

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Proses perancangan, pembuatan hingga pengujian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dimensi dari mesin penggiling biji salak sebagai berikut :
 - a. Tinggi Mesin : 1010 mm
 - b. Panjang Mesin : 700 mm
 - c. Lebar Mesin : 300 mm
 - d. Berat : ± 100 kg
 - e. Kapasitas : 21 kg/jam
2. Berdasarkan hasil perhitungan dan pengujian diperoleh bahwa 21 kg/jam biji salak yang akan digiling membutuhkan putaran 350 rpm.
3. Motor Penggerak
Daya : 0,5 HP
Putaran : 1400 rpm
4. Puli

Tabel 8. Ukuran Puli Mesin Penggiling Biji Salak

No.	Pulli	Ukuran (inch)
1.	Puli motor (d_1)	3 inch
2.	Puli pemecah biji (d_2)	8 inch
3.	Puli penggerak penggiling (d_3)	5 inch
4.	Puli penggiling (d_4)	7 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) penggiling.
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 penggiling biji salak ini yaitu :

1. Hasil dari penggilingan biji salak pada mesin penggiling ini masih kasar dikarenakan kurang maksimalnya proses penggilingan biji salak tersebut. Sehingga perlu adanya penyempurnaan mesin ini agar hasil dari penggilingan biji salak mencapai harapan yang diinginkan yaitu hasil penggilingan yang menyerupai butiran pasir. Dan untuk penyempurnaan mesin ini dibutuhkan penambahan proses penggilingan agar hasil serbuk biji salak yang dibutuhkan tercapai. Diharapkan dikemudian hari mesin ini dapat disempurnakan, agar mesin ini dapat beroperasi secara maksimal.