

## **BAB V**

### **KESIMPULAN**

#### **KESIMPULAN**

1. Sistem pengeringan yang digunakan pada mesin ini adalah dengan menggunakan gas LPG 3 kg sebagai sumber untuk pemanasan. Keberhasilan desain dapat dilihat dari persentase ketercapaian setiap *requirement list* pada setiap penerapan desain. Semakin banyak *requirement list* yang tercapai pada desain, maka desain tersebut dapat dikatakan semakin berhasil
2. Pengujian dilakukann simulasi dengan beban sebesar 10 kg pada rangka dan dihasilkan nilai displacement dengan nilai maksimum sebesar 9,795 MPa serta didapatkan nilai reganganya 0,00000835. Stress atau tegangan yang diterima oleh rangka bawah dan rangka atas tidak signifikan hanya terjadi perubahan sebesar 3,778.499 N/mm dan 314,877,375 N/mm.
3. Besar harga pokok produk adalah sebesar Rp.1,383,500. Harga tersebut kemudian dibulatkan menjadi Rp 1.400.000,- dan perlu Menambahkan mekanisme untuk pemindahan helm ketika pengeringan sehingga pemindahan helm pada heater dapat dilakukan secara otomatis.