

## DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, F. . N., 2019. *Perancangan Bilah Semi-Inverse Taper untuk Horizontal Axis Wind Turbine dengan Software Berbasis Blade Element Momentum*. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
- Aji, P., 2019. *Rancang Bangun Bilah Inverse Taper dengan Airfoil S1210 pada Turbin Angin Sumbu Horizontal Skala Kecil*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Atmojo, K. T., 2021. *Prediksi Tegangan Von Mises Femoral Stem pada Sambungan Tulang Pinggul Buatan Menggunakan Metode Elemen Hingga*. Semarang : Universitas Diponegoro.
- Augustiantyo, B. & Setiawan, R., 2021. Optimasi Desain Bilah dengan Metode Linearisasi Chord dan Twist terhadap Performa Turbin Angin Sumbu Horizontal. *Jurnal Media Mesin*, 22(2), pp. 97-110.
- Dahlan, B., 2016. *Rancang Bangun Baling-Baling Kincir Angin Menggunakan NACA 4412 dan 4415 dari Bahan Kayu Mahoni (Swietenia macrophylla) dan Pinus (Pinus merkusii)*. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya.
- Dirgantini, D., 2021. *Simulasi Kekuatan Struktur Kayu Pinus terhadap Pembebanan pada Turbin Angin Sumbu Horizontal Skala Mikro*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Engineers Edge, 2021. *Viscosity of Air, Dynamic, and Kinematic*. [Online] Available at:  
[https://www.engineersedge.com/physics/viscosity\\_of\\_air\\_dynamic\\_and\\_kinematic\\_14483.htm](https://www.engineersedge.com/physics/viscosity_of_air_dynamic_and_kinematic_14483.htm)  
[Diakses 07 12 2021].
- Gibran, F. R., Safhire, M. & Warits, A. D., 2016. Design of NACA 4415 Taperless Twistless Wind Turbine Blade Using Twist Optimization for Indonesia Wind Characteristics. *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences*, Volume 11, pp. 2751-2758.

- Hussein, M. E., 2012. *Enhancement Protection and Operation of The Doubly Fed Induction Generator During Grid Fault*. Qena: South Valley University.
- Ingram, G., 2011. *Wind Turbine Blade Analysis using the Blade Element Momentum Method*. 1.1 penyunt. s.l.: Durham University.
- Johari, M. K., Jalil, M. A. A. & Shariff, M. F. M., 2018. Comparison of horizontal axis wind turbine (HAWT) and vertical axis wind turbine (VAWT). *International Journal of Engineering & Technology*, Volume 7, pp. 74-80.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2018. *Potensi Energi Baru dan Energi Terbarukan*. [Online]  
Available at: <https://redi.esdm.go.id/dashboard/review/7>
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia, 2019. *Pembangkit Energi Baru dan Energi Terbarukan*. [Online]  
Available at: <https://redi.esdm.go.id/dashboard/review/14>
- khchine, Y. E. & Sriti, M., 2017. Tip Loss Factor on Aerodynamic Performances of Horizontal Axis Wind Turbine. *Energy Procedia*, Volume 118, pp. 136-140.
- Lentera Angin Nusantara, 2014. *Pengenalan Teknologi Pemanfaatan Energi Angin*. Tasikmalaya: s.n.
- Lentera Bumi Nusantara, 2020. *Pengenalan Teknologi Turbin Angin Skala Mikro*. Tasikmalaya: s.n.
- Liu, S. & Janajreh, I., 2012. Development and application of an improved blade element momentum method model on horizontal axis wind turbines. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, Volume 3, pp. 1-10.
- Manwell, J. F., McGowan, J. G. & Rogers, A. L., 2002. *Wind Energy Explained - Theory, Design and Application*. Amhest: John Wiley & Sons Ltd.
- National Weather Service, t.thn. *Beaufort Wind Scale*. [Online]  
Available at: <https://www.weather.gov/mfl/beaufort>  
[Diakses 26 September 2021].
- Pangestu, C. P., 2021. *Analisis Kinerja Bilah Taperless Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) Menggunakan Airfoil USA 40 dan USA 35-B pada TSD-500*. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

- Piggot, H., 1997. *Windpower Workshop*. England: British Wind Power Energy Association.
- Pradana, A. R. P., 2019. *Analisis Simulasi Perbedaan Efisiensi Airfoil pada Bilah Semi-Inverse Taper dengan Menggunakan Software Qblade dan Ansys*. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
- Prasetyo, A., Malik, I. & A., 2020. Analisis Vibrasi Rangka CNC Router 3 Sumbu Secara Numerik. *Jurnal Austenit*, Volume 12, pp. 28-33.
- Rachman, A., 2012. *Analisis dan Pemetaan Potensi Energi Angin di Indonesia*. Depok: Universitas Indonesia.
- Raisiyah, K. A., 2021. *Analisis Ketahanan Kayu Lunak dan Kayu Keras terhadap Kecepatan Putar Rotor untuk Material Bilah Turbin Angin Skala Mikro*. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Salafuddin, H., 2016. *Desain dan Analisis Kekuatan pada Rangka Kendaraan Jenis Prototype Sesuai Shell Eco Marathon Asis*. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta.
- Salgado, V., Troya, C., Moreno, G. & Molina, J., 2016. Airfoil Selection Methodology for Small Wind Turbines. *International Journal of Renewable Energy Research*, pp. 1410-1415.
- Saoke, C. O. et al., 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*, pp. 6-14.
- Sayogo, A., Caroko, N. & W., 2016. *Perancangan dan Pembuatan Kincir Angin Tipe Horizontal Axis Wind Turbine (HAWT) Untuk Daerah Pantai Selatan Jawa*. Yogyakarta: Skripsi, Prodi Teknik Mesin, UMY.
- Sihombing, F. M., 2013. *Pengaruh Bilangan Reynold terhadap Kecepatan Putar Turbin Gorlov Hydrofoil NACA 64-015 Sudut Kemiringan 37°*. Semarang: Universitas Diponegoro Semarang.
- S., Pambudi, S. H., Wibowo, J. L. & Pratiwi, N. I., 2019. *Outlook Energi Indonesia 2019*, Jakarta: Sekretariat Jenderal Dewan Energi Nasional.
- United Nations, 2021. *The Sustainable Development Goals Report 2021*, s.l.: United Nations.

Wikipedia contributors, 2021. *Beaufort scale*. [Online]

Available at:

[https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Beaufort\\_scale&oldid=1040086409](https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Beaufort_scale&oldid=1040086409)

[Diakses 26 September 2021].

Xiongwei , L., Lin , W. & Xinzi , T., 2013. Optimized linearization of chord and twist angle profiles for fixed-pitch fixed-speed wind turbine blades.

*Renewable Energy*, Volume 57, pp. 111-119.

Yurdusev, M. A., Ata, R. & Cetin, N. S., 2006. Assessment of Optimum Tip Speed Ratio in Wind Turbines Using Artificial Neural Networks. *Energy*, Volume 31, p. 2153–2161.

Zahra, I. N., 2020. *Dasar-Dasar Perancangan Bilah*. Rev 1 penyunt.

Tasikmalaya: Lentera Bumi Nusantara.