

**BAB V**  
**PENUTUP**

**A. Kesimpulan**

Proses perancangan, pembuatan hingga pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dimensi dari mesin pengupas kulit kopi sebagai berikut :
  - a. Tinggi Mesin : 1010 mm
  - b. Panjang Mesin : 700 mm
  - c. Lebar Mesin : 300 mm
  - d. Berat :  $\pm 100$  kg
  - e. Kapasitas : 48 kg/jam
2. Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian diperoleh bahwa 48 kg/jam kopi yang akan dikupas membutuhkan putaran 350 rpm.
3. Motor Penggerak  
Daya : 0,5 HP  
Putaran : 1400 rpm
4. Puli

Tabel 9. Ukuran Puli Mesin Pengupas kulit kopi

No.	Pulli	Ukuran (inch)
1.	Puli motor ( $d_1$ )	3 inch
2.	Puli pengupas kopi( $d_2$ )	9 inch

## B. Saran

Didalam suatu perencanaan yang baik, konstruksi mesin diharapkan menggunakan bahan yang sesuai dengan kriteria atau syarat kekuatan bahan yang diijinkan, agar konstruksi tersebut aman dan bertahan lama dan berkualitas.

Pada waktu pengoperasian mesin perlu diperhatikan hal-hal berikut :

1. Sebelum menggunakan mesin periksa terlebih dahulu kondisi mesin, terutama kebersihan mesin.
2. Untuk keselamatan mesin dan operator mesin, jangan memasukkan benda-benda keras kedalam hopper (corong masukan) pengupas.
3. Untuk menjaga umur mesin, bersihkan mesin setiap selesai penggunaannya. Membersihkan mesin walaupun kelihatannya mudah dan sederhana namun merupakan salah satu pemeliharaan mesin.
4. Melakukan perawatan secara berkala misalnya: pelumasan pada mesin guna melindungi mesin dari korosi dan keawetan mesin.

Kekurangan dari mesin pengupas kulit kopi ini yaitu :

1. Hasil dari pengupasan kulit kopi pada mesin pengupas ini masih kasar dikarenakan kurang maksimalnya proses pengupasan tersebut. Sehingga perlu adanya penyempurnaan mesin ini agar hasil dari pengupasan mencapai harapan yang diinginkan yaitu hasil pengupasan yang terpisah dari kulitnya. Dan untuk penyempurnaan mesin ini dibutuhkan penambahan proses pengupasan agar hasil pengupasan yang dibutuhkan tercapai. Diharapkan dikemudian hari mesin ini dapat disempurnakan, agar mesin ini dapat beroperasi secara maksimal.