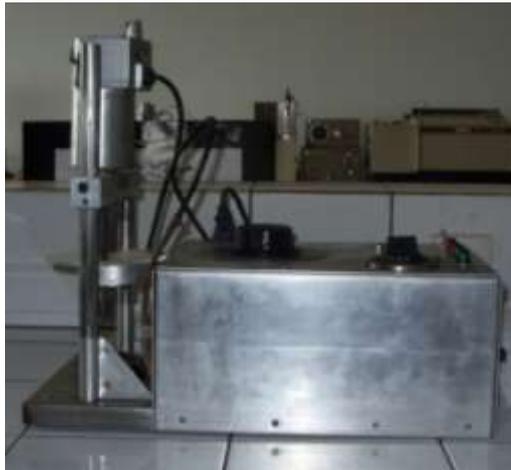


## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dari hasil proses perancangan dan pembuatan mesin thermo homogenizer ini maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :



*Gambar 4.1. Mesin Thermo Homogenizer.*

1. Spesifikasi mesin Thermo Homogenizer.
  - Dimensi
    - ✓ P x L x T : 450mm x 320mm x 400mm
    - ✓ Berat : 10 Kg
  - Kapasitas
    - ✓ Kapasitas tangki maximum : 1 liter / 0.264 Gal
    - ✓ Berat maximum fluida kerja : 1 Kg

- Daya.
  - ✓ Motor Listrik
    - Daya : 400 watt, 220 volt
    - Putaran maximum : 3000 - 12000 Rpm
  - ✓ Heater
    - Daya : 150 watt, 220 volt
    - Temperature maximum : 110 °C
  - ✓ Pengukur tahanan Listrik
    - Daya : DC 1 A , 1,5 Volt
    - Tahanan max : 0,1 - 6 K $\Omega$
- 2. Pembuatan mesin Thermo Homogenizer ini menghabiskan biaya sebesar Rp. 4.250.000,00.,
- 3. Mesin Themogenizer ini dapat digunakan untuk beberapa aplikasi seperti :
  - Pengujian tingkat kehomogenan fluida.
  - Pasteurisasi susu.
  - Dan aplikasi-aplikasi lain yang melibatkan proses proses homogenisasi dengan tingkat viskositas fluida tertentu.

### **4.2. Saran**

1. Agar keterbacaan nilai konduktifitas elektrik lebih teliti maka di sarankan menggunakan elektrik conductivity Meter.
2. Motor penggerak sebaiknya menggunakan motor listrik khusus yang dapat di atur kecepatannya.