

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Rizal, A. Jannifar, and H. Nurdin, “RANCANG BANGUN RANGKA KONSTRUKSI DUDUKAN KINCIR ANGIN PENGGERAK POMPA DENGAN KETINGGIAN 6 METER UNTUK PENGAIRAN SAWAH”.
- [2] A. E. Setyono and B. F. T. Kiono, “Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 3, pp. 154–162, 2021, doi: 10.14710/jebt.2021.11157.
- [3] D. DUKUNGAN YANG DIPERLUKAN Eniya Listiani Dewi Direktur Jenderal EBTKE, “TRANSISI ENERGI DI INDONESIA: PROGRAM”.
- [4] A. E. Setyono and B. F. Tamtomo, “Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan : Potret Kondisi Minyak dan Gas Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan : Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050,” no. December, 2021, doi: 10.14710/jebt.2021.11157.
- [5] J. Sih Setyono, F. Hari Mardiansjah, and M. Febrina Kusumo Astuti, “Potensi Pengembangan Energi Baru Dan Energi Terbarukan Di Kota Semarang,” *J. Riptek*, vol. 13, no. 2, pp. 177–186, 2019, [Online]. Available: <http://riptek.semarangkota.go.id>
- [6] U. Nations, “Energy Statistics Yearbook 2000,” Aug. 2004, doi: 10.18356/DAC4C43C-EN-FR.
- [7] G. Halkos and A. Zisiadou, “Energy Crisis Risk Mitigation through Nuclear Power and RES as Alternative Solutions towards Self-Sufficiency,” *J. Risk Financ. Manag.* 2023, Vol. 16, Page 45, vol. 16, no. 1, p. 45, Jan. 2023, doi: 10.3390/JRFM16010045.
- [8] International E. Agency., “Global Energy Review,” 2020.
- [9] M. Ritchie, H., & Roser, “Electricity Mix. Our World in Data,” 2020.
- [10] Y. Wahyudi, M. Agung, and M. Muhsin, “PENGARUH DISTRIBUSI TEKANAN TERHADAP GAYA LIFT AIRFOIL NACA 23012 PADA BERBAGAI VARIASI ANGLE OF ATTACK,” 2021.
- [11] R. Samosir, M. Pane, and J. H. Lumbantoruan, “Perancangan Turbin Angin Vertikal Modifikasi Gabungan Savonius dan Darrieus Menggunakan Geometri NACA 0018,” 2021, Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: <https://ojs.uma.ac.id/index.php/jmemme>
- [12] Hardi.M, “Memahami Pengertian Sumber Energi Beserta Macam-

Macamnya,” gramedia blog.

- [13] I. Kholiq, “Analisis Pemanfaatan Sumber Daya Energi Alternatif Sebagai Energi Terbarukan untuk Mendukung Substitusi BBM,” *J. IPTEK*, vol. 19, no. 2, pp. 75–91, Dec. 2015, doi: 10.31284/J.IPTEK.2015.V19I2.12.
- [14] M. Azhar and D. A. Satriawan, “Implementasi Kebijakan Energi Baru dan Energi Terbarukan Dalam Rangka Ketahanan Energi Nasional,” *Adm. Law Gov. J.*, vol. 1, no. 4, pp. 398–412, Nov. 2018, doi: 10.14710/JPHTCR.V.
- [15] L. Rahmayanti, D. M. Rahmah, and D. Larashati, “Analisis Pemanfaatan Sumber Daya Energi Minyak Dan Gas Bumi Di Indonesia,” *J. Sains Edukatika Indones.*, vol. 3, no. 2, pp. 9–16, 2021.
- [16] “Kementerian ESDM RI - Media Center - News Archives - Cadangan Batubara Masih 38,84 Miliar Ton, Teknologi Bersih Pengelolaannya Terus Didorong.” Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: https://www.esdm.go.id/en/media-center/news-archives/cadangan-batubara-masih-3884-miliar-ton-teknologi-bersih-pengelolaannya-terus-didorong?utm_source=chatgpt.com
- [17] Haryanto Agus, *ENERGI TERBARUKAN*. Innosian.
- [18] A. E. Setyono, B. Fajar, and T. Kiono, “Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 3, pp. 154–162, Oct. 2021, doi: 10.14710/JEBT.2021.11157.
- [19] L. grow Up, *How Does wind Turbine Work | What is turbine and how it works? | Renewable Energy*.
- [20] S. Allifah, Y. Syaukat, and P. Wijayanti, “Dampak Tenaga Air dan Bahan Bakar Fosil terhadap Implementasi Ekonomi Hijau di Indonesia,” *J. Sumberd. Alam dan Lingkung.*, vol. 9, no. 3, pp. 102–112, Dec. 2022, doi: 10.21776/UB.JSAL.2022.009.03.3.
- [21] A. Taufiqurrahman and J. Windarta, “Overview Potensi dan Perkembangan Pemanfaatan Energi Air di Indonesia,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 1, no. 3, pp. 124–132, 2020, doi: 10.14710/jebt.2020.10036.
- [22] A. Taufiqurrahman and J. Windarta, “Overview Potensi dan Perkembangan Pemanfaatan Energi Air di Indonesia,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 1, no. 3, pp. 124–132, Oct. 2020, doi: 10.14710/JEBT.2020.10036.
- [23] A. F. Hakim, K. Krismadiana, F. Sholihah, R. Ismawati, and N. Dewantari, “Potensi dan Pemanfaatan Energi Panas Bumi di Indonesia,” *Indones. J.*

Conserv., vol. 11, no. 2, pp. 71–77, Jan. 2023, doi: 10.15294/IJC.V11I2.40599.

- [24] “Energi Panas Bumi - Murwani Dewi Wijayanti - Google Buku.” Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=H4zOEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=energi+panas+bumi&ots=xD80gK20zG&sig=kXIfI-K_4OL2obVquGqg67TVpJo&redir_esc=y#v=onepage&q=energi+panas+bumi&f=false
- [25] “Energi Biomassa - Murwani Dewi Wijayanti - Google Buku.” Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=-4vOEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=energi+biomassa&ots=pbzhEI4JcB&sig=vH06gC860kK-nVf9q_-4gmg3v8U&redir_esc=y#v=onepage&q=energi+biomassa&f=false
- [26] Firtin Ebubekir, “Investigation of wind shear coefficients and their effect on electrical energy generation,” 2011.
- [27] R. Restanti Novrita and P. Fisika, “The Analisis Potensi Energi Angin Tambak Untuk Menghasilkan Energi Listrik: Analisis Potensi Energi Angin Tambak Untuk Menghasilkan Energi Listrik,” *J. Res. Educ. Chem.*, vol. 3, no. 2, pp. 96–96, Oct. 2021, doi: 10.25299/JREC.2021.VOL3(2).7165.
- [28] J. T. Mesin, “RANCANG BANGUN TURBIN ANGIN SUMBU HORIZONTAL SEDERHANA DENGAN PANJANG SUDU 1 METER,” *J. Voering*, vol. 5, no. 1, pp. 15–21, Jul. 2020, doi: 10.32531/JVOE.V5I1.216.
- [29] A. Indriani, G. Manurung, N. Daratha, and H. Hendra, “Perancangan Turbin Sumbu Horizontal dan Sumbu Vertikal untuk Pembangkit Listrik Tenaga Angin (Studi Kasus di Kota Bengkulu),” *J. Amplif. J. Ilm. Bid. Tek. ELEKTRO DAN Komput.*, vol. 9, no. 2, pp. 1–6, Nov. 2019, doi: 10.33369/JAMPLIFIER.V9I2.15376.
- [30] K. D. Octari, S. Sudarti, and Y. Yushardi, “Analisis Pemanfaatan Energi Angin sebagai Pembangkit Listrik Alternatif pada Turbin Angin Sumbu Vertikal dan Horizontal,” *J. Pendidik. Tambusai*, vol. 8, no. 2, pp. 23497–23502, Jun. 2024, Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/15456>
- [31] L. A. TEACH, *Horizontal Axis Wind Turbine in Hindi with Animation*.
- [32] M. Suprpto, I. Kalimantan MAB Jl Adhyaksa No, and K. Banjarmasin,

- “ANALISIS TURBIN ANGIN SUMBU VERTIKAL DENGAN 4, 6 DAN 8 SUDU,” *AL JAZARI J. Ilm. Tek. MESIN*, vol. 1, no. 2, Nov. 2016, doi: 10.31602/AL-JAZARI.V1I2.553.
- [33] M. Zemamou, M. Aggour, and A. Toumi, “Review of savonius wind turbine design and performance,” *Energy Procedia*, vol. 141, pp. 383–388, Dec. 2017, doi: 10.1016/J.EGYPRO.2017.11.047.
- [34] W. Tjiu, T. Marnoto, S. Mat, M. H. Ruslan, and K. Sopian, “Darrieus vertical axis wind turbine for power generation I: Assessment of Darrieus VAWT configurations,” *Renew. Energy*, vol. 75, pp. 50–67, Mar. 2015, doi: 10.1016/J.RENENE.2014.09.038.
- [35] “Jenis-jenis turbin angin berdasarkan porosnya,” inameq.
- [36] M. F. Faqihuddin, M. Nizam, D. Danardono, and D. P. Tjahjana, “KARAKTERISTIK MODEL TURBIN ANGIN UNTWISTED BLADE DENGAN MENGGUNAKAN TIPE AIRFOIL NREL S833 PADA KECEPATAN ANGIN RENDAH,” *MEKANIKA*, vol. 12, 2014.
- [37] K. Turbin Angin Savonius, B. DENGAN MENGGUNAKAN BANTUAN GUIDE VANE Robby Ilham Fitrandi, and I. Herlamba Siregar, “KARAKTERISTIK TURBIN ANGIN SAVONIUS 2 DAN 3 BLADE DENGAN MENGGUNAKAN BANTUAN GUIDE VANE,” *J. Tek. Mesin*, vol. 2, no. 02, Jan. 2014, Accessed: May 13, 2026. [Online]. Available: <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jtm-unesa/article/view/6462>
- [38] K. M. Cheema, “A comprehensive review of virtual synchronous generator,” *Int. J. Electr. Power Energy Syst.*, vol. 120, p. 106006, Sep. 2020, doi: 10.1016/J.IJEPES.2020.106006.
- [39] Ananda, “Pengertian Generator: Jenis-Jenis, Prinsip Kerja, dan Fungsinya,” gramedia blog.
- [40] B. Academy, *Wind turbine generators, HOW DO THEY WORK?*, (2018).
- [41] V. A. Koehuan and J. F. Mandala, “Simulasi CFD Performa Aerodinamika Rotor Turbin Angin Counter-Rotating melalui Variasi Rasio Kecepatan Tip Blade dengan Solidity Konstan,” *LONTAR J. Tek. Mesin Undana*, vol. 7, no. 02, pp. 1–14, Oct. 2020, doi: 10.35508/LJTMU.V7I02.3342.