

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pengujian alat penyedot gabah kering kapasitas 20 kg dilengkapi dengan sensor kapasitas untuk proses pengepakan. Diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari hasil perhitungan dengan memvariasikan output putaran motor, dari putaran 1600 rpm sampai 2800 rpm. Waktu yang dibutuhkan dari putaran 1600 rpm adalah 27 menit dengan hasil gabah sedikit terkelupas dan sedikit patah, putaran 1900 rpm waktu yang dibutuhkan adalah 23 menit dengan hasil gabah terkelupas dan sedikit patah, putaran 2200 rpm waktu yang dibutuhkan adalah 20 menit dengan hasil terkelupas dan patah, putaran 2500 rpm waktu yang dibutuhkan adalah 16 menit, sedangkan putaran 2800 rpm waktu yang dibutuhkan adalah 12 menit.

Jadi dari pengambilan data dapat disimpulkan bahwa putaran 1600 rpm adalah putaran yang menghasilkan gabah yang baik.

2. Menggunakan motor dengan spesifikasi 750 watt 220 volt 50 hz dengan diameter porosnya adalah $\varnothing 25$ mm dengan input dari blower berdiameter 4 inch dan output 4 inch. Untuk daya listrik berasal dari aki yang sudah di konvert melalui inverter. Blower menggunakan baterai aki 100ah sebagai daya energi listrik

3. Semakin tinggi putaran maka semakin banyak gabah terkelupas dan patah, maka ketika putaran blower terlalu tinggi akan banyak gabah yang terkelupas dan patah.

5.2. Saran

Beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembang berikutnya :

1. Perlu adanya pengembangan lebih lanjut terkait pengembangan kapasitas yang lebih besar lagi dan hasil penyedotan gabah yang lebih baik (0% gabah patah dan terkelupas).
2. Setelah mesin selesai digunakan perawatan mesin harus di perhatikan agar kinerja mesin tetap terjaga dan umur mesin akan lebih lama.

