

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mesin pemipil jagung yang dibuat dengan menggunakan penggerak motor AC satu fasa dapat beroperasi dengan baik dalam hal fungsi maupun struktur untuk memisahkan biji dari bonggol jagung.
2. Hasil dari pemipilan jagung yang terpipil paling banyak dan paling cepat pada kecepatan 1048 rpm, dan hasil dari pemipilan jagung yang paling sedikit dan lama waktu pemipilan pada kecepatan 1747 rpm.
3. Kinerja sistem otomatis berfungsi sesuai dengan yang direncanakan, dimana motor dalam keadaan mati (*stanby*) ketika jagung dicorong tidak terdeteksi oleh sensor *proximity*. Dan waktu kerja sistem interlock dari sensor PIR yang mendeteksi gangguan dan mengirimkan sinyal trip ke motor AC adalah rata-rata 1,15 detik.

5.2. Saran

1. Konstruksi alat perlu penyempurnaan untuk menurunkan bobot alat. Dengan berat alat yang ada saat ini sulit untuk memindahkannya atau membawanya ke tempat yang lebih jauh.
2. Perlu penambahan kipas blower agar jagung hasil pipilan bersih.