

## INTISARI

Mesin pengupas kulit kentang merupakan salah satu teknologi tepat guna yang berfungsi untuk mengupas kulit terluar dari kentang. Mesin pengupas kulit kentang memiliki beberapa keunggulan diantaranya : efisiensi waktu, tenaga dan biaya untuk pengusaha industri rumahan. Untuk itu dibuatlah mesin pengupas kulit kentang dengan kapasitas 3 kg/ 4 menit.

Mesin pengupas kulit kentang memiliki beberapa komponen yang dibuat yaitu pembuatan rangka mesin dari bahan baja siku berfungsi sebagai dudukan tabung mesin, dudukan motor listrik serta bantalan, pembuatan tabung luar dari bahan plat *stainless* berfungsi sebagai tabung utama, pembuatan tabung pengupas dari bahan plat *stainless* berfungsi sebagai dinding gesek pada proses pengupasan, pembuatan tutup tabung dari bahan plat *stainless* berfungsi sebagai penutup tabung agar kentang tidak keluar pada saat proses pengupasan, pembuatan piringan pendorong dari bahan plat aluminium berfungsi sebagai pendorong pada saat proses pengupasan sehingga kentang dapat terkupas merata, pembuatan dudukan piringan pendorong dari bahan plat baja dan pipa baja berfungsi sebagai penyangga piringan pendorong pada saat proses pengupasan, pembuatan poros dari bahan besi pejal berfungsi untuk mentransmisikan daya dari motor listrik menggunakan pully dan sabuk, pembuatan corongan keluaran kentang dari bahan plat *stainless* berfungsi sebagai tempat keluaran kentang setelah dilakukan proses pengupasan, pembuatan penampung air dari bahan plat baja berfungsi sebagai penampung air pada saat proses pengupasan, pembuatan saluran keluaran air dari bahan pipa baja dan berfungsi sebagai saluran keluar air pada saat proses pengupasan.

Dari keseluruhan proses pembuatan mesin pengupas kulit kentang, mesin ini mempunyai spesifikasi dengan dimensi 388 mm x 388 mm x 865 mm dengan kapasitas 3 kg / 4 menit, berat total mesin 40 kg, menggunakan motor listrik 1 phase 1/4 hp 1400 rpm yang dihubungkan ke poros dan pully, poros dengan dimensi  $\varnothing$  22 mm x 3900 mm, pully dengan ukuran  $\varnothing$  101,6 mm dan  $\varnothing$  50,8 mm, serta sabuk

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

**Kata kunci :** Mesin pengupas kulit kentang, pembuatan komponen mesin.