

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil perancangan Alat Pengaduk Adonan dan Pencetak Lontongan Kerupuk Merah adalah sebagai berikut :

- 1) Dimensi komponen perencanaan Alat Pengaduk Adonan dan Pencetak KerupukMerah sebagai berikut:

##### **a. Motor penggerak**

- ❖ Merek motor : Listrik
- ❖ Phase : single phase
- ❖ Daya (P) : 5HP , 4 Kw
- ❖ Putaran (n) : 1500 Rpm
- ❖ Frequency : 50 Hz
- ❖ Tegangan : 220 volt
- ❖ Arus : 11 Ampere
- ❖ Berat : 17,5 kg

##### **b. Sabuk**

- ❖ Panjang Sabuk : 1524 mm
- ❖ Nomor nominal sabuk : 1524 mm (60 inchi)
- ❖ Tipe : type A

##### **C. Pully**

- ❖ Diameter Puli 1 : 4 inchi

- ❖ Diameter Puli 2 : 8 inchi
- ❖ Putaran Puli 1 : 1500 rpm
- ❖ Putaran Puli 2 : 720 rpm

#### **D. Screw**

- ❖ Diameter Poros *screw* : 256 mm
- ❖ Jarak 1 Pitch : 100 mm
- ❖ Panjang *Screw* : 600 mm

## **5.2 Saran**

Setelah dilakukan Perancangan Alat Pencetak Lontongan Kerupuk Merah, di sarankan kepada instansi atau operator agar membuat produk ini sesuai dengan ukuran yang telah didesain oleh tim perancang, agar hasil yang di peroleh sesuai dengan hasil perancangan atau perhitungan. Dan untuk pemilihan material perlu di perhatikan spesifikasi dan kelayakan agar tidak terjadi kegagalan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Listijorini Erny, dkk. 2016. Perancangan Mesin Pembuat Pola Kerupuk dengan Kapasitas 1500 kerupuk Per 4 Jam. Cilegon: Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Sukendar Aang, dkk. 2013. Pembuatan Sistem Otomasi untuk Pengaturan Mekanisme Kerja Mesin Cetak Kerupuk Menggunakan Mikrokontroler At Mega. Bandar Lampung: Universitas Lampung.
- Alonso, Marcelo., Edward J. Finn. 1992. Dasar-dasar Fisika Universitas Edisi Kedua. Jakarta : Erlangga.
- Winarno, F.G. 2004. Kimia Pangan dan Gizi Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Wiriano, H. 1984. Mekanisme Teknologi Pembuatan Kerupuk. Balai Pengembangan Makanan Phytokimia. Badan Penelitian dan Pengembangan Industri, Departemen Perindustrian, Jakarta.
- Kurniawati Loli. 2018. Perancangan Alat Pengaduk Adonan Kerupuk Merah Kapasitas 75 KG. Padang: Universitas Bung Hatta.
- Khurmi, r.s and J.K. Gupta. 1982. A text Book of Machine Design. Ram Nagar New Delhi. Eurasia Publishing House.
- Shigley's, 2008. Mechanical Engeneering Design Ninth Edition. New York: The McGraw-Hill Companies.
- Sato, Takeshi. 1990. Menggambar Mesin Menurut Standar ISO. Jakarta : PT. Pradnya Paramita.
- Suga kiyokatsu dan Sularso, 2004. Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin. Jakarta, Pradnya Paramita.