

DAFTAR PUSTAKA

- Abeykoon, C., & Hantsch, T. (2017). Design and analysis of a Kaplan turbine runner wheel. In *The 3rd World Congress on Mechanical, Chemical, and Material Engineering (MCM'17)* (pp. 1-16).
- Assiddiq, H. (2018). Studi pemanfaatan energi matahari sebagai sumber energi alternatif terbarukan berbasis sel fotovoltaik untuk mengatasi kebutuhan listrik rumah sederhana di daerah terpencil. *Al Jazari*, 3(2), 270993.
- Badan Pusat Statistik. (2024). Statistik Listrik 2019–2023. <https://www.bps.go.id>
- Bhatti, M. M., Marin, M., Zeeshan, A., & Abdelsalam, S. I. (2020). Recent trends in computational fluid dynamics. *Frontiers in Physics*, 8, 593111.
- De Siervo F, & Leva, D. (1978). *MODERN TRENDS IN SELECTING AND DESIGNING KAPLAN TURBINES*.
- Dwisari, V., Sudarti, S., & Yushardi, Y. (2023). Pemanfaatan energi matahari: masa depan energi terbarukan. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 7(2), 376-384.
- Dwiyanto, V., Kusumastuti, D. I., & Tugiono, S. (2016). Analisis Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (PLTMH) Studi Kasus: Sungai Air Anak (Hulu Sungai Way Besai). *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 4(3), 407-422.
- Feng, J., Luo, X., Zhu, G., & Wu, G. (2017). Investigation on disk friction loss and leakage effect on performance in a Francis model turbine. *Advances in Mechanical Engineering*, 9(8), 1687814017723792.
- Ferdyson, F., & Windarta, J. (2023). Overview Pemanfaatan dan Perkembangan Sumber Daya Energi Surya Sebagai Energi Terbarukan di Indonesia. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 4(1), 1-6.
- Firman, L. O. M., & Setiawan, B. (2023). *Dasar-dasar pembangkit listrik tenaga air*. Widina Media Utama.
- Gorla, R., & Khan, A. (2003). *Turbomachinery Design and Theory* (Vol. 160). <http://www.crcnetbase.com/doi/book/10.1201/9780203911600>
- Gulliver, J S & Arndt, R. E. A. (1991). *Hydropower Engineering Handbook.pdf*.
- HELISNAWATI. (2024). DESAIN TURBIN KAPLAN EMPAT SUDU MENGGUNAKAN PROFIL NACA 2412 KAPASITAS 25 kW (Skripsi Sarjana, Universitas Negeri Jakarta).

- Kharulaman, L., Aabid, A., Mehaboobali, F. A. G., & Khan, S. A. (2019). Research on Flows for NACA 2412 Airfoil using computational fluid dynamics method. *Int. J. Eng. Adv. Technol*, 9(1), 5450-5456.
- Kundayanti, F. D., Sari, P. A. R., & Kurniawati, W. (2023). Upaya Peralihan Negara Indonesia dalam Mengembangkan Energi Terbarukan. *CAHAYA: Journal of Research on Science Education*, 1(2), 63-71.
- Kusnadi, Mulyono, A., Pakki, G., Gunarko. (2018). Rancang bangun dan uji performansi turbin air jenis kaplan skala mikrohidro. *Jurnal Teknik Mesin Univ. Muhammadiyah Metro*. 7(2), 208-213.
- Kovalev, N. N. (1965). *Hydroturbines: Design and construction*. Israel Program for Scientific Translations.
- Loutun, M. J. T., Didane, D. H., Batcha, M. F. M., Abdullah, K., Ali, M. F. M., Mohammed, A. N., & Afolabi, L. O. (2021). 2D cfd simulation study on the performance of various NACA Airfoils. *CFD Letters*, 13(4), 38-50.
- Nechleba, M. (1957). *Hydraulic turbines: Their design and equipment*. Artia.
- Parinduri, L., & Parinduri, T. (2020). Konversi biomassa sebagai sumber energi terbarukan. *JET (Journal of Electrical Technology)*, 5(2), 88-92.
- Patty, O.F. (2021). *TENAGA AIR*. Erlangga: Jakarta.
- Penche, C. (1998). *Layman's Guidebook on How to Develop A Small Hydro Site*.
- Permana, E., & Rudianto, Y. (2017, March). Design and velocity distribution of runner blade of kaplan turbine using CFD (computer fluid dynamic) for small hydroelectric power plant. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 180, No. 1, p. 012269). IOP Publishing.
- Putra, T. D., & Prasetyo, A. (2018). Pengaruh Sudu Hydrofoil NACA 9407 Terhadap Efisiensi Turbin Aliran Silang (Cross-Flow) Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro (PLTMH). *Proton: Jurnal Ilmu-Ilmu Teknik Mesin*, 10(2), 12-19.
- Saputra, R., & Liichan, T. (2018). Perancangan Ulang Turbin Kaplan Poros Vertikal di PLTM Plumbungan. *Bina Teknika*, 14(2), 153-161.
- Sauri, S., Syahputra, R., Yulianto, A., Yusuf, L. O. M., Rizky, W. Y., & Ramadhan, M. H. (2022). *Analisis perhitungan efisiensi mesin turbin pada sistem pembangkit listrik tenaga air (PLTA) di PT. Indonesia Power unit pembangkit*

- PLTA Waduk Cirata*. Syntax Literate: Jurnal Ilmiah Indonesia, 7(9). E-ISSN: 2548-1398.
- Sirojuddin, Zahara, A. A., & Sukarno, R. (2022). Investigation of the runner blade arrangements on a 3-blade *kaplan* turbine against turbine power. In *Recent Advances in Renewable Energy Systems: Select Proceedings of ICOME 2021* (pp. 97-104). Singapore: Springer Nature Singapore.
- Solikah, A. A., & Bramastia, B. (2024). Systematic Literature Review: Kajian Potensi dan Pemanfaatan Sumber Daya Energi Baru dan Terbarukan Di Indonesia. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 5(1), 27-43.
- Soplanit, G. D., Maluegha, B. L., & Ulaan, T. V. (2016). Uji MODEL TURBIN JENIS *PELTON* UNTUK MENENTUKAN DAYA HEAD DAN KAPASITAS PROTOTIPE TURBIN *PELTON* PADA DESA BERAIR TERJUN PINARAS DI MINAHASA. *Jurnal Tekno Mesin*, 2(3).
- Sugiharto, A. (2018). PLTMH sebagai alternatif pembangkit listrik ramah lingkungan. *Swara Patra: Majalah ilmiah PPSDM Migas*, 8(1), 107-118.
- Sugiyanto, D. (2016). Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Turbin *Kaplan* Dengan Variasi Debit Air. *Jurnal Kajian Teknik Mesin*, 1(1), 31-42.
- Taufiqurrahman, A., & Windarta, J. (2020). Overview Potensi dan Perkembangan Pemanfaatan Energi Air di Indonesia. *Jurnal Energi Baru dan Terbarukan*, 1(3), 124-132.
- Venkatesan, S. P., Kumar, V. P., Kumar, M. S., & Kumar, S. (2018). Computational analysis of aerodynamic characteristics of dimple *Airfoil* NACA 2412 at various angles of attack. *idea*, 46(10).
- Wackers, J. E. R. O. E. N., Deng, G. B., Leroyer, A., Queutey, P., Visonneau, M., Palmieri, A., & Liverani, A. (2015). Can adaptive grid refinement produce grid-independent solutions for complex flows. In VII International Conference on Adaptive Modeling and Simulation.
- Warjito, B., Siswanto, A. I., Adanta, D., Kamal, M., & Dianofitra, R. (2017). Simple bucket curvature for designing a low-head Turgo turbine for pico hydro application. *International Journal of Technology*, 8(7), 1239-1247.

Yahya, M. F., Apriani, Y., Saleh, Z., & Lestari, A. I. (2024). EVALUASI KINERJA TURBIN CROSSFLOW DENGAN JUMLAH SUDU 35. *Jurnal SINTA: Sistem Informasi dan Teknologi Komputasi*, 1(1), 41-48.

