka hasil tongkol akan bersih atau jagung terpipil secara maksimal.
3. Saran untuk penelitian selanjutnya peneliti dapat menambahkan sensor pada alat yang dapat mengukur berat hasil pipilan.