

**DAFTAR PUSTAKA**  
**www.itk.ac.id**

- Abadi, Reza Perdana, 2018, “ Turbin Air Poros Vertikal Tipe Savonius Dua Sudu Terbuka Dengan Menggunakan Deflektor” Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta
- Ali, H.A. (2013), “ *Eksperimental comparison study for Savonius wind turbine of two & three blades at low wind speed*”, *International Journal of Modern Research IJMER.*, 3, 2978-2986.
- ESDM. 2016. RUPTL PT. PLN (Persero) Tahun 2016-2025. Jakarta.
- Fendiyatma, Antonius Putera, 2018, “Pengaruh Dari Jumlah Sudu Untuk Kinerja Turbin Air Savonius Poros Vertikal Dengan Menggunakan Deflektor” Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta
- Frederikus W ,2014 “*An experimental study on the performance of Savonius wind turbines related with the number of blades*” Atma Jaya Catholic University, Indonesia
- Hendarto, Aryo. 2012. “*Pemanfaatan Permandian Umum Untuk Pembangkit Tenaga Listrik Mikrohidro (Pltmh) Menggunakan Kincir Tipe Overshot*”. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Imron Hamzah,dkk, 2016, “Studi Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Unjuk Kerja *Savonius Water Turbine* Pada Aliran Air Dalam Pipa” Universitas Sebelas Maret, Jawa Tengah
- Kemendikbud, 2015, “ Turbin Air dan Kelengkapan Mekanik” Direktorat Jenderal Guru Dan Tenaga Kependidikan, Jakarta
- Lubis, Abubakar, 2007, “Energi Terbarukan dalam Pembangunan Berkelanjutan” Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, Jakarta
- Mahmoud, N.H.,2012 .”*An experimental study on improvement of Savonius rotor performance*”.*Alexandria Engineering Journal.*51, 19-25
- Manwell. J., F., J.,G., MCGowan, A., L., Rogers. (2009). *Wind Energy Expaline.* USA: Wiley
- Maryono, Agus, W. Muth, dan N. Eisenhauer. 2003. *Hidrolika Terapan.* Jakarta: Pradnya Paramita

- Menet, JI and N. Bourabaa, 2004, “Increase In Savonius Rotors Efficiency via a Parametric Investigation”. *European Wind Energy Conference*, London
- Muliawan, A., & Yani, A., 2016. Analisis Daya dan Efisiensi Turbin Air Kinetis Akibat Perubahan Putaran Runner. *Journal of Sainstek*, 8(1): 1-9.
- Nasional, D. E. (2014). *Outlook Energi Indonesia 2014*. Jakarta: Dewan Energi Nasional.
- Prasetyo Ari, dkk 2016 “Studi Simulasi Pengaruh Sudut Deflektor Pada *Savonius Water Turbin* Dengan Sumbu Horizontal Terhadap Power Generation Aliran Air Dalam Pipa” Universitas Sebelas Maret, Jawa Tengah
- Purnama, Adia Cahya, 2013, “Rancang Bangun Turbin Air Sungai Poros Vertikal Tipe *Savonius* dengan Menggunakan Pemandu Arah Aliran” Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Putra, Yogi, 2018, “ Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Unjuk Kerja Kincir Air Poros Vertikal Tipe *Savonius*” Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta
- Teja, Dananta Putra. 2017 “Studi Numerik Turbin Angin Darrieus – *Savonius* dengan Penambahan Stage *Rotor* Darrieus”. Surabaya : Institut Teknologi Sepuluh Nopember
- Trikurniawan, Yohanes Wahyu, 2017, “Karakteristik Turbin Angin *Savonius* Termodifikasi Empat Sudu dengan Lima Variasi Sudut Pitch *Rotor* Turbin” Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta