

DAFTAR PUSTAKA

- Bekkouche, A., Benidir, F., Lekbir, A., Samatar, A. M., & Mekhilef, S. (2025a). Optimal Design and Analysis of a Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System for Sustainable, Cost-Effective Campus Electrification. *Energy Science and Engineering*, 13(11), 5525–5543. <https://doi.org/10.1002/ese3.70259>
- Bekkouche, A., Benidir, F., Lekbir, A., Samatar, A. M., & Mekhilef, S. (2025b). Optimal Design and Analysis of a Grid-Connected Hybrid Renewable Energy System for Sustainable, Cost-Effective Campus Electrification. *Energy Science & Engineering*, 13(11), 5525–5543.
- Binmahfouz, M. A., Ramli, M. A. M., & Milyani, A. H. (2025). Optimal distributed PV system assessment for renewable energy based microgrid application in Makkah, Saudi Arabia. *Scientific Reports*, 15(1), 38230.
- Febriana Khairunnisa, N., Fadilah, F., Saleh, Z., A. Oktaviani, W., & Apriani, Y. (2025). Analisis Perencanaan Energi Pada Sistem Pembangkit Listrik Hybrid Pltmh-Plts Menggunakan Simulasi Homer Pro. *Jurnal Ampere*, 10(1), 134–148. <https://doi.org/10.31851/ampere.v10i1.19448>
- HIDAYAT, S. N. U. R. (2025). *STUDI PERANCANGAN SISTEM PLTS ON-GRID MENGGUNAKAN SIMULASI SOFTWARE HOMER PRO PADA KAWASAN PLTD SETAJAM DI PT PLN (PERSERO) ULP DABO SINGKEP*. Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
- Husna, F. N., & Santoso, D. B. (2025). Simulasi PLTS Off-Grid Rumah Tangga di Karawang Menggunakan Homer Pro. *Jurnal Teknik Elektro Uniba (JTE UNIBA)*, 9(2), 548–555. <https://doi.org/10.36277/jteuniba.v9i2.1256>
- Karima, B. R., & Suyanto, H. (2024). *ANALISIS TEKNOLOGI SMART MICROGRID PADA SISTEM PEMBANGKIT DI LABORATORIUM RENEWABLE ENERGY ITPLN*. ITPLN.
- Karjadi, M. (2025). Optimalisasi Efisiensi Panel Surya dalam Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Skala Rumah Tangga. *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 7(4), 3002–3010.
- Kautsar, A. R., & Rahayu, S. (2022). *PERBANDINGAN APLIKASI PVSYST, HOMER,*

DAN HELIOSCOPE DALAM MERENCANAKAN PLTS 5 kWp DI RUMAH TINGGAL. ITPLN.

- Khashemi Hamzah, A., & Arifin, Z. (2024). *Analisis Tekno-Ekonomi Sistem Microgrid Untuk Penyediaan Tenaga Listrik Di Pulau Terpencil Menggunakan HOMER Pro: Studi Kasus Pulau Salebbo*. IT PLN.
- Mariño, F., Tibanlombo, V., Medina, J., & Chamorro, W. (2023). Optimal Analysis of Microgrid with HOMER According to the Existing Renewable Resources in the Sector of El Aromo and Villonaco, Ecuador †. *Engineering Proceedings*, 47(1), 111. <https://doi.org/10.3390/engproc2023047003>
- Mehta, S., & Basak, P. (2020). A case study on PV assisted microgrid using HOMER pro for variation of solar irradiance affecting cost of energy. *2020 IEEE 9th Power India International Conference (PIICON)*, 1–6.
- Rifki Kafil, F., & Pawenary, P. (2024). *Simulasi Optimasi Konfigurasi Hybrid Renewable Energy System (HRES) Menggunakan Software Homer Pro pada Sistem Kelistrikan Pulau Wangi wangi, Sulawesi Tenggara*. IT PLN.
- Sapkota, K., Shabbiruddin, Kanwar, N., Sherpa, K. S., & Baruah, A. (2025). Techno-economic evaluation of a smart power management system based on wind turbine hybrid model using Homer tool: a case study. *Scientific Reports*, 15(1), 39913.
- Saumik, S. M. S. M., Rahman, N., Al Noman, M. A., Islam, R., & Ahmed, M. R. (2025). Techno-economic investigation of a solar Photovoltaic (PV) energy model using PVsyst, Homer, RETscreen: a case study in Bangladesh. *Discover Electronics*, 2(1), 81.
- Seane, T. B., Samikannu, R., & Bader, T. (2022). A review of modeling and simulation tools for microgrids based on solar photovoltaics. *Frontiers in Energy Research*, 10, 772561.
- Seminar, P., & Mipa, N. (2019). *Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Berbasis Homer Di Sma Negeri 6 Surakarta Sebagai Sekolah Hemat Energi Dan Ramah Lingkungan*. 21–36.
- Shezan, S. A., Kamwa, I., Ishraque, M. F., Muyeen, S. M., Hasan, K. N., Saidur, R., Rizvi, S. M., Shafiullah, M., & Al-Sulaiman, F. A. (2023). Evaluation of different optimization techniques and control strategies of hybrid microgrid: A review.

Energies, 16(4), 1792.

- Suka Alaqsa, T. R., Aini, Z., & Eng, E. W. (2025). Feasibility Study of a Microgrid for Electrifying the Isolated Area. *Jurnal Edukasi Elektro*, 9(1), 1–11. <https://doi.org/10.21831/jee.v9i1.78828>
- Ukoima, K. N., Inya, O. O., Bola, A. U., & Ewean, D. I. (n.d.). *Solar Compass*. Windarta, J., Sinuraya, E. W., Abidin, A. Z., Setyawan, A. E., & Angghika, A. (2020).
- Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Berbasis Homer Di Sma Negeri 6 Surakarta Sebagai Sekolah Hemat Energi Dan Ramah Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional MIPA Kolaborasi*, 2(1), 21–36.
- Yenalem, M. G., Livingstone, Ngoo, M. H., Shiferaw, D., & Hinga, P. (2020). Modelling and Optimal Sizing of Grid-Connected Micro grid System using HOMER in Bahir Dar City, Ethiopia. *International Journal of Power Systems*, 5, 1–12. <http://www.ias.org/ias/journals/ijps>
- Zulfadli, Y., & Indarto, A. (2023). *Optimasi Pola Operasi dengan menggunakan Homer untuk menurunkan pemakaian Bahan Bakar Minyak Sistem Kelistrikan Hybrid di Kepulauan Sangihe*. IT PLN.