A B S T R A K

Dalam Tugas Akhir ini penulis akan melakukan Perancangan dan Pembuatan Mekanisme Pengupas pada Mesin Pengupas Kulit Bawang Putih. Tujuan dari perancangan dan pembuatan mekanisme pengupas ini adalah untuk mendapatkan mekanisme pengupas yang sesuai dan dapat mengupas bawang putih dengan baik, yaitu pengupasan kulit bawang putih tanpa resiko pecah/luka pada bawang yang dikupas.

Perancangan ini dilakukan dengan menggunakan metode VDI 2221. Untuk itu perancang melakukan studi kepustakaan terhadap berbagai referensi yang berkaitan dengan perancangan yang dilakukan, membuat perencanaan, membuat konsep berupa pemilihan bahan material kerucut, silinder, terpal, menentukan alur pemasangan terpal dan membuat sketsa gambar mekanime pengupas. Kemudian dilakukan perancangan dan perhitungan yang terjadi pada mekanisme pengupas tersebut dan akhirnya melakukan pembuatan mekanisme pengupas yang diperlukan untuk mesin yang sebenarnya.

Perancangan ini memberikan beberapa alternative solusi untuk pembuatan mekanisme pengupas, yang akhirnya disimpulkan bahwa mekanisme pengupas yang terbaik dengan effisiensi pengupasan diatas 80% dapat terjadi bila kerucut terbuat dari kayu mahoni, silinder tabung terbuat dari plat seng 0,8 mm, bahan media pengupas berupa terpal kanvas dan alur pemasangan terpal pada kerucut dan silinder secara horizontal.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata Kunci : Bawang Putih, Pengupas Kulit, Perancangan Mesin, Mekanisme Pengupas., VDI 2221.