

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, I., Nur Aklis,. (2017). *Rancang Bangun dan Pengujian Performa Rotor Turbin Angin dengan Sudu Uniform dan Mixed Airfoil Pada Beberapa Variasi Sudut Serang* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Surakarta)
- Arifin. (2017). OPTIMASI DAYA PADA SISTEM TURBIN ANGIN MENGGUNAKAN KONTROL *PITCH ANGLE* DENGAN *FUZZY LOGIC CONTROL* (APLIKASI PADA KECEPATAN ANGIN DAERAH NIAS UTARA). *Skripsi. Departemen Teknik Elektro. Fakultas Teknik. Universitas Sumatera Utara. Medan*
- Bai, C. J., & Wang, W. C. (2016). *Review of computational and experimental approaches to analysis of aerodynamic performance in horizontal-axis wind turbines (HAWTs)*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 63, 506-519.
- Dewita, A., Bakar, A. S. A., & Dwicahyo, K. (2015). Pemanfaatan wrf-arw untuk simulasi potensi angin sebagai sumber energi di teluk Bone. *Jurnal Material dan Energi Indonesia*, 5(02), 17-23
- Gupta, R. K., Warudkar, V., Purohit, R., & Rajapurohit, S. S. (2017). Modeling and aerodynamic analysis of small scale, mixed airfoil horizontal axis wind turbine blade. *Materials Today: Proceedings*,4(4), 5370-5384.
- Gibran, F. R., & Safhire, M. (2015). *SIMULATION OF INVERSE TAPER WIND TURBINE BLADE AND TRANSMISSION SYSTEM FOR INDONESIA WIND CONDITION*. *THEPROCEEDINGS*, 3, 158.
- Handoko, Angelina Dwi. 2019. “Pengembangan Bilah Turbin Angin Jenis Semi Inversed Taper untuk Angin Berkecepatan Rendah”. *Tugas Akhir. Fakultas Teknik. Universitas Surya : Tangerang*.

- Himran, Syukri. 2019. *Energi Angin*. Penerbit Andi : Bandung.
- Hasanin, M. K. M. M. (2017). The Effect of Blade Geometry and Configuration on Horizontal Axis Wind Turbine Performance (Doctoral dissertation, Zagazig University).
- Hemami, Ahmad. (2012). Wind Turbine Technology. *In Fundamentals. Associate of McGill University*. Kanada.
- Hau, Erich, (2006), *Wind Turbines: Fundamentals, Technologies, Application, Economics. Munich: Springer*.
- Iqbal, Muhammad. (2018). Pembuatan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Berkapasitas 100 Watt. Skripsi: Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Jonathan, Peter, dkk. (2013). Perancangan Propeler Turbin Angin pada Gedung Hemat Energi. Jurusan Teknik Mesin. Universitas Kristen Petra.
- Kuntara, Yudi. (2021). "Rancang Bangun Bilah Turbin Angin Sumbu *Horizontal* Skala Mikro". *Laporan Tugas Akhir. Departemen Teknik Mesin. Sekolah Tinggi Teknologi YBSI : Tasikmalaya*.
- Kale, Sandip & Varma, Ravindra. (2014). Aerodynamic Design of a Horizontal Axis Micro Wind Turbine Blade Using NACA 4412 Profile. *International Journal of Renewable Energy Research*.
- KESDM. (2015). Rencana Strategis Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral 2015-2019.
- Lentera Angin Nusantara, (2012), *Pengenalan Teknologi Pemanfaatan Energi Angin. Tasikmalaya: Lentera Angin Nusantara*.
- Mulyana, Rida. (2017). *Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE).

- Martawijaya, A., Kartasujana, I., Mandang, Y. I., Prawira, S. A., & Kadir, K. (2005). Atlas Kayu Indonesia Jilid I (Edisi Revisi). *Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan*.
- Manwell, J. F., McGowan, J. G., & Rogers, A. L. (2009). *Wind Energy Explained: Theory, Design and Application*. John Wiley & Sons., Ltd., 2002.
- Nasrul, Muhammad. (2020). Analisis Pengaruh Penggunaan Shrouded Pada Turbin Angin Sumbu Horizontal *The Sky Dancers* (TSD) 500 Watt untuk Optimasi Performa Turbin. *Skripsi. Fakultas Studi Teknik Mesin. Teknolgi Industri dan Proses. Institut Teknologi kalimantan. Balikpapan*.
- N. Zahra, Inayah (2016), “Dasar-Dasar Perancangan Bilah”, Lentera Bumi Nusantara.
- Nurchayadi, T., & Sudarja, S. (2008). Pengaruh Lokasi Ketebalan Maksimum Airfoil Simetris Terhadap Koefisien Angkat Aerodinamisnya. *Semesta Teknika, 11(1)*, 110-124.
- Pangestu, Rangga., dan A, Andriani S. (2017). Perancangan Turbin Angin Poros Vertikal Tipe Savonius Bertingkat dengan Variasi Blade. *Skripsi, Politeknik Negeri Bandung, Bandung*.
- 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*.
- Piggott, H, (1997). *Windpower Workshop. Centre of Alternative Energy*.
- Raymer, D. 2018. *Aircraft Design: A Conceptual Approach, Sixth Edition*.
- Satankar, V.K., Warudkar Vilas. (2016). Modeling and Aerodynamic Analysis of Small Scale, Mixed Airfoil HAWT blade. India: IRJET.
- SJDEN. (2019). *Outlook Energi Indonesia*. Jakarta: Kepala Biro Fasilitas Kebijakan Energi dan Persidangan.

- Sinaga, Nazarudin. (2017). “Analisis aliran pada rotor turbin angin sumbu horizontal menggunakan pendekatan komputasional”. *Jurnal Teknik Energi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro*, 84-91.
- Suprianto, Fandi, D, dkk. (2013). “Peningkatan Kualitas Penelitian untuk Mencapai Sumber Daya Manusia yang Kompeten di Bidang Teknik Mesin”. *Seminar Nasional Teknik Mesin. Fakultas Teknologi Industri. Universitas Kristen Petra*.
- Ushiyama, Izumi. 2014. *Pengantar Teknik Kincir Angin. Morikita : Japan*.
- Wang, Lin & Tang, Xinzi & Liu, Xiongwei. (2012). Optimized chord and twist angle distributions of wind turbine blade considering Reynold number effects.
- Wood, David. (2011). *Small Wind Turbines Analysis, Design, and Application. Departement of Mechanical and Manufacturing Enggineering University of Calgary*.
- Y. Nishizawa, M. Suzuki, H. Taniguchi and I. Ushiyama, An Experimental Study of the Shapes of Blade for a Horizontal – Axis Small Wind TURibnes “Optimal Shape for Low Design Tip Speed of Rotor, JSME-B, Vol.75, No.751, (2009), pp547-549