

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pengupas bawang putih menggunakan desain ini dengan menggunakan motor listrik sebagai penggerak rotari pada pengaduk yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

- fungsi alat ini berguna untuk mengupas kulit bawang putih
- Pengujian alat ini hanya dilakukan sebanyak 1000 gram, dengan wadah silinder berbahan stainless steel dengan tebal 4 mm. bahan stainless steel yang digunakan tipe 304. Dimensi mesin ini adalah 500mm x 750mm x 750mm, dengan motor listrik ½ HP dengan rasio pulley 1:14 Poros yang digunakan poros pejal berdiameter 2,5 cm berbahan stainless steel. Putaran poros untuk mengupas bawang putih adalah 100 rpm
- Pada pengupasan menggunakan mesin pengupas bawang putih, hasil pengupasan paling efisien didapat pada waktu 15 menit yaitu dengan output 42,35 gram/menit.
- dalam satu jam mesin mampu mengupas kulit bawang putih sebanyak 2541 gram/jam.

## 5.2 Saran

Dari hasil penelitian pengupas bawang putih menggunakan desain ini dengan menggunakan motor listrik sebagai penggerak rotari pada pengaduk yang dilakukan adapun terdapat saran yaitu:

- Dalam merancang mesin harus diperhatikan tingkat kesulitan dalam proses pembuatan sehingga mesin bisa berfungsi dengan baik.
- Untuk pengembangan selanjutnya diharapkan menggunakan servo motor, yang tujuannya supaya rpm dapat diatur.
- Diharapkan untuk penelitian selanjutnya jika ingin memperbaiki desain rangka disesuaikan dengan silinder pengupas.
- Setelah dilakukan pengupasan diharapkan silinder pengupasan dibersihkan agar tetap higienis.
- Rpm silinder pengupasan yang digunakan tidak boleh lebih dari 120 rpm proses pengupasan tidak akan berjalan karna putaran terlalu cepat.