

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berhasilnya mendapatkan data perancangan dan membuat mesin pengering daun sachet inchi dengan sistem *rotary* kapasitas 1kg/jam, dengan output gambar teknik. dengan dimensi P x L x T = 1020x610x1100 mm mendapatkan hasil daya motor sebesar 746 watt, Torsi 5 N.m, putaran tabung pengering adalah 6 rpm, dengan perancangan rangka didapat hasil analisis FEM dengan hasil tegangan 73 mpa, perpindahan 1, regangan 0 dan *safety of factor* 3. Pembuatan Rangka diawali dengan persiapan bahan, kemudian lakukan pengukuran sesuai dengan gambar kerja, lakukan marking kemudian lakukan proses pemotongan bahan dengan gerinda potong, lakukan proses penyambungan bahan dengan Las Listrik, lakukan pengeboran untuk membuat lubang sebagai kedudukan komponen, kemudian lakukan penghalusan permukaan, pendempulan dan pengecatan dengan menggunakan *spray gun*.

#### **5.2 Saran**

- ❖ Suhu dalam ruangan tabung kurang efektif karena tidak adanya penutup tabung
- ❖ Proses pengeringan sangat lama, mencapai 1 kg /Jam
- ❖ Daya Listrik dan konsumsi Listrik besar