

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari keseluruhan proses pembuatan mesin pengupas kulit kentang dapat diambil kesimpulan bahwa mesin pengupas kulit kentang telah selesai dibuat dan dapat beroperasi sesuai yang direncanakan yaitu :

- a. Dimensi 388 mm x 388 mm x 865 mm
- b. Kapasitas 3 kg/ 4 menit
- c. Berat total mesin 40 kg
- d. Motor listrik 1 phase 1/4 hp 1400 rpm
- e. poros dengan dimensi \varnothing 22 mm x 3900 mm
- f. pully dengan ukuran \varnothing 101,6 mm dan \varnothing 50,8 mm
- g. sabuk dengan tipe A-30

untuk menggerakkan piringan pendorong dengan dimensi piringan \varnothing 300 mm x 4 mm dan plat pendorong 125 mm x 30 mm x 15 mm dan putaran mesin setelah ditransmisikan ke pully dan poros yaitu 750 rpm.

5.2. Saran

Sesudah dilakukan percobaan pada mesin pengupas kulit kentang dapat diketahui :

1. Sebelum melakukan pengoperasian sebaiknya operator memahami terlebih dahulu prinsip kerja dari mesin pengupas kulit kentang.
2. Pada pembuatan mesin pengupas kulit kentang perlu ketelitian untuk menghindari dari ketidak sempurnaan alat.
3. Mengingat beban mesin pengupas kulit kentang yang cukup berat perlu untuk diberi roda dengan fungsi agar mesin ini dapat dipindahkan tanpa menggunakan tenaga manusia sehingga pekerjaan akan lebih ringan.

4. Bila mesin selesai digunakan, perawatan mesin harus selalu diperhatikan supaya kinerja mesin tetap terjaga dan umur mesin akan lebih lama.