

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Pemerintah Indonesia, *Undang-Undang Nomor 18 tahun 2008 pasal 1 tentang Pengelolaan Sampah*, no. 1. 2008.
- [2] Randa Kurniawan, “Pengembangan Mesin Penghancur Sampah Daun Kering,” 2020.
- [3] R. Samosir, B. Widodo, B. Budiarto, M. Sianturi, and M. Pane, “Utilization of Solar Power Plants to Drive Organic Waste Shredding and Grinding Machines,” *VANOS J. Mech. Eng. Educ.*, vol. 9, no. 1, pp. 50–56, May 2024, doi: 10.30870/VANOS.V9I1.25014.
- [4] G. M. R.Kurniawan Dwi Septiady, “Analisa Pemanfaatan Energi Surya Sebagai Sumber Energi Pada Mesin Pengeruk Sampah Di Kecamatan Wonokerto,” *J. Cahaya Bagaskara*, vol. 3 (1), pp. 1–5, 2018, [Online]. Available: https://jurnal.umpp.ac.id/index.php/cahaya_bagaskara/index
- [5] dan M. B. Galu Prastiyo, Margianto, “Perancangan Mesin Penggiling Limbah Kaca Dengan Sistem Transmisi Pulley Berkapasitas 60 KG/JAM,” *J. Tek. Mesin*, pp. 21–26.
- [6] D. K. S. dan J. F. T. Yohanes Parulian Tambunan, Juli Amran Purba, “Rancang Bangun Mesin Penggiling Beras Untuk Menghasilkan Tepung Dengan Kapasitas 30 KG/Jam,” *J. Teknol. Mesin Uda*, vol. 2, no. 1, pp. 175–181, 2021.
- [7] Nyoman Galigging, “Perencanaan Dan Uji Performa Alat Pencacah Sampah Organik Untuk Dimanfaatkan Sebagai Bahan Pupuk Kompos,” *Fak. Tek. Univ. Islam Riau.*, 2021.
- [8] A. Y. dan Z. Z. Y. P. Rozi Saferi, “Evaluasi dan Pengembangan Desain Alat Penggiling Padi,” *J. Tek. Mesin*, vol. 12:2, pp. 138–147, 2022, [Online]. Available: <https://jtm.itp.ac.id/index.php/jtm/index>
- [9] M. D. Sebayang, “Pengolahan Sampah Dan Penyuluhan Energi Bagi Anak SDN 067773 di TPA Terjun Marelau Sumatera Utara bersama DPD Perbarindo Sumut , Lions Clubs Medan Juga DPD Ika LemHanas,” vol. 3, no. 5, pp. 318–322, 2024.
- [10] Mita Defitri, “Sampah Menurut World Health Organization (WHO).” Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://waste4change.com/blog/sampah-pengertian-jenis-hingga-peraturannya-di-indonesia/>
- [11] K. E. S. Manik, *Pengelolaan Lingkungan Hidup*. Jakarta: Djambatan, 2003.
- [12] Ridwan, W. Ramadhan, A. Kurniawan, W. Lestari, and D. Setiawan, “Pemanfaatan Sinar Matahari Sebagai Energi Alternatif Untuk Kebutuhan Energi Listrik,” *Semin. Nas. Karya Ilm. Multidisiplin*, vol. 1, no. 1, pp. 168–176, 2021.

- [13] M. Rif'an, Sholeh HP, Mahfudz Shidiq, Rudy Yuwono, Hadi Suyono, and Fitriana S, "Optimasi Pemanfaatan Energi Listrik Tenaga Matahari di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya," *J. EECCIS*, vol. 6, no. 1, pp. 44–48, 2012.
- [14] "Sabuk (mesin) - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: [https://id.wikipedia.org/wiki/Sabuk_\(mesin\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Sabuk_(mesin))
- [15] "Jenis Permukaan V-Belt." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <http://arysetiadi28.blogspot.com/2014/01/v-belt.html>
- [16] "V-Belt Tipe Standar." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://hvhindustrial.com/blog/common-types-of-v-belts>
- [17] "V-Belt Tipe Sempit." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://hvhindustrial.com/blog/common-types-of-v-belts>
- [18] "V-Belt Tipe Beban Ringan." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://hvhindustrial.com/blog/common-types-of-v-belts>
- [19] "Puli." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://www.pro-lift-montageteknik.com/SPB-100x22-single-row-V-belt-pulley-17-mm-belt-width-00464>
- [20] Ir. Sularso dan Kiyokatsu Suga, *Dasar Perencanaan dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: Pradnya Paramita, 1997.
- [21] "Multimeter - Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas."
- [22] "Stopwatch-Wikipedia bahasa Indonesia, ensiklopedia bebas." Accessed: Sep. 24, 2024. [Online]. Available: <https://en.wikipedia.org/wiki/Stopwatch>
- [23] J. . G. R.S Khurmi, *A text book of machine design*. Eurasia Publishing House (PVT) LTd. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?id=6FZ9UvDgBoMC&printsec=copyright&redir_esc=y#v=onepage&q&f=false
- [24] A. Sarmah, D., Sharma, P., & Singh, "Impact of environmental conditions on solar panel efficiency," *Sol. Energy J.*, 2020.
- [25] J. Zhao, L., Wei, C., & Xu, "Analysis of photovoltaic system performance under variable weather conditions," *Renew. Energy Res.*, 2019.
- [26] S. Kumar, R., & Raj, "Grid-connected photovoltaic systems: Voltage stability and performance optimization," *IEEE Trans. Energy*, 2021.
- [27] A. Suryanto, B., Fadillah, M., & Hadi, "Rancang Bangun Mesin Penggiling Sampah Organik Berbasis Panel Surya," *J. Teknol. Lingkung.*, vol. 14, no. 3, pp. 112–120, 2021, [Online]. Available: ejournal.unsyiah.ac.id
- [28] D. Prasetyo, "Analisis Efisiensi Mesin Penggiling Sampah Organik Berbasis

- Energi Surya Menggunakan Panel Monokristalin,” *J. Energi dan Lingkung.*, vol. 10, no. 1, pp. 89–97, 2020, [Online]. Available: repository.unnes.ac.id.
- [29] D. Hidayat, M., & Prasetyo, “Manajemen Energi PLTS pada Mesin Penggiling Sampah,” *J. Teknol. Hijau*, vol. 11, no. 3, pp. 89–97, 2021.
 - [30] M. Surya, P., & Hidayat, “Rancang Bangun Mesin Sampah Organik Berbasis Energi Surya,” *J. Teknol. Hijau*, vol. 9, no. 3, pp. 56–72, 2020.
 - [31] E. Kusuma, A., & Rahmawati, “Konverter Energi untuk Stabilisasi Motor Mesin Penggiling Organik,” *J. Tek. Energi*, vol. 9, no. 1, pp. 75–82, 2022.
 - [32] R. Prasetyo, D., & Saputra, “Efisiensi Daya Mesin Pengolah Sampah Berbasis PLTS,” *J. Teknol. List.*, vol. 15, no. 2, pp. 56–68, 2022.
 - [33] R. Rahman, A., & Saputra, “Pengaruh Beban Kerja pada Kinerja Motor Listrik Berbasis Energi Surya,” *J. Energi dan Lingkung.*, vol. 10, no. 1, pp. 120–134, 2021.
 - [34] H. Rahmawati, E., & Suryanto, “Optimasi Suplai Energi PLTS untuk Mesin Penggiling Organik,” *J. Teknol. Energi*, vol. 10, no. 1, pp. 67–75, 2020.
 - [35] B. Fadillah, M., & Suryanto, “Studi Efisiensi Motor Listrik pada Mesin Pengolah Sampah Organik Berbasis PLTS,” *J. Energi Terbarukan*, vol. 14, no. 2, pp. 101–108, 2022.
 - [36] D. Hidayat, A., & Anggraeni, “Studi Efisiensi Motor Listrik pada Pengolahan Sampah Organik Berbasis Energi Terbarukan,” *J. Rekayasa Energi*, vol. 10, no. 1, pp. 45–56, 2022.
 - [37] S. Setiawan, B., & Pratama, “Motor Listrik 3 Fasa Sebagai Sistem Penggerak Motor Roll Pada Mesin Case Sealer di PT. Matahari Megah,” *SAINTEK*, vol. 2, no. 1, pp. 43–45, 2021.
 - [38] W. Wibowo, C. E., Handajadi, “Efisiensi Energi Listrik Menggunakan Variable Speed Drive (VSD) Pada Motor Induksi 3 Fasa,” *EEICT*, vol. 2, no. 5, pp. 35–39, 2022.
 - [39] E. Rahman, A., Triyana, A., & Mulyadi, “Kajian Reduksi Harmonisa Arus dan Rugi Daya untuk Beban Non Linier pada Sistem PLTMH,” 2023.
 - [40] M. Saputra, A., & Handayani, “Analisa Daya pada Pemanfaatan Panel Surya Menggunakan Inverter Limiter,” *J. Tek. Elektro*, vol. 1, no. 2, pp. 43–50, 2020.
 - [41] et al Suryadi, D., “Analisis Efisiensi Panel Surya Sebagai Energi Alternatif,” *J. SainETIn*, vol. 1, no. 2, pp. 15–22, 2021.
 - [42] A. Haryanto, R., & Purnomo, “Pengaruh Beban Terhadap Putaran Mesin Listrik,” *J. Tek. Mesin*, vol. 1, no. 14, pp. 33–41, 2022.
 - [43] et al. Wijaya, D.A., “Analisis Pengaruh Bentuk Slidding Roller Terhadap

- Torsi dan Daya Pada Motor Matic,” *Quantum Tek.*, vol. 2, no. 2, pp. 55–60, 2023.
- [44] R. Anwar, A., & Ridwan, “Analisis Efisiensi Konversi Energi pada Sistem PLTS dengan Variasi Beban Mesin,” *J. Energi Terbarukan Indones.*, vol. 2, no. 10, pp. 45–53, 2021.
 - [45] H. Susanto, D., & Widodo, “Konsumsi Arus Listrik Pada Mesin Penggiling Berdasarkan Beban,” *J. Tek. Elektro*, vol. 1, no. 14, pp. 112–121, 2021.
 - [46] M. Putra, A., & Sari, “Analisis Waktu Pengolahan Sampah Menggunakan Mesin Penggiling,” *J. Teknol. Lingkung.*, vol. 15, no. 2, pp. 99–108, 2021.
 - [47] et al Wahyudi, T., “Efisiensi Mesin Penggiling Pada Berbagai Kapasitas Beban,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 1, no. 10, pp. 77–85, 2022.
 - [48] F. Prasetyo, B., & Ramadhan, “Dampak Variasi Beban Pada Daya Keluaran PLTS,” *J. Energi Terbarukan*, vol. 3, no. 8, pp. 56–67, 2020.
 - [49] et al Handoko, R., “Studi Efisiensi PLTS Berdasarkan Beban Variabel,” *J. Teknol. List.*, vol. 2, no. 11, pp. 45–55, 2023.
 - [50] et al Kurniawan, I., “Hubungan Beban dan Konsumsi Energi Pada Mesin Penggiling,” *J. Energi dan Mesin*, vol. 2, no. 9, pp. 67–78, 2020.
 - [51] S. Haryanto, I., & Purnomo, “Analisa dan Kaji Parameter Desain Suspensi McPherson terhadap Perilaku Kendaraan Menggunakan Metode Multi Body Dynamic,” *J. Tek. Mesin*, vol. 3, no. 10, pp. 425–434, 2022.
 - [52] et al Wijaya, P., “Hubungan Torsi dan Kecepatan Putaran Pada Motor Listrik,” *J. Mekatronika*, vol. 3, no. 11, pp. 55–64, 2023.
 - [53] H. Anwar, F., & Ridwan, “Efisiensi Konversi Energi Pada PLTS Dengan Beban Mesin,” *J. Energi Hijau*, vol. 2, no. 13, pp. 98–107, 2021.
 - [54] et al Santoso, L., “Analisis Titik Operasi Optimal Pada Sistem PLTS,” *J. Energi Terbarukan*, vol. 3, no. 15, pp. 121–130, 2022.
 - [55] M. P. Rao, *Mechanical Systems for Organic Waste Processing: Theory and Applications*. Cambridge: Cambridge University, 2012.
 - [56] M. Gautama, R., & Rizal, “Analisis Konsumsi Daya Mesin Pengolahan Sampah Berbasis PLTS,” *J. Energi dan Lingkung.*, vol. 12, no. 2, pp. 101–110, 2018.
 - [57] T. Santoso, D., & Wijaya, “Pengaruh Beban Listrik Terhadap Kinerja Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Lingkungan Industri,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 17, no. (2), pp. 115–125, 2020.
 - [58] F. Mulyanto, A., & Widagda, “Pengaruh Beban Terhadap Stabilitas Putaran Mesin Penggiling Sampah Organik,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 8, no. 3, pp. 122–130, 2019.

- [59] J. Hansen, P., & Hwang, *Electric Motor Performance and Energy Efficiency in Waste Processing Systems*. New York: GreenTech Press, 2014.
- [60] D. Saputra, A., & Lestari, “Stabilisasi Tegangan Sistem PLTS dengan Teknologi Inverter pada Fluktuasi Intensitas Cahaya Matahari,” *J. Renew. Energy*, vol. 15, no. 1, pp. 45–53, 2020.
- [61] S. Suparni, S., & Rahayu, “Rekayasa dan Pembuatan Mesin Pencacah Sampah Organik Dual Function untuk Mendukung Sistem Konversi Limbah Organik menjadi Biogas,” *J. Rekayasa Mesin*, vol. 1, no. 18, pp. 83–88, 2023.
- [62] et al. Batubara, S., “Desain Mesin Pencacah Sampah Organik Kapasitas 20 Kg dalam Mendukung Pengolahan Limbah Rumah Tangga,” *J. Insologi*, vol. 8, no. 2, pp. 45–52, 2022.
- [63] Ilham, “Uji Kinerja Alat Pencacah Sampah Organik di Pasar sebagai Bahan Baku Pupuk Kompos,” *Univ. Andalas*, 2019.
- [64] et al Rahman, A., “Pengaruh Desain Pisau dan Sistem Transmisi terhadap Produktivitas Mesin Pencacah Sampah Organik,” *J. Tek. Mesin Terap.*, vol. 3, no. 12, pp. 88–97, 2021.

