

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurakman, J., Deria, P., & Hery, T. S., 2023. Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Panel Surya Mono- Crystalline Terhadap Keluaran Daya Di Universitas. Dalam Prosiding *Seminar Nasional Riset Teknologi Terapan* 1–7.
- Abdurahman., Elfirza, R., Jan, S., & Willy, P. F., 2023. Analisa Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Efisiensi Fotovoltaik Pada Plts Universitas Pamulang Viktor. 6(2), 169–178. <https://doi.org/10.32493/epic.v6i2.36263>
- Agustiningsih, M. D., Putri, C. A. L., Ravika, M. S., & Ari, Hamdan., 2024. Nogo Osing Apps : Aplikasi Sistem Monitoring & Kontrol Buah. Dalam Jurnal Teknologi dan Ilmu Komputer (JTIK), 11(1), 145–154.
- Anda, S. A., Fatimah, Usti, F. S. S. P., & Badrul, A., 2024. Rancang Bangun Pencahayaan Tanaman Buah Naga Menggunakan Solar Cell Berbasis Internet Of Things. Dalam Jurnal Sistem Komputer TGD 3(6), 240–250.
- Aslam, A., Naseer, A., Safian, A. Q., Mohsen, A., & Naveed, A., 2022. Advances in Solar PV Systems; A Comprehensive Review of PV Performance, Influencing Factors, and Mitigation Techniques. *Energies* 2022,15,7595.<https://doi.org/10.3390/en15207595>
- Barata, L. O. A., Samhuddin., Rizqi, F. N., Mera, K. D., & La Baride., 2025. Studi Karakteristik Energi Surya untuk Pemanenan Energi : Studi Awal di Kota Kendari. Dalam Jurnal Piston: Jurnal Teknologi, 10(1), 8–18.
- Chen, M., Fu, Dekun, F., Wenji, S., & Ziping, F., 2021. Performance of Ice Generation System Using Supercooled Water with a Directed Evaporating Method. *Energies* 2021, 14, 7021. <https://doi.org/10.3390/en14217021>, 1–14.
- Dahliyah., Samsurizal., & Nurmiati, P., 2021. Efisiensi Panel Surya Kapasitas 100 Wp Akibat Pengaruh Suhu Dan Kecepatan Angin. Dalam Jurnal Ilmiah Sutet, 11(2), 71–80.
- Darwin., Albert, P., & Suwarno., 2020. Analisa pengaruh Intesitas Sinar Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Sel Surya Jenis Monokristal. Dalam Jurnal Mesin, Elektro, Sipil, 1(2), 99–106.
- Diantari, R. A., Erlina., Christine, W., 2017. Studi Penyimpanan Energi Pada

- Baterai Plts. Dalam Jurnal Ilmiah Energi dan Kelistrikan, 9(2), 1-7.
- Fahriannur, A., Hanafi, A., & Dedy, E, R., 2024. Rancang Bangun Sistem Monitoring Radiasi Matahari Kecepatan Angin dan Arah Angin Sebagai Studi Potensi Energi Terbarukan. Dalam Jurnal Teknik Terapan, 3(1), 10–16.
- Fakhira, A, A., Sudarti., & Yushardi., 2023. Analisis Pemanfaatan Panel Surya Tipe Polycrystalline 100 Wp Sebagai Sumber Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Di Indonesia. Dalam Jurnal Pendidikan, Sains, dan Teknologi, 2(4), 982–985.
- Fuster-palop, E., Carlos, V., Juan, C, F., & Jorge, P., 2023. Performance analysis and modelling of a 50 MW grid-connected photovoltaic plant in Spain after 12 years of operation. Dalam Jurnal Renewable and Sustainable Energy Reviews, 170, 1-17.
- Gaol, G, N, L., 2023. Perencanaan Dan Analisis Tekno Ekonomi Plts Rooftop Berbasis On Grid Pada Gedung Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Jember Menggunakan Software Pvsyst. Dalam Skripsi Politeknik Negeri Jember.
- Ghozali, A. A., Lie, J., & I Nyoman, S, K., 2025. Rancang Bangun PLTS Off-grid Untuk Catu Daya Lampu Penerangan Kebun Buah Naga Desa Yosomulyo. Dalam Majalah Ilmiah Teknologi Elektro, 24(2), 127-134.
- Giampieri, A., Yngrid, M., Janie, L., Anthony, P, R., & Zhiwei, M., 2023. A Techno-Economic Investigation Of Conventional And Innovative Desiccant Solutions Based On Moisture Sorption Analysis. Dalam Journal homepage: www.cell.com/heliyon, 9(8).
- Hasan, K., Sumaiya, B, Y., Mohammad, S, H, K, T., Barun, K. Das., Pronob, D., & Md. Saiful, I., 2021. Effects of different environmental and operational factors on the PV performance : A comprehensive review. 1–20. <https://doi.org/10.1002/ese3.1043>
- Hasanah, A, W., & Rahmad F., 2021. Perancangan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off Grid 6 , 4 Kwp Untuk 1 Unit Rumah Tinggal. Dalam Jurnal Ilmiah: Energi dan Kelistrikan, 13(1), 20–25.
- Jatoi, A. R., Samo, S. R., & Jakhrani, A. Q. (2018). Influence of Temperature on Electrical Characteristics of Different Photovoltaic Module Technologies. Dalam Journal of Renewable Energy Development (IJRED), 7(2), 85–91.

- Jumpon, E. G., Deria, P., & Andriyatna, A. K., 2024. Performance Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Atap Berkapasitas 1 , 1 Mwp Di Industri Dalam Konteks Peningkatan Kemandirian Energi Dan Pengurangan Biaya Operasional. Dalam Jurnal Teknik Elektro, 7(1), 1-8.
- Julian, B. R., Studi, Muliadi., & Syukri., 2023. Analisis Pengaruh Radiasi Matahari Dan Temperatur Terhadap Daya Keluaran Fotovoltaik Menggunakan SPSS. Dalam Journal of Electrical Engineering and Technology, 3(1), 14-18.
- Katahira, T., Kawana, H., Ohuchi, M., & Sato, S., 2024. Novel Plasma Diagnostic Measurement of Electron Temperature and Electron Density Using. Dalam Jurnal IEEE Transactions on Plasma Science, 49(7), 2133–2140.
- Lavanya, A., J. D. N., Geetha, A., Ganesh, V., Sathik, M. J., Vijayakumar, K., & Ravichandran, D., 2023. Smart energy monitoring and power quality performance based evaluation of 100-kW grid tied PV system. 9(6), 1-19. e17274. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e17274>
- Living, O., Nnamchi, S. N., Mundu, M. M., Ukagwu, K. J., Abdulkarim, A., & Eze, V. H. U., 2024. Modelling , simulation , and measurement of solar power generation : New developments in design and operational models. 10(11) 1-21, e32353. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32353>
- Lopes, A. P., Santos, F. M., Silva, T. F. C. V., & Vilar, V. J. P., 2020. "Outdoor Cultivation of the Microalga *Chlorella vulgaris* in a New Photobioreactor Configuration : The Effect of Ultraviolet and Visible Radiation". Dalam 7–9.
- Martha, G. A. R., Ida, A. D. G., & I Wayan, S., 2022. Studi Performance Plts Rooftop 3kwp Frameless With On-Grid System Di Lingkungan Perumahan Kori Nuansa Jimbaran. Dalam Jurnal Indonesia Sosial Sains. 3(2), 268–280.
- Mamun, M. A. A., Islam, M. M., Hasanuzzaman, M., & Selvaraj, J., 2022. Effect of tilt angle on the performance and electrical parameters of a PV module : Comparative indoor and outdoor experimental investigation. 3(3), 278–290. <https://doi.org/10.1016/j.enbenv.2021.02.001>
- Maulana, M. Y., Jati, Budi, P. J., & Ida, W., 2024. Analisa Perbandingan Efisiensi Konversi Energi Antara PV (Photovoltaic) Monocrystalline 50 WP dan Polycrystalline 50 WP pada Berbagai Intensitas Cahaya. Dalam Jurnal Teknik Elektro, 7(02), 3–9.

- May, G. J., Davidson, A., & Monahov, B., 2018. Lead batteries for utility energy storage : A review. Dalam *Journal of Energy Storage*, 15, 145–157
- Muarif, A., Elektro, J. T., Negeri, P., & Pandang, U. (2023). Analisis Kemampuan Pembangkitan Plts Hybrid Selayar 1.3 Mwp. Dalam *Skripsi Teknik Elektro*, 1-108.
- Muna, W. Z. Z., Rachmanita, R. E., Nuruddin, M., & Faizin, N., 2022. Studi Evaluasi PLTS Off-Grid di Gedung Jurusan Teknik Politeknik Negeri Jember. Dalam *Jurnal Of Energy and Mineral*, 2(2), 1-12.
- Mulyadi, A., Adi, P. P., & Megandhi, G. W., 2022. Penerapan Panel Surya Pada Lahan Buah Naga di Desa Wringinpitu, Kecamatan Tegaldlimo, Kabupaten Banyuwangi. Dalam *Jurnal Aplikasi Teknik dan Pengabdian Masyarakat*, 6(3), 93–96.
- Nguyen, Q. T., Ngo, M. D., Truong, T. H., Chinh, D., Minh, N., & Nguyen, C., 2021. Modified compact fluorescent lamps improve light-induced off-season floral stimulation in dragon fruit farming. 2390–2401. <https://doi.org/10.1002/fsn3.2088>
- Nurjaman, H. B., & Trisna, P., 2022. Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Solusi Energi Terbarukan Rumah Tangga. Dalam *Jurnal Edukasi Elektro*, 06(02), 136–142.
- Prakosa, D., Ari, E. j., & Roni, K. P., 2023. Studi Analisis Efisiensi Dan Unjuk Kerja Baterai Pada Sistem Panel Surya Hybrid Off-Grid. Dalam *Jurnal Teknik Elektro*, 15(2) 128–139.
- Putra, D. F. U., Ahmad, S., Edwin, J. S. S., Gamaliel, L. H., Muhammad, D. K., Mohammad, R. P., & Theofilus, C. P., 2023. Implementasi Photovoltaic Terintegrasi Battery Storage guna Menunjang Penerangan pada Kebun Buah Naga Desa Sukorejo. Dalam *Jurnal Social and Government*, 4(5), 154–167.
- Putra, L. W., 2021. Perancangan sistem off-grid plts sebagai sumber daya penerangan lahan buah naga merah hemat energi. Dalam *Skripsi Politeknik Negeri Jember*, 1-98.
- Radhiah., 2021. Inverter Performance In Grid-Connected Photovoltaic System. Dalam *Jurnal Listrik Telekomunikasi Elektronika*, 18(1), 1–6.
- Rahmatulloh, W. B., 2024. Rancang Bangun PLTS Menggunakan Sistem Hybrid

- Pada Rumah Tangga Untuk Mengurangi Ketergantungan Energi Listrik Dari PLN. Dalam Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains, dan Informatika, 2(3), 58-72.
- Rao, R. R., Mani, M., & Ramamurthy, P. C. 2018. An updated review on factors and their inter-linked influences on photovoltaic system performance. 4(9), e00815. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2018.e00815>
- Ridho, D, A, R., Rusda., & Marson, A, P., 2023. Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Penerimaan Iradiasi Matahari Dan Daya Keluaran Yang Dihasilkan. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v4i1.18>, 04(01), 25–31.
- Ristiansari, S. A., 2026. Analisis Pengaruh Aplikasi Teknologi Pencahayaan terhadap Peningkatan Kualitas dan Nilai Ekonomi Buah Naga pada Komunitas Rajegwesi , Banyuwangi. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Seri V Fakultas, 3(1), 958–967.
- Santiago, I., Jorge, L, E., David, T., Rafael, J, R., & Victor, P., 2021. Classification of Daily Irradiance Profiles and the Behaviour of Photovoltaic Plant Elements : The Effects of Cloud Enhancement. <https://doi.org/10.3390/app11115230>, 1-28.
- Shaik, F., Syam, S, L., & Punnaiah, V., 2023. Effect of various parameters on the performance of solar PV power plant : a review and the experimental study. <https://doi.org/10.1186/s40807-023-00076-x>, 1-23.
- Sinamo, A., Muhammad, E, D., & Haris, G., 2025. Analysis of Solar Power Plant Planning for Lighting Dragon Fruit Orchards in Silimakuta Village , Pakpak Bharat. 13(06), 1938–1945. <https://doi.org/10.58471/infokum.v13i06>
- Sugiono, F, A, F., Pangestuningtyas, D, L., & Eriko, A, K., 2022. Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Potensi Pemanfaatan Plts Rooftop Di Bengkel Teknik Mesin , Politeknik Negeri Semarang. Dalam Jurnal Rekayasa Energi (JRE) 01(01), 1–8.
- Suprianto., & Muhammad, F, S., 2020. Analisis efisiensi pada pembangkit listrik tenaga surya efficiency analysis of solar power plant system. Dalam JESCE
- Supriyono, T., Muhammad, R., Herman, S., & Murtalim., 2022. Uji Performansi Solar Panel Kapasitas 100 Wp. Dalam Jurnal Mechanical Explore, 2(2), 35–

48.

- Tharani, K. L., Ankhita, A., & Abhishek, G., 2022. Performance Analysis and Comparison of Batteries Using Off-grid PV System. 17(2), 23–28. <https://doi.org/10.3233/AJW200016>
- Vanesa, V. T., Hafiz, M., Rachman, A., & Trisnaliani, L., 2025. Pengaruh Kapasitas Panel Surya dan Sudut Kemiringan terhadap Efisiensi Konversi Energi PLTS Sistem Off-Grid 24 Volt. Dalam Jurnal Pendidikan Tambusai, 9(2), 28511–28519.
- Yasmini, L, P, B., Diah, N, V., & Nurfa, R., 2025. Effectiveness of Monocrystalline Solar Panel Tilt Angle to Output Power and Efficiency : Case study for Singaraja-Bali. Dalam Jurnal Sains dan Teknologi, 14(1), 168–177.
- Yorlanda, R. L., Alfarizi, M. D., Apriana, A., & Manggala, A. (2025). Pengaruh Kapasitas Panel Surya Dan Sudut Kemiringan Terhadap Kinerja Sistem Plts Off Grid 12 Volt. <https://doi.org/10.29103/cejs.v5i5.23905>, 5, 729–743.