

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perencanaan telah dilakukan, mesin perajang pisang memiliki spesifikasi sebagai berikut

1. Dimensi mesin perajang pisang sebesar 370 mm x 270 mm x 350 mm
2. Komponen yang terpasang pada mesin mempunyai spesifikasi sebagai berikut :
 - Dinamo motor 135 Watt
 - Diameter poros 15 mm dengan panjang 200 mm
 - Pulley pada motor memiliki diameter 50 mm
 - Pulley pada poros memiliki diameter 250 mm
 - Belt yang digunakan tipe A dengan panjang 1100 mm
 - Piringan pisau menggunakan 2 mata pisau dengan diameter 230 mm
 - Pillow block menggunakan tipe UCP dengan lubang poros 15 mm

Dari hasil pengujian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa mesin perajang pisang menggunakan motor 2000 rpm, dengan variabel pengaruh putaran dan sudut pisau terhadap hasil pemotongan pisang. Hasil yang diperoleh dari pengujian sebagai berikut :

1. Sudut pisau 45° menghasilkan hasil pemotongan dengan presentasi lebih baik dari sudut pisau sejajar 0°.
2. Rpm juga mempengaruhi hasil pemotongan. Semakin rendah rpm yang digunakan, maka semakin baik pula hasil pemotongannya.

5.2 Saran

Berdasarkan pada pembahasan sebelumnya, saran penelitian ini dapat dikembangkan lagi seperti pada analisis kekuatan rangka yang digunakan dan mencoba pengujian dengan variabel yang berbeda untuk menghasilkan hasil pemotongan yang lebih baik lagi.

(Halaman ini sengaja dikosongkan)

DAFTAR PUSTAKA

- Hamid, H., & Melisa, A. (2018). KARAKTERISTIK DAN MANFAAT TUMBUHAN PISANG DI INDONESIA .
- Ardiansyah, D., Suartiyanti, D., & . Ismojo. (2022). DESAIN DAN UJI TEKNIS MESIN SLICER KERIPIK PISANG SEMI OTOMATIS.
- Rahman, R. A. (2019). ANALISA KEBUTUHAN DAYA MESIN PEMOTONG PISANG PADA PEMBUATAN KERIPIK PISANG KAPASITAS 120 KG/JAM.
- Zulnas, L., Hasibuan, P., & Putra, R. (2019). KAPASITAS BATANG TEKAN BAJA PROFIL SIKU \perp 40×40×3,5 DENGAN VARIASI PANJANG MENGGUNAKAN SAMBUNGAN BAUT.
- Khurmi, R. S., & Gupta, J. K. (2005). A TEXT BOOK OF MACHINE DESIGN (S.I. UNITS).
- Mahmudi, H. (2021). ANALISA PERHITUNGAN PULLEY DAN V-BELT PADA SISTEM TRANSMISI MESIN PENCACAH.
- Adi Nugroho, D., Naubnome, V., Hanifi, R., Mesin, T., & Singaperbangsa Karawang, U. (2022). ANALISA PERHITUNGAN POROS DAN PASAK PADA GERINDA TANGAN MEREK MODERN.
- Nugroho, N., & Agustina, S. (2015). ANALISA MOTOR DC (DIRECT CURRENT) SEBAGAI PENGGERAK MOBIL LISTRIK.
- M Rizal & Jeremia (2017) RANCANG BANGUN MESIN PERAJANG SINGKONG UNTUK KERIPIK DENGAN SATU PENDORONG BERBASIS BANDUL.
- Agustinus, P. I. (2009) DIKTAT ELEMEN MESIN.
- Taufan, A. A., Fazri., & Widi E. (2015) PERANCANGAN DAN PEMBUATAN MATA PISAU PERAJANG SINGKONG TIPE VERTIKAL
- Iqbal, I., Suhardi, S., & Nirisnawati, S. A. (2018). UJI UNJUK KERJA ALAT DAN MESIN PERONTOK MULTIGUNA
- I Nyoman Bagia & I Made Parsa (2018) MOTOR-MOTOR LISTRIK

(Halaman ini sengaja dikosongkan)