

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data yang telah diperoleh dari pengujian alat, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Mesin pemecah kedelai memiliki kapasitas 154 kg/jam, dengan data sebagai berikut :
 - a) Daya motor listrik = $\frac{1}{4}$ hp
 - b) Diameter puli motor = $D_1 = 100$ mm
 - c) Diameter puli besar = $D_2 = 200$ mm
 - d) Putaran poros penggerak (motor) = $n_2 = 1400$ rpm
 - e) Putaran poros pengilas = $n_2 = 700$ rpm
 - f) Diameter luar batu gilas = 25 cm
 - g) Diameter lubang dalam batu gilas = 10 cm
2. Hasil terbaik pada saat pengilingan, jarak batu gilas primer dan sekunder adalah 2 mm dengan hasil percobaan 1 kg kedelai dengan waktu giling 8,34 detik dan tingkat pecah kedelai mencapai 100%.
3. Alat pemecah kedelai ini terdiri atas rangka alat, corong masuk, batu gilas dan corong keluar.

B. Saran

1. Penambahan air diusahakan secara otomatis sesuai jumlah kedelai yang masuk ke dalam mesin, untuk mempermudah proses pengilingan
2. Mesin perlu ditambah tutup pully dan V-belt agar lebih aman.
3. Ketelitian dari gambar masih perlu dilakukan banyak pembenahan agar lebih jelas jika akan dikerjakan atau dibuat
4. Bisa digunakan penelitian selanjutnya dengan mengubah putaran dan tranmisi.

DAFTAR PUSTAKA

1. Suga, Kiyokatsu dan sularso 1978. *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta : Pradnya Paramita
2. V. Dobrovolsky, *A Text Book Machine Elements*, Moscow : Peace publicers, 1989
3. Niemann G. 1986. *Elemen Mesin*. Jakarta, Erlangga
4. Shigley E. J. Dan Mitchel D. L. *Perencanaan Teknik Mesin*, Jakarta : Erlangga
5. Sukrisno umar 1984. *Bagian-bagian Mesin dan Merencana*. Jakarta : Erlangga
6. Rahmat 2013. *Mesin Pemisah Kulit Ari Kedelai Kapasitas 127 kg/jam* : Skripsi
7. *Pedoman Penulisan Proposal Dan Laporan Skripsi*. Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo, 2014