

## DAFTAR PUSTAKA

- (1) Aboagye, B., Gyamfi, S., Ofosu, E. A., & Djordjevic, S. (2022). Investigation Into The Impacts Of Design, Installation, Operation And Maintenance Issues On Performance And Degradation Of Installed Solar Photovoltaic (PV) Systems. *Energy For Sustainable Development*, 66, 165-176.
- (2) Afif, F., & Martin, A. (2022). Tinjauan Potensi Dan Kebijakan Energi Surya Di Indonesia. *Jurnal Engine: Energi, Manufaktur, dan Material*, 6(1), 43-52.
- (3) Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline Dan Polycrystalline Di Kabupaten Sumbawa. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7-12.
- (4) Ardiyanto, E. D., Rachmanto, R. A., Arifin, I. Z., Himawanto, D. A., & Widodo, P. J. (2024). Optimalisasi Daya Fotovoltaik Dengan Reflektor Ganda. Mega Press Nusantara.
- (5) Bagas, W. (2023). Analisis Daya Output Solar Tracker Panel Surya Dengan Penambahan Reflektor.
- (6) Dewi, R. P., Karyani, U., & Darpono, R. (2023). Aplikasi nodemcu esp8266 dan Sensor Suhu Untuk Monitoring Suhu Permukaan Panel Surya Melalui Smartphone. *Jurnal Ilmiah Flash*, 8(2), 53-58.
- (7) Firdaus, M. A., Maulia, A., Khairyansyah, S. R., Rosyid, G. N., & Karlina, D. L. (2024). Studi Dan Implementasi Gelombang Elektromagnetik Dalam Berbagai Aplikasi. *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro dan Informatika*, 3(4), 223-235.
- (8) Hidayanti, F. (2020) Buku Ajar Teknologi Film Tipis: Rare Earth Oxide.
- (9) Hidayanti, F. (2020). The Effect Of Monocrystalline And Polycrystalline Material Structure On Solar Cell Performance. *International Journal*, 8(7).



- (10) Jiang, L., Cui, S., Sun, P., Wang, Y., & Yang, C. (2020, June). Comparison Of Monocrystalline And Polycrystalline Solar Modules. In 2020 IEEE 5th Information Technology and Mechatronics Engineering Conference (ITOEC) (pp. 341-344). IEEE.
- (11) Jerry, M. (2024). Analisis Kapasitas BESS (Battery Energy Storage System) Dalam Implementasi Photovoltaic Rooftop Pada Perumahan.
- (12) Kompas.com. (2024, Maret 18). Prakiraan Cuaca Yogyakarta Hari Ini Senin 18 Maret 2024 Dan Besok Siang. Diakses pada 17 Maret 2025 10:35 PM, dari <https://yogyakarta.kompas.com/read/2024/03/18/044423778/prakiraan-cuaca-yogyakarta-hari-ini-senin-18-maret-2024-dan-besok-siang>
- (13) Kurnia, A. (2025). Pembangkit Listrik Tenaga Surya Fotovoltaik Sebagai Energi Baru Dan Terbarukan: Peluang serta kendala. Jurnal TEDC, 19(1), 42-48.
- (14) Kurniadi, S. (2021). Analisa Pengaruh Penambahan Peralatan Pendukung Pada Solar Cell Terhadap Kinerja Solar Cell (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Riau).
- (15) Lubis, S. S. T. (2022). Pengaruh Posisi Heat Sink Microchannel Terhadap Efisiensi Pada Panel Surya Dengan Variasi Sudut Dan Thermoelectric Cooler Menggunakan Metode CFD.
- (16) Makkulau, A., Samsurizal, S., & Kevin, S. (2020). Karakteristik Temperatur Pada Permukaan Sel Surya Polycrystalline Terhadap Efektivitas Daya Keluaran Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *Sutet*, 10(2), 69-78.
- (17) Mungkin, M., & Satria, H. (2023). Desain Sistem Panel Surya Fleksibel Dengan Penambahan Reflektor Cermin Untuk Peningkatan Output Konversi Energi Listrik.



- (18) Montgomery, D. C. (2017). Design and analysis of experiments. John wiley & sons.
- (19) Nadhiroh, N., Monika, D., Wardhany, A. K., & Kusumaningtyas, A. B. (2022). Pemanfaatan Reflektor Untuk Peningkatan Daya Luaran Panel Surya. *Jurnal Poli-Teknologi*, 21(3), 97-106.
- (20) Nugroho, A. R. I. F. (2020). Perancangan Pembangkit Listrik Building Integrated Photovoltaic (BIPV) On-Grid System (Studi Kasus: Gedung Rektorat UIN SUSKA Riau) (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau).
- (21) Nurahmad, F. I., Yusnaidar, S. S., Ngatijo, N., & Pratiwi, N. (2023). Sintesis Dan Karakterisasi Material Ionic Imprinted Polymer–Amine Modified Silica Serta Aplikasinya Sebagai Adsorben Ion Logam Pb(II) (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).
- (22) Prayogi, S. (2022). Analisis efisiensi panel surya a-Si: H Berdasarkan Penyusun Lapisan Aktif. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 6(2).
- (23) Qiu, G., Ma, Y., Song, W., & Cai, W. (2021). Comparative Study On Solar Flat-Plate Collectors Coupled With Three Types Of Reflectors Not Requiring Solar Tracking For Space Heating Renewable Energy, 169, 104-116.
- (24) Rauf, R. (2023). Matahari Sebagai Energi Masa Depan: Panduan Lengkap Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS).
- (25) Rudy Winarno, A. (2019). Analisa Termal Kolektor Surya Tipe Plat Datar Dengan Media Penyerap Panas Batu Granit Pada Solar Water Heater (Doctoral Dissertation, Universitas Pancasakti Tegal).
- (26) Shahab, A. N. (2023). Sintesis Lapis Tipis TiO<sub>2</sub> Dopping Zn 10% W/w Sebagai Fotokatalis Metilen Biru Menggunakan Metode Dip-coating (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- (27) Semesta, H. (2022, Desember 10). Radiasi Matahari, Faktor Penting Dalam Memilih Kapasitas Panel Surya.



- (28) Siagian, P., Alam, H., Fahreza, M., & Tampubolon, R. J. (2024). Peningkatan Daya Panel Surya Dengan Konsentrator Cahaya Dari Bahan Aluminium Foil. *Jurnal Serambi Engineering*, 9(2), 8490-8498.
- (29) Simatupang, P. (2022). Pengaruh Jenis Water Coolants Pada Panel Surya Terhadap Kinerja Panel Surya (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Riau).
- (30) Syekha, A. F., & Fadliondi, F. (2024). Analisis Perbandingan Reflektor Cermin Cekung Dari Kaca Puzzle Dan Aluminium Foil Terhadap Daya Output Pembangkit Listrik Tenaga Surya. *Prosiding Semnastek*.
- (31) Witono, K., Asrori, A., & Harijono, A. (2021). The Comparison Of Performance Polycrystalline And Amorphous Solar Panels Under Malang City Weather Conditions. *Bulletin of Science Education*, 1(2), 124-135.
- (32) Yadav, A. K., Malik, H., Chandel, S. S., Khan, I. A., Al Otaibi, S., & Alkhamash, H. I. (2021). Novel Approach To Investigate The Influence Of Optimum Tilt Angle On Minimum Cost Of Energy-Based Maximum Power Generation And Sizing Of PV Systems: A Case Study Of Diverse Climatic Zones In India. *IEEE Access*, 9, 110103-110115.
- (33) Yang, B., Wang, J., Zhang, X., Yu, T., Yao, W., Shu, H., ... & Sun, L. (2020). Comprehensive Overview Of Meta-Heuristic Algorithm Applications On PV Cell Parameter Identification Energy Conversion and Management, 208, 112595.

