

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ditjen Ketenagalistrikan, "Penuhi Rasio Elektrifikasi 100%, Butuh Dana Rp22 Triliun", Statistik Ketenagalistrikan 2024.[Online]. Available : <https://www.esdm.go.id/en/media-center/news-archives/penuhi-rasio-elektrifikasi-100-butuh-dana-rp22-triliun->. [ Diakses pada : 25 Februari 2024].
- [2] Holechek, Jerry L., Hatim M. E. Geli, Mohammed N. Sawalhah, and Raul Valdez, "A Global Assessment: Can Renewable Energy Replace Fossil Fuels by 2050?" *Sustainability* 2022 ;14(8): 4792.
- [3] Nasa. NASA Surface Meteorology and Solar Energy. Diakses dari <https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>,2024.
- [4] Nazari-Heris, Morteza, Atefeh Tamaskani Esfehankalateh, and Pouya Ifaei, "Hybrid Energy Systems for Buildings: A Techno-Economic-Enviro Systematic Review", *Energies*,2023; 16(12) :4725.
- [5] Abdul Razi, "Kabupaten Solok Selatan dalam Angka 2024", Vol.19, Padang Aro : BPS Kabupaten Solok Selatan,2024
- [6] Abdul Razi, "Kecamatan Sangir Batang Hari dalam Angka 2019", Padang Aro : BPS Kabupaten Solok Selatan,2019
- [7] PT.PLN Persero, "Rincian Produksi Listrik Menurut Ranting/Subranting di Kabupaten Solok Selatan 2023, Muaralabuh : 2023.
- [8] López-Castrillón, William, Héctor H. Sepúlveda, and Cristian Mattar, "Off-Grid Hybrid Electrical Generation Systems in Remote Communities: Trends and Characteristics in Sustainability Solutions", *Sustainability*,2021;13(11): 5856.
- [9] Canziani Franco, Vargas Raúl, Gastelo-Roque José A, "Hybrid Photovoltaic-Wind Microgrid With Battery Storage for Rural Electrification: A Case Study in Perú", *Frontiers in Energy Research*,2021, Vol.8.
- [10] A Jay Holmgren, Eric W Ford, Assessing the impact of health system organizational structure on hospital electronic data sharing, *Journal of the*

*American Medical Informatics Association*, Volume 25, Issue 9, September 2018, Pages 1147–1152

- [11] P. Jenkins and A. C. Sonar, “*Feasibility Analysis of an Islanded Microgrid in Tohatchi, New Mexico Using HOMER Pro*,” *Energy Power Eng.*, vol. 12, no. 06, pp. 357–374, 2020, doi:10.4236/epe.2020.126022.
- [12] A. Budiman, A. Supardi, and M. Rohman, “Perancangan Solar Home System Menggunakan Homer,” *Simp. Nas. RAPI XI FT UMS* –, pp. 1–9, 2012.
- [13] Ega Abdul Latif, 2018. Analisis Teknis Dan Ekonomi Pembangkit Listrik Tenaga Bayu (PLTB) Di Kabupaten Kepulauan Mentawai (Studi Kasus : Desa Betumonga). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- [14] Arianto, R., 2015. Pemanfaatan Teknologi Pembangkit Listrik Hibrid Pada Peternakan Ayam Desa Sukonolo Kabupaten Malang, ITN Malang.
- [15] Arota, Anjas Starlen, Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Hibrid (Energi Angin dan Matahari) Menggunakan *Hybrid Optimization Model For Electric Renewables* (HOMER). *Jurnal MIPA UNSRAT* 2 (2) 145-150, 2013.
- [16] Pradityo, Johar. Evaluasi Dan Optimasi Sistem Off Grid Pembangkit Listrik Tenaga Hibrid (PLTH) Bayu Baru, Bantul, D.I. Yogyakarta. *TRANSIENT*, VOL.4, NO. 3, ISSN: 2302-9927, 558, 2015.
- [17] Elsayed, Ibrahim 2017. *Optimization And Economic Evaluation Of Small Scale Hybrid Solar/Wind Power For Remote Areas In Egypt*. Menoufia University.
- [18] Hendra Hardianto Pradana, 2018. Simulasi Sistem Pembangkit Listrik Hibrid Tenaga Surya dan Angin di Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
- [19] Sugiyono, 2001. Metode Penelitian, Bandung: CV Alfa Beta.
- [20] Sugiyono. 2010. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta [18] Amirin, T., 2011, Populasi Dan Sampel Penelitian 4: Ukuran Sampel Rumus Slovin, Erlangga, Jakarta.

- [21] Lena,G, *Rural Electrification with PV Hybrid Systems. Overview and Recommendations for Further Deployment* 2013. ISBN :978-3-906042-11-4.
- [22] Guangzhou HY Energy Technology Limited Corp, *Sistem Solar Hybrid Angin* 2017 [Online]. Available <http://m.indonesian.windturbinegeneratorsystem.com/sale10091692-3kw-hybrid-sistem-tenaga-surya-dan-angin-sistem-pembangkit-listriktenaga-angin-tenaga-surya-untuk-b.html>: [Accessed : Jun. 22, 2024]
- [23] Kahar, B., & Hantoro, R.”*Study And Modeling Of Energy Supply At Moti Island Ternate Based On Renewable Energy*”. IPTEK, The Journal for Technology and Science, Vol. 27, No. 1, 2016.
- [24] Solar Suya Indonesia.”*Sistem On Grid dan Off Grid*”. 21 Nov. [Online]. Available <https://solarsuryaindonesia.com/info/sistem-off-grid-on-grid-tie> [Accessed : Mei. 22, 2024].
- [25] PT Azet surya lestari. “*Pembangkit Listrik Tenaga Surya*”. 21 Nov. [Online]<http://www.azetsurya.com/download.php?f=PLTS+Hybrid-Grid+Interractive.pdf> (diakses tanggal 20 Juni 2024).
- [26] Juwito, A. F., "Optimalisasi Energi Terbarukan pada Pembangkit Tenaga Listrik dalam Menghadapi Desa Mandiri Energi di Marga jaya", Jurnal Ilmiah Semesta Teknika, vol. 15, no. 1, hal. 22-34, 2012.
- [27] Michael Boxwell. *The Solar Electricity Handbook: A Simple, Practical Guide to Solar Energy - Designing and Installing Photovoltaic Solar Electric Systems*, Ed. ke-6. Warwickshire, UK: Greenstream Publishing, 2012.
- [28] Rafael. “*Dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya*”. JETri, Volume 11, Nomor 2, Halaman 61 - 78, ISSN 1412-0372, 2014.
- [29] Quaschnig, V. 2005. *Understanding Renewable Energy*. London: Earthscan.
- [30] Nugraha, Tutun. Sunardi, Didik. 2012. *Seri Sains Energi Terbarukan : Energi Biomassa, Biofuel, Biodiesel, dan Biogas*. PT Pelangi Ilmu Nusantara. Jakarta.

- [31] Muchammad. 2010. Pengaruh Suhu Permukaan Photovoltaic Module 50 Watt Peak Terhadap Daya Keluaran yang Dihasilkan Menggunakan Reflektor dengan Variasi Sudut Reflektor 0°, 50°, 60°, 70°, 80°. Semarang: Universitas Diponegoro.
- [32] PPPPTK. 2015. “Pemasangan Dan Pemeliharaan PLTS”. Jakarta: Direktorat Jenderal Guru Dan Tenaga Kependidikan. [31] Bishop Owen, 2004, “ Dasar-dasar Elektronika”, Jakarta :Penerbit Erlangga.
- [33] Stevanus, Widiyanto (2011). Sistem Intalasi PLTS 1000 Wp Sitting Ground Teknik Elektro UNDIP Semarang. Makalah disampaikan pada seminar kerja praktek UNDIP jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik UNDIP. Semarang.
- [34] Randy Marcellino, 2017. Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat Off-grid System Perdesaan Terpencil (Studi Kasus: Desa Kasang Padang, Kabupaten Rokan Hulu, Riau). Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- [35] Muhammad Iqbal, 2018. Pembuatan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Berkapasitas 100 Watt. Universitas Islam Indonesia.
- [36] Aryanto, Firman. Pengaruh Kecepatan Angin Dan Variasi Jumlah Sudu terhadap Unjuk Kerja Turbin Angin Poros Horizontal. *Dinamika Teknik Mesin*, Volume 3 No. 1, 2013.
- [36] Muhammad Maulia Rafasandi, 2018. Perancangan Mini Pembangkit Listrik Tenaga Angin Pada Sepeda Motor. Universitas Muhammadiyah Sumatra Utara.
- [37] AS/NZS. 2010. Stand-alone power systems - Part 2: *System design to AS/NZS 4509:2010*. SR 2010/36, Standards Australia International, Sydney. Retrieved from Standards New Zealand Database.