

## Daftar Pustaka

- Abdilah, B. R., Syakur, A., & Soetrisno, Y. A. A. (2021). Perancangan Prototipe Alat Ukur Tegangan Ujung Feeder Menggunakan Metode Pembagi Tegangan. *Transient: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro*, 10(1), 48–53. <https://doi.org/10.14710/transient.v10i1.48-53>
- Allegromicro. (2006). Fully Integrated, Hall Effect-Based Linear Current Sensor with 2.1 kVRMS Voltage Isolation and a Low-Resistance Current Conductor. *Allegro MicroSystems, Inc.*
- Anugrah, D., Nrp, E., Pujiantara, A. M., Prof, M. T., Mauridhi, I., Purnomo, H., & Eng, M. (2016). *Design Maximum Power Point Tracking for Wind Turbine Using Modified Perturb & Observe (P&O) Based on Wind Velocity Prediction.*
- Arduino, M. (2023). *Arduino ® UNO R3 Product Reference Manual.* 1–13.
- Arief, M. F., & Musafa, A. (2019). Perancangan Sistem Mppt Untuk Dua Turbin Angin Kapasitas 300 Watt Pada Kondisi Kecepatan Angin Rendah Menggunakan Metode Perturb & Observe (P&O). *Maestro*, 2(2), 447–454. <https://jom.ft.budiluhur.ac.id/index.php/maestro/article/view/286%0Ahttps://jom.ft.budiluhur.ac.id/index.php/maestro/article/download/286/109>
- Arisandi, E. D. (2014). Kemudahan Pemrograman Mikrokontroller Arduino Pada Aplikasi Wahana Terbang. *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, 3(2), 114. <https://doi.org/10.36055/setrum.v3i2.507>
- Azis, F., Wirana, A., & Habibuddin, R. (2017). Perancangan dan Pembuatan Trainer Penyearah Terkendali 3 Fasa. *Jurnal Teknologi Terpadu*, 5(1), 26–35.
- Craene, A. P. De. (2020). *How to build a Wind Turbine MPPT Regulator within direct injection or battery configuration.* 1–41.

- Craene, A. P. De. (2021). *How to build a Wind Turbine MPPT Regulator within Li-ion , LifePo4 or Acid Lead battery configuration*.  
<https://www.hackster.io/philippedc/a-wind-turbine-mppt-regulator-with-an-arduino-uno-783462>
- Dai, J., Liu, D., Wen, L., & Long, X. (2016). Research on power coefficient of wind turbines based on SCADA data. *Renewable Energy*, 86, 206–215.  
<https://doi.org/10.1016/j.renene.2015.08.023>
- Fadila, A., Zakaria, I., Fauzan, M., Sahid, & Supriyo. (2019). Rancang Bangun Turbin Angin Tipe Darrieus Tiga Sudu Rangkap Tiga dengan Profil NACA 0006. *Eksergi*, 15(3), 102. <https://doi.org/10.32497/eksergi.v15i3.1785>
- Fauzi, I. R. W., Sugati, D., Yawara, E., & Subardi. (2019). Unjuk Kerja Turbin Angin Dengan Profil Sudu NACA 4412 Dengan Metode Simulasi. *Seminar Nasional Sains Teknologi dan Inovasi Indonesia (SENASTINDO AAU)*, 1(1), 19–26.
- Febriansyah, M. K. (2020). Analisis Rectifier pada Generator Sinkron Permanen Magnet (PMSG) Tipe Radial 3 Fase Untuk Pengisian Baterai Lithium-Ion 3,7 V. In *Universitas Jember*.
- Harselina, D., & Hendri, H. (2019). Rancang Bangun Boost Converter. *JTEV (Jurnal Teknik Elektro dan Vokasional)*, 5(1.1), 11.  
<https://doi.org/10.24036/jtev.v5i1.1.106134>
- Hau, E. (2013). *Wind Turbines Fundamentals, Technologies, Application, Economics*. Springer. <https://doi.org/10.4324/9780203103289-9>
- Hidayat, M. F., & Surbaki, A. (2021). Turbin Angin Savonius 3 Sudu Untuk Lampu Perangkap Hama Untuk Masyarakat Kabupaten Cianjur, Jawa Barat. *KAMI MENGABDI*, 1, 38–55.
- Junaidin, B. (2017). Perancangan Purwarupa Vertical Axis Wind Tubine (Vawt)

- Skala Kecil. *Angkasa: Jurnal Ilmiah Bidang Teknologi*, 9(2), 29.  
<https://doi.org/10.28989/angkasa.v9i2.177>
- Krisdiantoro, H., Hardianto, T., & Hadi, W. (2021). Unjuk Kerja Permanent Magnet Synchronous Generator (PMSG) 3 Fasa Fluks Radial dari Modifikasi Motor Induksi. *Jurnal Arus Elektro Indonesia*, 7(3), 95.  
<https://doi.org/10.19184/jaei.v7i3.28113>
- Kurniawan, Y., & Dharmawan, I. B. (2021). Prototipe Turbin Angin Savonius Variasi Extra Layers dengan Pengujian Real Wind Condition Prototipe Savonius Wind Turbine Extra Layers Variation With Experiment Real Wind Condition. *Jurnal Polimesin*, 19(1), 48–52.
- Manishe, M. I., Hasibuan, A., & Putri, R. (2021). Perancangan Radial Flux Permanent Magnet Synchronous Generator Sebagai Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Finite Element Method (Fem). *Jurnal Energi Elektrik*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.29103/jee.v10i1.4895>
- Marlangen, S. (2018). Perbedaan Sistematika Penulisan Artikel Jurnal di Indonesia. *Universitas Sebelas Maret*, 36, 6.
- Melipurbowo, B. G. (2016). Pengukuran Daya Listrik Real Time Dengan Menggunakan Sensor Arus Acs.712. *Orbith*, 12(1), 17–23.  
<https://jurnal.polines.ac.id/index.php/orbith/article/view/309>
- Mousa, H. H. H., Youssef, A. R., & Mohamed, E. E. M. (2021). State of the art perturb and observe MPPT algorithms based wind energy conversion systems: A technology review. *International Journal of Electrical Power and Energy Systems*, 126(PA), 106598. <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2020.106598>
- Mubarok, H., & Whiancaka, B. A. (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. <https://doi.org/10.31358/techne.v19i01.226>

- Nugroho, D., Utomo, S. B., & Suprajitno, A. (2021). *Desain Turbin Angin 1500 Watt dengan MPPT Berbasis Algoritma Perturb dan Observe untuk Mengoptimalkan Pembangkit Listrik Tenaga Angin. 4.*
- Otong, M., & Bajuri, R. M. (2017). Maximum Power Point Tracking (MPPT) Pada Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Menggunakan Buck-Boost Converter. *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, 5(2), 103. <https://doi.org/10.36055/setrum.v5i2.1563>
- Putra, I. G. P. M. E., Giriantari, I. A. D., & Jasa, L. (2017). Monitoring Penggunaan Daya listrik Sebagai Implementasi Internet of Things Berbasis Wireless Sensor Network. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 16(3), 50. <https://doi.org/10.24843/mite.2017.v16i03p09>
- Putra, M. A. (2014). Perancangan Prototipe Konverter Dc Ke Dc Penaik Tegangan Dengan Variabel Tegangan Pada Sisi Output. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, 1(1). <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jteuntan/article/view/5638>
- Ratnasari, T., & Senen, A. (2017). Perancangan prototipe alat ukur arus listrik Ac dan Dc berbasis mikrokontroler arduino dengan sensor arus Acs-712 30 Ampere. *Jurnal Sutet*, 7(2), 28–33.
- Sahim, K., Santoso, D., & Puspitasari, D. (2018). Investigations on the Effect of Radius Rotor in Combined Darrieus-Savonius Wind Turbine. *International Journal of Rotating Machinery*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/3568542>
- Salim, L. L., Sari, S. P., & Setyawan, I. (2020). Analisis Performa Turbin Angin Savonius Tipe U dengan Memvariasikan Jumlah Sudu Turbin. *Jurnal Penelitian Enjiniring (JPE)*, 24(2), 148–153. <https://doi.org/10.25042/jpe.112020.07>
- Samsinar, R., Septian, R., & Fadliandi. (2020). Alat Monitoring Suhu Kelembapan dan Kecepatan Angin dengan Akuisisi Database Berbasis Raspberry Pi.

*RESISTOR (elektRonika kEndali telekomunikaSI tenaga liSTrik kOmputeR)*,  
3(1), 29. <https://doi.org/10.24853/resistor.3.1.29-36>

Setyawan, R. E. (2018). Analisis Dan Pemodelan Savonius Vertical Axis Wind Turbine Dengan Variasi Blade Terhadap Aliran Udara Dengan Metode Cfd (Computational Fluid Dynamics). *Journal of Materials Processing Technology*, 1(1), 1–8.

Sudaryatno, S. (2012). Analisis Rangkaian Listrik jilid 1. *Pengenalan Pada Sistem 3 fasa*, 1, 307–312.

Szyk, B. (2022). *Wind Turbine Calculator*. Omni Calculator. <https://www.omnicalculator.com/ecology/wind-turbine>

Tawakal, I., & Siregar, I. H. (2020). Uji Eksperimen Kinerja Model Turbin Angin Jenis Swirling Savonius Deflektor Diam Dengan Penambahan Free Drag Reducing Di Terowongan Angin. *Jurnal Teknik Mesin*, 8(1), 153–160.

Trifiananto, M., Putra, I. S., & Ramadhan, M. E. (2022). Analisis Performa Turbin Angin Vawt (Vertical Axis Wind Turbine) Tipe Hybrid Savonius Darrieus Naca 4712. *Rotor*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.19184/rotor.v15i1.29099>

Wijianti, E. S., Saparin, Setiawan, Y., & Karim, A. F. (2019). Effect of Blade Profile Models on Savonius Wind Turbine Performance. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 353(1), 9–10. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/353/1/012015>

Yanti, N., Yulkifli, Y., & Kamus, Z. (2016). Pembuatan Alat Ukur Kelajuan Angin Menggunakan Sensor Optocoupler Dengan Display Pc. *Sainstek : Jurnal Sains dan Teknologi*, 7(2), 95. <https://doi.org/10.31958/js.v7i2.131>