

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berikut ini adalah kesimpulan yang di peroleh dari kegiatan rancang bangun analisa perhitungan mesin pematut kelapa sebagai berikut

- a. Pulley yang digunakan berdiameter 74 mm untuk pulley motor penggerak dan diameter 100 mm untuk pulley pisau parutan.
- b. Sabuk v-belt dengan tipe A sebanyak 1 buah,  $L=1341,07$  mm
- c. Bahan poros yang digunakan S30C. Diameter poros 25 mm dan panjang poros 360 mm.
- d. Bantalan yang digunakan untuk menumpu poros dalah bantalan gelinding bola sudut dengan tipe UCF 205 as 25

#### **5.2 Saran**

Berikut ini saran, guna untuk meningkatkan rancangan mesin pematut kelapa yang baik :

- a. Pastikan mata pisau parut dalam keadaan bersih sebelum digunakan untuk memarat kelapa.
- b. Alat dapat juga digunakan untuk memarat singkong
- c. Untuk mengetahui keberhasilan rancang bangun suatu mesin, sebaiknya dilakukan lebih banyak lagi proses pengujiannya agar didapatkan hasil uji coba yang valid.

## DAFTAR PUSTAKA

- Dewi, S. S., Xia, L. (2021). Analysis of Trade Specialization and Competitiveness of Indonesian Coconut Oil in the International Market (2010-2020). *Open Journal of Business and Management*, 10(1), 245-262. (Diakses 21 Mei 2024)
- Gumay, O. P. U., Ariani, T., & Putri, G. A. (2020). Development of Physics Modules Based on Inquiry in Business and Energy Subjects. *Kasuari: Physics Education Journal (KPEJ)*, 3(1), 46-60. (Diakses 15 Mei 2024)
- Hibbeler, R. C. (2004). *Mechanics of Materials*. New Jersey USA: Pearson Education.com. (Diakses 20 Juni 2024)
- Manane, M. E., Mangesa, D. P., Studi, P., & Mesin, T. (2021). *Modifikasi Alat Pamarut Kelapa Sistem Mekanis Dengan Mata Pisau Setengah Lingkaran*. 08(02), 35–40. <http://ejurnal.undana.ac.id/index.php/LTJMU> (Diakses 21 Mei 2024)
- Riyadi, S., Setyawan, R. T., Tegal, P. B., Tegal, P. B., & Tegal, P. B. (2021). Perancangan Bangun Mesin Parutan Kelapa Skala Rumah Tangga dengan Motor Listrik 220V Kecepatan 2800 RPM. *Jurnal Teknik Otomotif Dan Mesin*, 3, 88–100. (Diakses 21 Mei 2024)
- Sularso, dan Suga, K. (2002), “*Design of Machine Elements*”, 11<sup>th</sup> edition, PT. Pradnya Paramita, Jakarta. (Diakses 15 Mei 2024)
- Sularso dan Suga, Kiyokatsu. 2008. *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Cetakan 12. PT Pradya Paramita. Jakarta. (Diakses 15 Mei 2024)