

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah melakukan pengolahan data dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Rata-rata pengemasan menggunakan mesin yaitu 37 karung. Sedangkan total rata-rata pengemasan menggunakan proses manual yaitu 24 karung, bahwa hasil pengemasan manual terbatas dibandingkan dengan menggunakan mesin *spray* enzim.
2. Perubahan yang digunakan pada rancangan mesin ini juga cukup berguna dalam meningkatkan kinerja perubahan yang digunakan adalah menggunakan bahan *stainless steel*, motor listrik, *body* pelindung *PVC* dan penahan bahan dari potongan plat baja.
3. Dapat disimpulkan bahwa mesin memiliki biaya yang jauh lebih murah jika dibandingkan menggunakan jasa manusia. Selain itu mesin juga memiliki kapasitas produksi yang jauh lebih besar dibandingkan dengan menggunakan tenaga manusia.

Hasilnya dapat disimpulkan bahwa mesin *spray* enzim ini bisa bekerja dengan efisien dalam melaksanakan tugasnya sebagai mesin pengemasan silase batang.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat diambil saran agar dilakukan penambahan yaitu sistem sensor sehingga bisa meningkatkan keamanan. Selain itu diharapkan juga dipenelitian kedepannya dapat ditambahkan tenaga baterai agar bisa dinyalakan meskipun tanpa listrik.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H., Fadli, M., Syahrudin, I. (2016). Rancang Bangun Mesin Pencacah Rumput Untuk Pakan Ternak.
- Dinas Pertanian dan Pangan, (2021). Morfologi Tanaman Sorgum.
- Dwi, E. S., Yusuf, M. (2017). Potensi Pengembangan Sorgum Sebagai Pangan Alternatif, Pakan Ternak.
- Fajri, D. N. (2019). Rancang Bangun mesin Pencacah Daun Kelapa Sawit Untuk Pakan Ternak.
- Gama, R. L., Bale, J., Tobe, L. (2023). Perancangan Mesin Penepung Daun Lamtoro.
- Holik, Y., Abdullah, L., Karti, (2019). Evaluasi Nutrisi Silase Tanaman Sorgum Dengan Penambahan Legume Indigofera.
- Kurniawati, M., Rispianda, P. M. (2018). Aplikasi Metode VDI 2222 Pada Proses Perancangan Alat Bantu Perakitan Four Way Entry Pallet.
- Manek, D. D., Mangesa, D. P., Bale, J. S. (2022). Rancang Bangun Mesin Mixer Iodisasi Garam Halus Sistem Injeksi Skala Home Industri.
- Pahl, G., Beitz, W. (2010). Systematic approach to the development and design of technical system and products. Verein Deutscher Ingenieure. Berlin : Beuth Verlag.
- Pujono, Setiawan, A., Prabowo, D. (2020). Rancang Bangun Mekanisme Pergerakan Conveyor Pada Mesin Sortir Sampah Kaleng dan Botol Plastik.

Riona, L., Adhiharto, R., Patriatna, P., Primayangputri, U. (2017). Studi Perancangan Combination Tool Air Vent Non-Cylinder Dengan Metode VDI 2222.

Sari, M. A. (2023). Sorgum Keunggulan Dan Manfaat Untuk Kesehatan.
Suwarti, Efendi, Pabedom, (2017).Populasi Optimun Sorgum Manis Sebagai Hijauan Pakanternak.

Wenseslaus Y. T., Mangesa, (2022). Rancang Bangun Mesin Pemipil Jagung.