

## DAFTAR PUSTAKA

- Anam, D. K., & Adiwibowo, P. H. (2020). Experimental Pengaruh Variasi Jumlah Sudu Setengah Lingkaran Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Crossflow Poros Horizontal. *Jurnal Teknik Mesiin*, 08 No 01, 129–138.
- Budiarsyah, G., & Putra, M. A. (2023). G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan. *G-Tech : Jurnal Teknologi Terapan*, 7(1), 109–118.
- Dewangga, Y. A., Kholis, N., Baskoro, F., & Haryudo, S. I. (2022). Pengaruh Jumlah Sudu Turbin Air Terhadap Kinerja Generator Pembangkit Listrik Tenaga Air. *Teknik Elektro*, 11(1), 79–84.
- Dietzel, F. (1989). *Turbin, Pompa, dan Kompresor*. Jakarta. Erlangga
- Dinata, P. A., Wijaya, I. W. A., & Suartika, I. M. (2020). Pengaruh Variasi Jumlah Sudu Terhadap Daya Output Pada Prototype Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro (Pltmh) Dengan Menggunakan Turbin Crossflow. *Jurnal SPEKTRUM*, 7(3), 34. <https://doi.org/10.24843/spektrum.2020.v07.i03.p5>
- Farid, A., & Mustaqim. (2012). Studi Potensi dan Perencanaan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Di Sungai Guci Kabupaten Tegal. *Jurnal Bidang Teknik*, 6(August), 128.
- Fox, R. W., & Mc, Donald. (1995). *Introduction To Fluid Machanics*. New York. John Wiley & Son.
- Haimerl, L. A. (1960). *The Cross Flow Turbine*. Jerman Barat.
- Hidayat, R., & Adiwibowo, P. H. (2021). Pengaruh Variasi Jarak Celah Sudu Pengganggu Dengan Sudu Utama Berpenampang Plat Datar Terhadap Kinerja Turbin Crossflow. *Jurnal Teknik Mesin*, 85–92. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jtm-unesa/article/view/43557/37223>
- Laymand. (1998). *On How Develop A Small Micro Hydro Power Site*.
- Mafruddin, M., & Irawan, D. (2014). Pembuatan Turbin Mikrohidro Tipe Cross-Flow Sebagai Pembangkit Listrik Di Desa Bumi Nabung Timur. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 3(2), 7–12. <https://doi.org/10.24127/trb.v3i2.12>
- Mafruddin, M., & Irawan, D. (2018). Pengaruh Diameter Dan Jumlah Sudu Runner Terhadap Kinerja Turbin Cross-Flow. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 7(2), 223–229. <https://doi.org/10.24127/trb.v7i2.766>
- Mansah, B. (2015). *Analisis Kinerja Prototipe Turbin Cross Flow Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikro Hidro Dengan Kapasitas Generator 300 Watt*. Skripsi Universitas Negeri Jakarta.
- Meier, U. S. (1981). *Local Experience With Micro Hydro Technology*. St Gall. London.
- Nugroho, P. P., & Adiwibowo, P. H. (2020). EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI JUMLAH SUDU BERPENAMPANG PLAT DATAR TERHADAP

DAYA DAN EFISIENSI TURBIN REAKSI CROSSFLOW POROS HORIZONTAL. 92–83 ,8.5.2017 ,γ787.

- Nurudin, M., & Adiwibowo, P. H. (2022). Studi Eksperimental Pengaruh Sudu Berpenampang V Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Crossflow Poros Horizontal. *Studi Eksperimental Pengaruh Sudu Berpenampang V Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Crossflow Poros*, 10, 129–140.
- Penche, C. (1998). Guide on How to Develop a Small Hydropower Plant. *European Small Hydropower Association*, 296. <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.172.1731&rep=rep1&type=pdf>
- Priambodho, G. R., & Adiwibowo, P. H. (2020). STUDI EKSPERIMENTAL PENGARUH VARIASI JUMLAH SUDU BERPENAMPANG V TERHADAP DAYA DAN EFISIENSI TURBIN CROSSFLOW POROS HORIZONTAL Gigga Ryan Priambodho Priyo Heru Adiwibowo. *Jurnal Teknik Mesin UNESA*, 8(2), 19–30.
- Rohmi, F. F., & Adiwibowo, P. H. (2021). Uji Eksperimental Pengaruh Variasi Sudut Sekat Pada Sudu Berpenampang Setengah Lingkaran Terhadap Daya Dan Efisiensi Turbin Reaksi Crossflow Poros Horizontal. *Jurnal Teknik Mesin*, 09(02), 113–122.
- Silitonga, R. T. H. (2022). *PEMBUATAN PROTOTYPE PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA WATT MENGGUNAKAN TURBIN TIPE WHIRLPOOL SKRIPSI*.
- Sunarti, Supriyadi, A., Kencono, A. W., & Prasetyo, B. E. (2017). Kajian Penyediaan dan Pemanfaatan Migas, Batubara, Ebt dan Listrik. In *Pusat Data dan Teknologi Informasi Energi dan Sumber Daya Mineral Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*. <https://www.esdm.go.id/assets/media/content/content-kajian-penyediaan-dan-pemanfaatan-migas-batubara-ebt-dan-listrik.pdf>
- Suswantoro, E., Gani, U. A., & Taufiqurrahman, M. (2021). Analisis pengaruh jumlah sudu turbin air tipe crossflow terhadap output PLTMH skala laboratorium. *Teknologi Rekayasa Teknik Mesin*, 2(1), 81–89. <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jtm/article/view/47136>
- Sutrimo, D., & Adiwibowo, P. H. (2019). Studi eksperimental pengaruh variasi jumlah sudu berpenampang L terhadap daya dan efisiensi turbin crossflow poros horizontal. *Jurnal Teknik Mesin*, 7(1), 95–102.
- Suyitno. (2011). *Pembangkit Energi Listrik*. Jakarta. Rineka Cipta.
- Yanda, A. J., Abubakar, S., & Radhiah. (2021). Perancangan turbin cross-flow pada pembangkit listrik tenaga pico hydro (PLTPH) di desa wih tenang uken bener meriah. *Jurnal Tektro*, 5(1), 69–76.
- Yuniarti, E. (2012). Rancangan Parameter Turbin Crossflow Generator Sikron Pada Pltmh Talang Lintang. *Berkala Teknik*, 2(4), 1–8.

## LAMPIRAN



1. Pengambilan data putaran poros turbin.



2. Pengambilan data tegangan generator dengan beban lampu Daya 3 Watt.



3. Pengambilan data arus generator dengan beban lampu Daya 3 Watt.



4. Pengambilan data waktu untuk pengukuran debit air.



5. Pengujian turbin dengan generator beban lampu Daya 3 Watt