

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

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

1. Kapasitas aktual proses pencucian dari mesin pencuci porang didapatkan hasil sebesar 63,7 kg/jam .
2. Tingkat kebisingan dari mesin pencuci porang didapatkan hasil sebesar 71,6 dB.
3. Tingkat kebersihan mesin pencuci porang didapatkan hasil persentase sebesar 79% .
4. Analisa Rula dapat disimpulkan bahwa saat memasukan porang kedalam mesin pencuci dengan postur tubuh berdiri belum ergonomis .

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka dapat diberikan saran dari percobaan RULA didapatkan hasil ergonomi mesin yang buruk sehingga perlu untuk perbaikan dengan menambah ketinggian mesin sehingga operator tidak terlalu membungkuk, sebaiknya sebelum dilakukan proses pencucian porang dilakukan proses perendaman terhadap porang agar saat proses pencucian dapat menghasilkan kebersihan porang yang optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, M. (2016). Fisika Dasar 1. Institut Teknologi Bandung.
<https://fmipa.itb.ac.id/wpcontent/uploads/sites/7/2017/12/Diktat-Fisika-Dasar-I>.
- Buyung, S. (2018). Analisis Perbandingan Daya Dan Torsi Pada Alat Pemotong Rumput Elektrik (APRE). *Jurnal Voering Vol, 3*(1).
- Hanafiah, K, A. (1997). Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. PT Raja Grafindo Persada.
- Ichniarsyah, A. N., Widiono, E., & Purboningtyas, T. P. (2021). Uji Kinerja Mesin Pengiris Singkong Tipe Vertikal Performance Test of Cassava Slicing Machine (Vertical Type). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol, 10*(4), 530-536.
- Irawan, D, W, P. (2016). *Prinsip-Prinsip Hygiene Sanitasi Makanan Minuman di Rumah Sakit*. Forum Ilmiah Kesehatan (Forikes).
- Koswara, S. (2013). Modul: Teknologi Pengolahan Umbi-Umbian Bagian 2: Pengolahan Umbi Porang. *Southeast Asian Food And Agricultural Science and Technology (SEAFAST) Center*, Institut Pertanian Bogor.
- Madakarah, F .Y. (2015). Rancang Bangun Mesin Pencuci Kentang Tipe Silinder, Institut Pertanian Bogor.
- McAtamney, L., & Corlett, E. N. (1993). RULA: a survey method for the investigation of work-related upper limb disorders. *Applied ergonomics, 24*(2), 91-99.
- Mustaqiem, A. D. (2020). Analisis Perbandingan Faktor Keamanan Rangka Scooter Menggunakan Perangkat Lunak Solidwork 2015. *Jurnal Teknik Mesin Mercu Buana, 9*(3), 164-172.

- Prasetyo, D. R. (2018). Tingkat Pemahaman Konsep Siswa pada Materi Momen Gaya. *Thabiea: Journal of Natural Science Teaching*, 1(2), 79-83.
- Roza, I. (2018). Analisis Penurunan Cos phi dengan menentukan Kapasitas Kapasitor Bank Pada Pembangkit Tenaga Listrik Pabrik Kelapa Sawit (PKS). *Journal of Electrical and System Control Engineering*, 2(1).
- Sahrudin, F., Sukainah, A., & Jamaluddin, J. (2020). Rancang Bangun Alat Pencuci Wortel (*Daucus Carota L.*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 6(1), 33-40.
- Siswanto, B., & Karamina, H. (2017). Persyaratan lahan tanaman porang (*Amarphopallus ancophillus*). *Jurnal Buana Sains*, 16(1), 57-70.
- Sugandi, W. K., Kramadibrata, M. A. M., Widyasanti, A., & Putri, A. R. (2017). Uji Kinerja dan Analisis Ekonomi Mesin Pengupas Bawang Merah (MPB TEP-0315)[Test Performance and Economical Analysis of Shallot Skin Sheller Machine (MBP TEP-0315)]. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(2), 440-451.
- Sugandi, W. K., Yusuf, A., & Widyasanti, A. (2020, September). Rancang Bangun dan Uji Kinerja Mesin Pembersih Ubi Cilembu. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar* (Vol. 11, No. 1, pp. 71-77).
- Suharto, D., & Sarana, T. B. S. (2018). Rancang Bangun Mesin Pencuci Umbi Porang Untuk Meningkatkan Kinerja Pengolahan Porang. *Jurnal Teknologi Terapan*, 4(2).
- Sumarwoto, S. (2005). Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); deskripsi dan sifat-sifat lainnya. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 6(3), 185-190.

- Wahid, A. (2014). Analisis kapasitas dan kebutuhan daya listrik untuk menghemat penggunaan energi listrik di fakultas teknik universitas tanjungpura. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 2(1).
- Zakaria, M. A. (2011). Unjuk Kerja Mesin Motor Honda Vario CBS 2011 dengan Menggunakan Bioethanol dari Tetes Tebu sebagai Campuran Premium dengan Octane Booster. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin UNESA*, 1(1), 29-36.