

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam menyelesaikan tugas akhir tentang proses produksi dan uji hasil *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- a. Tahapan proses produksi mesin pecetak piring dari pelepah pinang terdiri dari proses permesinan konvensional dan *non*-konvensional, fabrikasi, *assembly*, dan *finishing*.
- b. Waktu proses produksi *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang yaitu 404,07 jam 50,5 hari dengan biaya total produksi meliputi biaya material yang dipakai, biaya tenaga kerja, biaya listrik yang digunakan selama proses produksi, dan biaya sewa mesin Rp 4.814.567,42.
- c. Dari uji hasil *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang didapatkan data sebagai berikut :
  - 1) Uji hasil *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang dilakukan dengan beberapa parameter diantaranya suhu, tebal, dan waktu.
  - 2) Parameter pengujian hasil terbaik untuk proses pencetakan piring dengan tebal pelepah pinang 1-2 mm yaitu dengan gaya pemotongan 150 kg, suhu 120°, *holding time* 60 detik.
- d. *Flow of proses* produksi *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang terdiri dari 3 bagian utama yaitu:
  - 1) *Sub assy* Rangka
  - 2) *Sub assy* *Molding*
  - 3) *Sub assy* *box panel*

## 5.2 Saran

Pada *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang ini perlu proses pengembangan dan perbaikan yang berkelanjutan agar nantinya mesin ini menjadi lebih sempurna dan lebih baik lagi. Adapun saran untuk pengembangan *prototype* mesin pencetak piring dari pelepah pinang ini sebagai berikut:

- a. Perlu adanya simbol - simbol pada gambar kerja agar mudah dalam melakukan proses *assembly* dan *finishing*.
- b. Penambahan saklar dan *limit switch* untuk penekanan dengan sistem otomatis.
- c. Perlu adanya perhitungan dan perancangan *molding* agar *output* (produk piring) sesuai standar yang ada.