

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Gerakan *sealer* plastik horizontal bergerak secara translasi dengan bantuan *rod end* yang mentransmisikan gerakan ke seluruh *part*. Komposisi *sealer* horizontal memiliki 8 *link* dan 10 *joint* yang berpasangan, dengan $M = 1$
2. Gerakan *sealer* plastik vertikal bergerak secara rotasi dengan bantuan *rod end* yang mentransmisikan gerakan ke seluruh *part*. Komposisi *sealer* vertikal memiliki 7 *link* dan 7 *joint* yang berpasangan, dengan $M = 1$
3. Gerakan *roller friction* bergerak secara rotasi dengan bantuan *gear* yang menggerakkan komponen *roller*. Komposisi *roller friction* memiliki 3 *link*, 2 *joint* primer dan 1 *joint high order*, dengan $M = 1$. Panjang maksimal plastik yang dapat ditarik oleh komponen *roller friction* ini adalah 107,39 mm

5.2 Saran

Penulis sadar bahwa masih banyak kekurangan dalam pembahasan laporan ini. Sehingga penulis dapat memberi saran sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi faktor yang menyebabkan adanya perbedaan waktu yang ditemukan pada hasil perhitungan kinematik dengan kecepatan aktual.
2. Peneliti yang tertarik meneruskan topik penelitian ini diharapkan memahami materi yang cukup dibidang kinematika, mekatronika, dan menggambar CAD/CAM

DAFTAR PUSTAKA

- Aziz, A. (2016). *DESAIN KEMASAN*. Makassar: UNM Makassar.
- BSN. (2012). *Tempe: Persembahan Indonesia Untuk Dunia*. Retrieved from bsn.go.id: https://bsn.go.id/uploads/download/Booklet_tempe-printed21.pdf
- Coles, R., McDowell, D., & Kirwan, M. J. (2003). *Food Packaging Technology*. USA and Canada: Blackwell Publishing.
- ESKO. (2017). *Panel Order and Fin vs. Lap Seals*. Retrieved from docs.esko.com: https://docs.esko.com/docs/en-us/studioadvanced/16.1/userguide/home.html?q=en-us/common/st/reference/re_panel_order_and_fin_vs_lap_seals.html
- Hughes, H. (2007). Food Packaging Machinery. *Handbook of Farm, Dairy, and Food Machinery Engineering*, 695-718.
- Kovacs, L., James, R. C., & Ceriani, G. (1991). *United States of America Patent No. 4,999,974*.
- Myszka, D. H. (2012). *MACHINES & MECHANISMS Applied Kinematic Analysis*. New Jersey: Prentice Hall.
- Pardede, S. P., & Efendi. (2020). PERENCANAAN MESIN PENGEMASAN JENIS CONTINUOUS BAND SEALER TYPE HORIZONTAL. *Teknologi Mesin UDA*, 42.
- Yudiono, K., Ayu, W., & Susilowati, S. (2021). Antioxidant activity, total phenolic, and aflatoxin contamination in tempeh made from assorted soybeans (*Glycine max* L Merrill). *Food Research*, 394.