

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil laporan diatas, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Dimensi atau ukuran mesin pengaduk adonan makanan sistem horizontal kapasitas 25 kg/jam didapat:
  - a. Putaran motor penggerak 1800 rpm dengan daya 1 Hp dan putaran poros 300 rpm.
  - b. Diameter poros 25 mm dengan torsi yang didapat 2418,7 kg.mm.
  - c. Umur nominal ( $L_h$ ) bantalan 140956 jam.
  - d. Sabuk yang digunakan adalah sabuk tipe A dengan lebar sabuk luar 12,5 mm dan tebal sabuk 9 mm.
  - e. Tinggi total mesin adalah 1,20 m.
2. Hasil uji kinerja mesin pengaduk adonan makanan sistem horizontal kapasitas 25 kg/jam didapat bahwa semakin besar beban yang diproses maka waktu yang diperlukan akan semakin bertambah.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk mengaduk adonan 1 Kg adalah 144 detik.

#### **B. SARAN**

Proses penyempurnaan produk masih diperlukan untuk meningkatkan efisiensi, usulan perbaikan pada mesin ini antara lain:

1. Sebaiknya poros pengaduk dibuat lebih besar diameternya agar pengadukannya lebih rata.

2. Perlu adanya modifikasi bentuk saluran keluar adonan agar lebih mudah dalam pengambilan adonannya.
3. Penentuan kapasitas mesin sebaiknya berdasarkan kebutuhan agar dapat mengoptimalkan daya penggerak yang diperlukan.
4. Sebaiknya dibuat penangkal pada puli untuk menutupi sabuk dari air pada saat proses pengadukan.
5. Perlu adanya pengembangan dalam pembuatan mesin ini supaya kedepannya lebih baik dan sempurna.