

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Bachtiar and W. Hayyatul. 2018. "Analisis Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Angin PT. Lentera Angin Nusantara (LAN) Ciheras". J. Tek. Elektro ITP, vol. 7, no. 1, pp. 34–45.
- [2] Dahlan, Burhannudin. 2019. "Rancang Bangun Baling-Baling Kincir Angin Menggunakan NACA 4412 dan 4415 dari Bahan Kayu Mahoni (*Swietenia macrophylla*) dan Pinus (*Pinus merkusii*)". Tesis. Departemen Fisika Institut Teknologi Sepuluh November: Surabaya.
- [3] Z. Arfie Ikhsan Firmansyah. 2012. "Perancangan Bilah Turbin Pembangkit Listrik Tenaga Angin (PLT- Angin) Kapasitas 100 KW Menggunakan Studi," Ketenaga listrikan Dan Energi Terbarukan, vol. 11, pp. 151-158.
- [4] Nusantara, Lentera Bumi. 2014. "Pengenalan Teknologi Pemanfaatan Energi Angin".
- [5] Saoke, C. O., Kamau, J. N., Kinyua, R., Nishizawa, Y., & Ushiyama, U. (2015). *Power Performance of an Inversely Tapered Wind Rotor and its Air Flow Visualization Analysis Using Particle Image Velocimetry (PIV)*. *American Journal of Physics and Applications*, 3(1), 6-14.
- [6] Adlie, Taufan Arif. Teuku Azuar Rizal. Arjuanda. 2015. "Perancangan Turbin Angin Sumbu Horizontal 3 Sudu Dengan Daya Output 1 KW". Jurnal. Fakultas Teknik Universitas Samudra. ISSN 2356-5438.
- [7] Handoko, Angelia Dwi. 2019. "Pengembangan Bilah Turbin Angin Jenis Semi *Inversed Taper* untuk Angin Berkecepatan Rendah". Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Surya : Tangerang.
- [8] Habibi, M Najib. Dkk. 2011. "Kajian Potensi Energi Angin di Wilayah Sulawesi dan Maluku". Jurnal. Puslitbang BMKG.
- [9] Himran, Syukri. 2019. Energi Angin. Penerbit Andi: Bandung
- [10] Ginting, Dines. 2010. "Analisis Desain, Teknologi dan Prestasi Turbin Angin 10 KW". Jurnal. Peneliti Pusat Teknologi Dirgantara Terapan. LAPAN.

- [11] Kishore, R. A. 2013. “*Small-scale Wind Energy Portable Turbine (SWEPT)*”. Virginia: Virginia Polytechnic Institute.
- [12] Eriksson, S., & Bernhoff, H. 2008. “*Evaluation of Different Turbine Concepts for Wind Power*”. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 12(5), 1419-34
- [13] Global Sustainable Energy Solutions. 2014. “*Design and Installation of StandAlone Power System*”. Botany: GSES.
- [14] Dewita, Anggi. Dkk. 2015. “Pemanfaatan WRF-ARW untuk Simulasi Potensi Angin sebagai Sumber Energi di Teluk Bone”. *Jurnal. Material dan Energi Indonesia*. Universitas Padjajaran. Vol. 05, No.02 2015 17-23.
- [15] Manwell, J. 2009.” *Wind Energy Explained: Theory, Design, and Application, 2nd ed*”. Sussex: John Wiley & Sons.
- [16] Hau, Erich. 2013. “*Wind Turbines: Fundamentals, Technologies, Application, Economics*”. Munich: Springer.
- [17] Permana, Vito Andika. Ismoyo Haryanto. 2015. “Perancangan Awal Sudu Turbin Angin Dengan Kapasitas 3200 Watt. *Jurnal. Fakultas Teknik*. Universitas Diponegoro. Vol. 3, No. 1, Tahun 2015.
- [18] Strong, S. J. 2008. “*Design of A Small Wind Turbine. University of Southern Queensland*”.
- [19] Piggott, H. 1997. “*Windpower Workshop*”. Buckley: Powys: The Centre of Alternative Energy.
- [20] Schubel, P. J., & Crossley, R. J. 2012. “*Wind Turbine Blade Design. Energies*”. 5, 3425-3449.
- [21] Hasanin, M. K. 2017. “*The Effect of Blade Geometry and Configuration on Horizontal Axis Wind Turbine Performance*”. Mechanical Power Engineering Department: Zagazig University.
- [22] Abbott, I. H., von Doenhoff, A. E., & Stivers, L. S. 1945. “*Summary of Airfoil Data*”. Washington: National Advisory Commitee for Aeronautics.
- [23] D. Putra.2008. “Tegangan Geser Ultimit Perekat Epoxy – Resin Tegak Lurus Serat Pada Sambungan Kayu”. *J. Menara Jur. Tek. Sipil*, vol. 12, no. 1, pp. 1–11,

- [24] Nurwati Hadjib. 2009. "Daur Teknis Pinus Tanaman Untuk Kayu Pertukangan Berdasar Sifat fisis dan Mekanis". Jurnal Penelitian Hasil Hutan Volume 27, Nomor 1 Tahun 2009.
- [25] Hibbeler, R. C. 2012. "*Structural Analysis*". New Jersey: Perason Prentice Hall
- [26] I. N. Agus Adi, K. R. Dantes, and I. N. P. Nugraha. 2018. "Analisis Tegangan Statik Pada Rancangan Frame Mobil Listrik Ganesha Sakti (Gaski) Menggunakan Software Solidworks 2014". *J. Pendidika. Tek. Mesin Undiksha*, vol. 6, no. 2, p. 113.
- [27] S. Mubarak. 2019. "Pengaruh Variasi Material Dan Beban Keamanan Pada Desain Pencakar Inner Puller Bearing Berbasis Simulasi Menggunakan".
- [28] H. Salafuddin. 2016. "Desain Dan Analisis Kekuatan Pada Rangka Kendaraan Jenis Prototype Sesuai Standar Shell Eco Marathon Asia"Title". vol. 42, no. 1, pp. 1–10.
- [29] H. Eka Aprillian and Dzulkiflih. 2017. "Kajian Sifat Mekanik Aluminium Paduan Seri 7075 Dengan Perlakuan Termal" ISSN : 2302-4313 Prodi Fisika Jurusan Fisika 2017, vol. 06, pp. 6–13.
- [30] A. A. Karim, W. Arnandi, and A. N. Setyo, "Pengaruh Variasi Beban Terhadap Kekuatan Frame Mesin Penggiling Lanting Berbasis SolidWorks," *J. Teknik Mesin Univ. Tidar*.
- [31] Ingram, G. 2011. "*Wind Turbine Blade Analysis using Blade Element Method, version 1.1*". Durham University.
- [32] Gibran, F. R., & Safhire, M. 2015. "*Simulation of Inverse Taper Wind Turbine Blade and Transmission System for Indonesia Wind Condition. 15th Indonesian Scholars International Convention*". London.
- [33] F. A. Raharjo. 2020. "Mahir Solidwork Simulation CAE Seberapa Amankah Desain Struktur yang Anda Buat ? Uji dan Optimalkan Bersama SolidWork Simulation," Deepublish, pp. 21-32.
- [34] F. Aryanto, I. M. Mara, and M. Nuarsa. 2013. "Terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Horizontal," *Din. Tek. Mesin*, vol. 3, no. 1, pp. 50–59.

- [35] Zahra, I. N. 2016. *Dasar-Dasar Pembuatan Bilah*. Ciheras: Lentera Bumi Nusantara
- [36] Saouma, V. E. 2004. “*Lecture Notes in: Structural Engineering Analysis and Design*”. Boulder: Dept. of Environmental and Architectural Engineering: University of Colorado.
- [37] White, Frank M. 2001. *Mekanika Fluida*. Erlangga: Jakarta.
- [38] Pintoko, Aji. 2019. “Rancang Bangun Bilah *Inverse Taper* Dengan *Airfoil S1210* Pada Turbin Angin Sumbu *Horizontal* Skala Kecil”. *Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Gadjah Mada : Yogyakarta*.
- [39] S. Atmadl *et al.*, “Efek Defleksi Pada Sudu Turbin Angin Terhadap Keluaran Daya”.
- [40] F. M. Bere, V. A. Koehuan, and J. U. Jasron. 2015. “Analisis Performansi Turbin Angin Poros Horizontal Model Double Rotor Contra Rotating dengan Posisi Rotor Saling Berhimpitan,” *J. Tek. Mesin Undana*, vol. 02, no. 01, pp. 15–22.
- [41] M. Shuwa, G. M. Ngala, and A. M. El-Jumma. 2017. “*Investigating the Suitability of Selected Structural Material for the Blade of a Horizontal Axis Wind Turbine*,” *Arid Zo. J. Eng. Technol. Environ.*, vol. 13, no. 3, pp. 315–324.
- [42] Commons.wikimedia.org. (2005, 12 September). File: *Pinus Sylvestris Tree.jpg*. Diakses pada 13 November 2020, dari https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pinus_sylvestris_tree.jpg