



BAB IX

KESIMPULAN DAN SARAN

IX.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil setelah melakukan kerja praktik di pabrik pembuatan tiwul instan CV. Riang Java Food antara lain :

1. Dimensi alat penepung (*disk mill*) hasil perancangan

a. Disk mill

Panjang : 70 cm

Lebar : 62 cm

Tinggi : 133,5 cm

b. Kerangka

Bahan : Siku baja 4 x 4 cm KS

A. Motor penggerak

Motor penggerak : Motor diesel

Daya : 8 HP

Kecepatan putaran : 2600 rpm

B. Pulley

Diameter poros penepung : 2,3 in atau 5,842 cm

Diameter poros motor penggerak : 3 in atau 7,62 cm

C. Belt

Tipe sabuk : Sabuk-V tipe A

Panjang keliling sabuk : 101,92964 cm atau 40,129 in

Jarak antar *pulley* : 15,9 in atau 40,386 cm

2. Alat penepung yang dirancang mampu menghaluskan 15 kg singkong kering (gapek) tiap sekali proses penepungan.

3. Mesin penepung menggunakan bahan bakar diesel (solar) sebagai penggerak daripada menggunakan listrik. Hal ini dikarenakan bahan bakar diesel (solar) kebutuhan energi, kebutuhan bahan bakar dan analisa biaya jelas lebih ekonomis.

4. Dimensi alat *cyclone* hasil perancangan



LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANG
CV. RIANG JAVA FOOD
MALANG

- | | |
|-------------------------|-------------|
| Diameter <i>cyclone</i> | : 3,1796 m |
| Diameter inlet | : 0,63592 m |
| Lebar inlet | : 1,5898 m |
| Diameter outlet udara | : 1,5898 m |
| Diameter outlet tepung | : 1,19235 m |
| Panjang outlet tepung | : 4,7694 m |
| Panjang inlet | : 7,949 m |
| Panjang outlet udara | : 1,5898 m |
5. Pressure drop *cyclone* hasil perancangan : 900,00064 Pa atau 0,0089 atm
6. *Cyclone* yang dirancang tidak menggunakan *blower* untuk mengalirkan tepung, dikarenakan tekanan udara yang diberikan oleh *disk mill* sudah cukup.

IX.2 Saran

Saran yang dapat diberikan setelah melakukan kerja praktik di pabrik pembuatan tiwul CV. Riang Java Food Malang antara lain:

1. Perlunya melakukan pengujian secara berkala untuk mendapatkan hasil data yang lebih akurat.
2. Untuk meningkatkan kinerja alat *disk mill* dan *cyclone* lebih baik lagi perlu usaha pengembangan terhadap alat *disk mill* dan *cyclone* dikemudian hari.