

## ABSTRAK

### **Fabbio Shandy, 2016 : Perancangan dan Pembuatan Mesin Pengupas Kulit dan Pengiris Kentang Sebagai Teknologi Tepat Guna untuk *Homes Industry***

Kentang merupakan tanaman yang dapat diolah berbagai macam makanan dan berpeluang untuk dijadikan wirausaha berskala besar dan *home industry*. Saat ini usaha *home industry* dalam proses produksi pengolahan kentang masih menggunakan alat manual dalam pengupasan kulit dan pengirisan kentang atau belum adanya mesin khusus yang dapat meningkatkan produksinya..

Tahapan dari perancangan dan pembuatan mesin ini terdiri dari beberapa tahap yaitu perhitungan dan pembuatan mesin sesuai dengan kebutuhan, perancangan sabuk dan *pully*, perancangan poros, perencanaan kecepatan motor listrik dan bantalan.

Hasil dari perancangan dan pembuatan mesin pengupas kulit dan pengiris kentang sebagai teknologi tepat guna untuk *home industry* mampu mengupas kulit kentang dengan kapasitas 3 kg sampai 5 kg tergantung volume kentang tersebut dan saat pengirisan kentang dapat mengiris sebanyak 210.40 kg/jam atau 3.5 kg/menit dalam prosesnya.

**Kata Kunci : Mesin Pengupas Kulit dan Pengiris Kentang**