

RANCANG BANGUN TURBIN ANGIN SAVONIUS TIPE HORIZONTAL AXIS PADA KECEPATAN

DAFTAR PUSTAKA

- Aalsma C. Matthew. *Jurnal Personal Fables, Narcissism, and Adolescent Adjusment*. www.interscience.wiley.com :published online. 2006
- Adam, Muhammad, Partaonan Harahap, and M. Ridho Nasution. 2019. “Analisa Pengaruh Perubahan Kecepatan Angin Pada Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLTA) Terhadap Daya Yang Dihasilkan Generator Dc.” *RELE (Rekayasa Elektrikal dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro* 2(1): 30–36.
- Adi Sayoga, I Made, I Kade Wiratama, Made Mara, and Agus Dwi Catur. 2014. “PENGARUH VARIASI JUMLAH BLADE TERHADAP AERODINAMIK PERFORMAN PADA RANCANGAN KINCIR ANGIN 300 Watt.” *Dinamika Teknik Mesin* 4(2): 103–9.
- Adlie, Taufan Arif, and Teuku Azuar Rizal. 2015. “Perancangan Turbin Angin Sumbu Horizontal 3 Sudu Dengan Daya Output 1 KW.” *Jurutera* 02(02): 072–078.
- Ajao, Kajogbola R., and Modupe R. Mahamood. 2009. “Wind Energy Conversion System: The Past , The Present And The Prospect.” *Energy Conversion* 5(6): 17–22.
- Amsor, Rizki Muhamad, and R. Iskandar. 2017. “Performansi Turbin Angin Poros Vertikal Tipe Savonius 2 Tingkat Untuk Pengisian Baterai Sebagai Penerangan Lampu Perahu Nelayan Kota Padang.” *METAL: Jurnal Sistem Mekanik dan Termal* 1(1): 9.
- Bachtiar, Antonov, and Wahyudi Hayyatul. 2018. “Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Angin PT. Lentera Angin Nusantara (LAN) Ciheras.” *Jurnal Teknik Elektro ITP* 7(1): 34–45.
- Barlin, Pratama, C. O., & Sasiwimonrit, K. 2021. The Effect of Blade Curvature Angle of Savonius Wind Turbine L-Type on the Performance. *Indonesian Journal of Engineering and Science*. 2(1), 33–38.
- Baptista, R. J.S. et al. 2020. “Joining Aluminium Profiles to Composite Sheets by Additive Manufacturing and Forming.” *Journal of Materials Processing Technology* 279(December 2019): 116587.

<https://doi.org/10.1016/j.jmatprotec.2019.116587>.

bmkg.go.id. (2022). Prakiraan Cuaca Jakarta Timur Provinsi DKI Jakarta. Diakses 10 Agustus 2022, dari <https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kota=Jakarta%20Timur&AreaID=501191&Prov=7>

chazzis013.blogspot.com. (2018, 11 September). Makalah Turbin Angin. Diakses 19 November 2021, dari <https://chazzis013.blogspot.com/2018/09/makalah-turbin-angin.html>

CV. Artha Jaya Teknik. Aluminium Profile 20x20. Diakses 10 Agustus 2022, dari <https://www.indotrading.com/arthajayateknik/aluminium-profile-20x20-p400050.aspx>

Dananjaya, G. M. D. P., Suryawan, A. A. A., & Sukadana, I. G. K. 2021. Pengaruh Variasi Jumlah Sudu pada Blower Aksial Terhadap Tekanan Dinamis. *Jurnal Ilmiah TEKNIK DESAIN MEKANIKA*. 10(1), 1144–1148.

Digital Commons, Clark, and Andrew R Winslow. 2017. “Urban Wind Generation: Comparing Horizontal and Vertical Axis Wind Turbines at Clark University in Worcester, Massachusetts.” : 127. https://commons.clarku.edu/idce_masters_papers/127.

engineeringsadvice.com. (2022, 1 November). Advantages and Disadvantages Of Savonius Wind Turbine. Diakses pada 19 November 2021, dari <https://engineeringsadvice.com/advantages-and-disadvantages-of-savonius-wind-turbine/>

Fachri, Muhammad Rizal, and Hendrayana Hendrayana. 2017. “Analisa Potensi Energi Angin Dengan Distribusi Weibull Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) Banda Aceh.” *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro* 1(1): 1–8.

Fadillah, Riestiya Zain et al. 2021. “Perbandingan Penggunaan Panel Surya Dan Turbin Angin Dalam Implementasi Energi Baru Terbarukan (EBT) Di Lingkungan Universitas Pertamina.” *Jurnal Teknologi Lingkungan* 22(1): 029–037.

Febrielyanti, Maksi Ginting, and Zulkarnain. 2015. “Konversi Energi Angin Menjadi Energi Listrik Skala Laboratorium.” *Angewandte Chemie*

RANCANG BANGUN TURBIN ANGIN SAVONIUS TIPE

International Edition 6(11): 951–52.

Hidayanti, Fitria, Ajat Sudrajat, and Jordy Ariyanto. 2020. “Horizontal Axis Wind Turbine: A Review.” *EurAsian Journal of BioSciences* 14(March): 6283–90. id.misumi-ec.com. Bingkai Aluminium Seri 5/lebar slot 6/20x20mm. Diakses 10 Agustus 2022, dari <https://id.misumi-ec.com/vona2/detail/110302683830/?list=PageCategory>

Kusbiantoro, Andri, Rudy Soenoko, and Djoko Sutikno. 2013. “Pengaruh Panjang Lengkung Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Vertikal Savonius.”

Johari, Muhd Khudri, Muhammad Azim A. Jalil, and Mohammad Faizal Mohd Shariff. 2018. “Comparison of Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) and Vertical Axis Wind Turbine (VAWT).” *International Journal of Engineering and Technology(UAE)* 7(4).

Kusbiantoro, Andri, Rudy Soenoko, and Djoko Sutikno. 2013. “Pengaruh Panjang Lengkung Sudu Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Vertikal Savonius.”

Latif, Melda. 2013. “Eisiensi Prototipe Turbin Savonius Pada Kecepatan Angin Rendah.”

Lubis, Rakhmad Syafutra, and Mansur Gapy. 2019. “Pemanfaatan Alternator Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (Pltb).” *Jurnal Karya Ilmiah Teknik Elektro* 4(4): 19–24.

Made-in-China. Transparent PVC. Diakses Juni 2022, dari <https://m.made-in-china.com/product/0-3mm-to-2-0mm-White-Clear-PVC-Rigid-Plastic-Sheet-for-Printing-Advertisng-802487045.html>

Mubarok, Husein, and Bibie Albar Whiancaka. 2020. “Optimasi Sistem Turbin Angin Menggunakan Maximum Power Point Tracking (MPPT) Dengan Metode Particle Swarm Optimization (PSO).” *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika* 19(01): 1–10.

Mustika, Lisa. 2020. “Pengembangan Media Konversi Energi Angin Menjadi Energi Listrik.” (3): 20–23.

Noviaranti, Arini, M Si, and A Qurthobi. 2020. “Pengaruh Kelengkungan Sudu

Terhadap Tegangan Dan Arus Yang Dihasilkan Turbin Angin Savonius Tipe U.” *e-Proceeding of Engineering* 7(2): 4371–76.

Pamungkas, S. F., D. S. Wijayanto, H. Saputro, and I. Widiastuti. 2018. “Performance ‘S’ Type Savonius Wind Turbine with Variation of Fin Addition on Blade.” *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* 288(1).

Piggott, Hugh. 2003. "How to build a WIND TURBINE". May 2003 version Hugh Piggott

Prasetyo, Adhi, Didik Notosudjono, and Hasto Soebagja. 2019. “Studi Potensi Penerapan Dan Pengembangan Pembangkit Listrik Tenaga Angin Indonesia.” *Program Studi Teknik Elektro*: 1–12.

p3tkebt.esdm.go.id. (2021, 30 Januari). Potensi Sahaja Angin Indonesia 2020. Diakses pada 19 November 2021, dari https://p3tkebt.esdm.go.id/pilot-plan-project/energi_angin/potensi-energi-angin-indonesia-2020

Ridwan, and Abdul Latief. 2019. “Pengaruh Jumlah Sudu Pada Turbin Angin Sumbu Vertikal Terhadap Distribusi Kecepatan Dan Tekanan.” *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Rekayasa* 24(2): 141–51.

S, Puji, Satwiko S, and Taufik. 2012. “Keluaran Turbin Angin Tipe Horizontal Berdiameter 1 , 6 Meter Sebagai Sumber Penyedia Listrik Pada Proyek Rumah Dc Di Fmipa Unj.” *Seminar Nasional Fisika 2012*: 89–94.

Sahid, -, and Slamet Priyoatmojo. 2019. “Rancang Bangun Turbin Angin Poros Horizontal Tiga Sudu Flat Berlapis Tiga Dengan Variasi Sudut Dan Posisi Sudu.” *Eksergi* 15(1): 14.

Saputra, Chamdani Irwan, Cecep E Rustana, and Hadi Nasbey. 2015. “Pengembangan Turbin Angin Sumbu Vertikal Tipe Triple-Stage Savonius Dengan Poros Ganda Snf2015-Vii-43 Snf2015-Vii-44.” *Pengembangan Turbin Angin Sumbu Vertikal Tipe Triple-Stage Savonius Dengan Poros Ganda Snf2015-Vii-43 Snf2015-Vii-44 IV*: 43–46.

Sudirman, S, Sri Kurniati, and A M Ikram A Arifin. 2020. “Turbin Savonius.” IX(1).

Syahyuniar, Rusuminto, Yuliana Ningsih, and Herianto Herianto. 2018. “Rancang Bangun Blade Turbin Angin Tipe Horizontal.” *Jurnal Elemen* 5(1): 28.

Tjahjana, Dominicus Danardono Dwi Prija et al. 2021. "Experimental Study of the Effect of Slotted Blades on the Savonius Wind Turbine Performance." *Theoretical and Applied Mechanics Letters* 11(3): 100249. <https://doi.org/10.1016/j.taml.2021.100249>.

Wenehenubun, Frederikus, Andy Saputra, and Hadi Sutanto. 2015. "An Experimental Study on the Performance of Savonius Wind Turbines Related with the Number of Blades." *Energy Procedia* 68: 297–304. <http://dx.doi.org/10.1016/j.egypro.2015.03.259>.

Wijanto, Eddy et al. 2018. *Pengujian Sistem Konversi Energi Suara Menjadi Energi Listrik Menggunakan Piezoelektrik*.

Wijianti, Eka Sari, Saparin Saparin, and Yudi Setiawan. 2019. "Turbin Angin Savonius Empat Sudu Dengan Variasi Model Profil Sebagai Media Belajar Mahasiswa." *Machine : Jurnal Teknik Mesin* 5(2): 57–61.

www.ebay.co.uk. Clear PVC Fabric. Diakses 10 Agustus 2022, dari <https://www.ebay.co.uk/>

Yuwono, Triyogi, Gunawan Sakti, Fatowil Nur Aulia, and Adi Chandra Wijaya. 2020. "Improving the Performance of Savonius Wind Turbine by Installation of a Circular Cylinder Upstream of Returning Turbine Blade: Improving the Performance of Savonius Wind Turbine." *Alexandria Engineering Journal* 59(6): 4923–32. <https://doi.org/10.1016/j.aej.2020.09.009>.

Zainal, Arifin. 2019. "Analisis Kelayakan Turbin Angin Kecepatan Rendah Tipe Nt1000W Di Wilayah Terpencil." *Energi & Kelistrikan* 10(1): 84–93.

Zemamou, M., M. Aggour, and A. Toumi. 2017. "Review of Savonius Wind Turbine Design and Performance." *Energy Procedia* 141: 383–88. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.11.047>.

Novi Dwi Lestari
1306618003