

DAFTAR PUSTAKA

- A Fadli, M. T., Marausna, G., Jayadi, F., A Larasati, G. D., Victoria, V. A., & Ramadhan, A. R. (2021). *RANCANG BANGUN VISUALISASI ALIRAN AIR DI DALAM PIPA TUBULAR DENGAN VORTEX GENERATOR UNTUK MENINGKATKAN SIFAT TURBULENSI FLUIDA* (Vol. 7, Nomor 2).
- Afriyanti, Y., Sasana, H., & Jalunggono, G. (2020). *DINAMIC: Directory Journal of Economic Volume 2 Nomor 3 ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KONSUMSI ENERGI TERBARUKAN DI INDONESIA ANALYSIS OF INFLUENCING FACTORS RENEWABLE ENERGY CONSUMPTION IN INDONESIA 1*).
- Akbar, I. L. R., & Siregar, I. H. (2020). *STUDI PENGARUH JARAK CELAH BLADE PENGANGGU DENGAN BLADE UTAMA TERHADAP KINERJA SAVONIUS DENGAN TINJAUAN NUMERIK*.
- Al-Kayiem, H. H., Bhayo, B. A., & Assadi, M. (2016). Comparative critique on the design parameters and their effect on the performance of S-rotors. Dalam *Renewable Energy* (Vol. 99, hlm. 1306–1317). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2016.07.015>
- Ananto, B. R., & Yuwono, T. Y. (2020). *Studi Eksperimen Peningkatan Kinerja Turbin Angin Savonius dengan Penempatan Silinder Pengganggu di Depan Returning Blade Turbin pada S/D = 1,2*.
- Aryanto, F., Mara, I. M., & Nuarsa, M. (2013). PENGARUH KECEPATAN ANGIN DAN VARIASI JUMLAH SUDUTERHADAP UNJUK KERJA TURBIN ANGIN POROS HORIZONTAL. Dalam *Dinamika Teknik Mesin* (Vol. 3, Nomor 1).
- Caraka, R. E. (2017). SIMULASI KALKULATOR ENERGI BARU TERBARUKAN (EBT) GUNA MEMENUHI KETAHANAN ENERGI DI INDONESIA. *STATISTIKA: Journal of Theoretical Statistics and Its Applications*, 16(2), 77–88. <https://doi.org/10.29313/jstat.v16i2.1956>
- Chen, W.H., Wang, Y.S., Chang, M.H., Show, P.L. and Hoang, A.T., 2024. Operation parameter interaction and optimization of vertical axis wind turbine analyzed by Taguchi method with modified additive model and ANOVA. *Energy Reports*, 11, pp.5189-5200.

- Effendi Asnal. (2019). *Analisa Pengaruh Jumlah Blade Terhadap Putaran*.
- Eka Wuri, D., Hamdani Santoso, M., & Hakim Lubis, J. (2019). *Rancang Bangun Power Bank Bertenaga Surya Dan VAWT* (Vol. 4, Nomor 2).
- Fadilah, H., & Soetanto, M. F. (2024). *Pengembangan Turbin Angin Jenis Savonius dengan Bilah Kombinasi Profil Lurus dan Sudut Potong Bilah*.
- Firdausi, S. U., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2024). Analisis Mekanisme Perubahan Energi Angin Menjadi Energi Listrik. *Jurnal Fisika Papua*, 3(1), 41–44. <https://doi.org/10.31957/jfp.v3i1.126>
- Harist Mishbahuddin, M., Saputra, T. W., & Wijayanto, D. S. (2024). POLA ALIRAN UDARA PADA TURBIN ANGIN SAVONIUS HELIKS DENGAN VARIASI JUMLAH SUDU MENGGUNAKAN METODE CFD. *Scientific Journal of Mechanical Engineering Kinematika*, 9(2), 141–152. <https://doi.org/10.20527/sjmekinematika.v9i2.313>
- Jaka Ariazena, R., & Suprayitno, A. (2021). *PERANCANGAN TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL (TASV) SAVONIUS 3 SUDU*.
- Karis Zaeni, A., Rozi, K., & Yunianto, B. (2021). EFEK TEBAL *BLADE* PADA ALIRAN MELALUI SAVONIUS HYDROKINETIC TURBINE DENGAN DUA SEMICIRCULAR *BLADE*. Dalam *Jurnal Teknik Mesin S-1* (Vol. 9, Nomor 3).
- Laili Salim, L., Poernomo Sari, S., & Setyawan, I. (2020). Analisis Performa Turbin Angin Savonius Tipe U dengan Memvariasikan Jumlah Sudu Turbin. *Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)*, 24(2). <https://doi.org/10.25042/jpe.112020.07>
- Latif, M. (2013). Eisiensi Prototipe Turbin Savonius pada Kecepatan Angin Rendah. Dalam *Jurnal Rekayasa ElektriKa* (Vol. 10, Nomor 3).
- Latif, M., Nazir, R., & Reza, H. (2013). *ANALISA PROSES CHARGING AKUMULATOR PADA PROTOTYPE TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL DI PANTAI PURUS PADANG*.
- Lee, J. H., Lee, Y. T., & Lim, H. C. (2016). Effect of twist angle on the performance of Savonius wind turbine. *Renewable Energy*, 89, 231–244. <https://doi.org/10.1016/j.renene.2015.12.012>
- Lillahulhaq, Z., Muchyiddin, A., Suhadak, R. W., Amirullah, I., Sandy, F. D., & Embot, A. C. (2021). Experimental Study Wind Turbine Performance of Straight-

- Savonius and Ice-Wind Type on the Similar proportion Aspect Ratio. *Journal of Physics: Conference Series*, 2117(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2117/1/012008>
- Manavar, V. A. (2021). *Design Optimization of Savonius Wind Turbine using CFD Simulations*. <http://www.teknik.uu.se/student-en/>
- Muhamad Amsor, R., & Iskandar, R. (2017). *Performansi Turbin Angin Poros Vertikal Tipe Savonius 2 Tingkat Untuk Pengisian Baterai Sebagai Penerangan Lampu Perahu Nelayan Kota Padang*.
- Mulkan, A., & Abd, M. (2022). Analisis Pemanfaatan Energi Angin Sebagai Sumber Pembangkit Energi Listrik. *Jurnal Ilmiah Teknik UNIDA*, 3(1).
- Multazam, T., & Mulkan, A. (2019). *Rancang Bangun Turbin Angin Sumbu Horizontal Pada Kecepatan Angin Rendah Untuk Meningkatkan Performa Permanent Magnet Generator*. <https://www.coursehero.com/file/p171924u/Kelebihan->
- Nakhoda, Y. I., & Saleh, C. (2015). Rancang Bangun Kincir Angin Sumbu Vertikal Pembangkit Tenaga Listrik Portabel. Dalam *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan III*.
- Nugroho, D. (2021). ANALISIS UNJUK KERJA SUDUT PITCH BILAH TURBIN ANGIN TERHADAP DAYA NOMINAL GENERATOR SINKRON 3 FASA. *Transmisi*, 23(4), 153–159. <https://doi.org/10.14710/transmisi.23.4.153-159>
- Primadanty, R. P. (2023). Potensi Biomassa dalam Transisi Energi di Indonesia. Dalam *Parahyangan Economic Development Review (PEDR)* (Vol. 2, Nomor 2).
- Putri Andriyani, Y., & Abimanyu Munastha, K. (2022). *Analisis Potensi dan Pemetaan Teknologi Turbin Angin di Seluruh Indonesia*.
- Rahmawaty, K., & Dharma, S. (2021). *Simulasi Computational Fluid Dynamic (CFD) Pada Turbin Screw Archimedes Skala*.
- Ridwan, & Latief, A. (2019). PENGARUH JUMLAH SUDU PADA TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL TERHADAP DISTRIBUSI KECEPATAN DAN TEKANAN. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa*, 24(2), 141–151. <https://doi.org/10.35760/tr.2019.v24i2.2392>

- Rumagit, T. M., Maluegha, B. L., & Monintja, N. C. V. (2018). *UNJUK KERJA PANEL SURYA 100 Wp MONOCRYSTALLINE DALAM MENGHASILKAN LISTRIK*. <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/jtmu>
- Sanusi, A. (2017). *Simulasi Aliran Fluida pada Blade Rotor Turbin Angin Savonius dengan Computation Fluid Dynamics (CFD)*. <http://ejournal-fst-unc.com/index.php/LJTMU>
- Solikah, A. A., & Bramastia, B. (2024). Systematic Literature Review : Kajian Potensi dan Pemanfaatan Sumber Daya Energi Baru dan Terbarukan Di Indonesia. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 5(1), 27–43. <https://doi.org/10.14710/jebt.2024.21742>
- Sudirman, S., & Surono, B. (2023). SIMULASI ALIRAN FLUIDA PADA TURBIN SAVONIUS DUA SUDU MENGGUNAKAN CFD. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 12(2). <https://doi.org/10.24127/trb.v12i2.2926>
- Suprpto, M., & Muttaqin, I. (2022). ANALISIS TURBIN ANGIN VERTIKAL HYBRID SAVONIUS BERTINGKAT DAN DARRIEUS TIPE H-ROTOR. *Jurnal Teknik Mesin UNISKA*, 7(2).
- Yonggi Puriza, M., & Latief, M. (2018). Pemilihan Bahan Sudu untuk Perancangan dan Pembuatan Prototipe Turbin Angin Sumbu Horizontal. *Jurnal ECOTIPE*, 5(2).