

## ***ABSTRAKSI***

### **Perancangan Alat Pemotong Dan Pemipih Bahan Baku Makanan Untuk Kalangan *Home Industri***

Dedy Ruslim

(6015006)

Teknik Manufaktur, Universitas Surabaya

#### **Abstrak:**

Perancangan Alat Pemipih Dan Pemotong Bahan Baku Makanan ini bertujuan untuk menciptakan suatu alat bagi kalangan *home industri* yang khususnya bergerak pada pembuatan keripik singkong dan emping melinjo, dimana mempunyai sifat ekonomis, praktis, inovatif ( pembuatan 2 macam produk secara bersama – sama ), didalam perancangan ini kapasitas yang dihasilkan untuk bagian pemotong sebesar 84 kg/jam sedangkan untuk bagian pemipih sebesar 90 kg/jam dimana hal ini tentunya akan berguna untuk mempersingkat waktu pengerjaan dan juga akan membantu meningkatkan jumlah produksi yang dihasilkan. Analisa perancangan hanya dilakukan pada bagian yang kritis saja seperti poros, pasak, *bearing, pulley & belt*, dimana daya yang digunakan adalah sebesar 1.5 hp dengan jumlah putaran 1400 rpm. Harga produk per unit alat ini sebesar Rp 2.028.203

Kata Kunci : kapasitas, *belt, pulley*, daya, putaran