

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Mesin pengupas kulit kentang adalah alat yang digunakan untuk membantu dalam proses mengupas kulit kentang, mesin ini dapat mengupas kulit kentang dengan kapasitas 3 kg/proses. Adapun bagian-bagian dari mesin pengupas kulit kentang adalah :

- a. Tabung pengupas dengan metode pengupasan permukaan kasar yang terbuat dari *stainles steel* dengan tinggi 370 mm, diameter tabung luar 320 mm tebal 0,8 mm. Sedangkan tabung dalam berdiameter 315 mm tebal 0,6 mm.
- b. Poros transmisi diameter 2,2 cm dengan panjang 38,6 cm.
- c. Puli 2 unit dengan diameter 2 inchi pada motor listrik, dan puli 4 inchi pada poros mesin.
- d. Sabuk-V 1 unit dengan ukuran A-30.
- e. Bantalan gelinding P204 (2 unit).
- f. Motor listrik 0,25 HP = 0,1865 kW dengan putaran motor 1400 rpm.
- g. *Speed control* yang berfungsi untuk menurunkan dan menaikkan rpm, dengan kapasitas daya maksimum 2500 Watt.
- h. Pengupasan menggunakan mesin dapat menghemat waktu 6 menit/kg dibandingkan dengan pengupasan manual.

5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan sehubungan dengan perancangan mesin pengupas kulit kentang ini adalah sebagai berikut :

- a. Mesin hanya mampu mengupas kentang 3 kg.
- b. Diameter poros tidak boleh kurang dari 10,89 mm.
- c. Pemilihan motor listrik dayanya harus lebih besar di bandingkan daya mesin.