

DAFTAR PUSTAKA

- Abast, V. F., Sumarauw, H. J. R., Kewas, J. C., Teknik, F., Studi, P., & Mesin, T. (2023). 5357-Article Text-26223-1-10-20230621. 3(2), 1–8.
- Abdul Rozak, O., Tri Mulyadi, R., & Nurfadilah, H. (2023). Analysis The Effect of Solar Radiation on The Efficiency of PV Plant 50 kWp Rooftop UNPAM Viktor. *Journal of Renewable Energy and Mechanics*, 6(02), 63–76. <https://doi.org/10.25299/rem.2023.vol6.no02.12181>
- Alnavis, N. B., Wirawan, R. R., Solihah, K. I., & Nugroho, V. H. (2024). Energi listrik berkelanjutan: Potensi dan tantangan penyediaan energi listrik di Indonesia. *Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering*, 1(2), 119–139. <https://doi.org/10.61511/jimese.v1i2.2024.544>
- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya *Monocrystalline* dan *Polycrystalline* di Kabupaten Sumbawa NTB. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7–12. <https://doi.org/10.36040/flywheel.v14i1.6521>
- Arifianto, T., Andung Pangestu, Y., Setyo Oktaria, D., Silk Moonlight, Lady, Istri Pratiwi, D., Elektro Perkeretaapian, T., Perkeretaapian Indonesia Madiun, P., Penerbangan, K., & Penerbangan Surabaya, P. (2022). Prediksi Daya Pada Panel Surya Menggunakan Metode Time Series dan Analisis Regresi Prediction of Power in Solar Panels Using Time Series Methods and Regression Analysis. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 4(01), 52–63.
- Asrori, A., & Yudiyanto, E. (2019). Kajian Karakteristik Temperatur Permukaan Panel terhadap Performansi Instalasi Panel Surya Tipe Mono dan Polikristal. *FLYWHEEL : Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 1(1), 68. <https://doi.org/10.36055/fwl.v1i1.7134>
- Bardeen, J., & Brattain, W. H. (1998). Transistor, a semiconductor triode. *Proceedings of the IEEE*, 86(1), 29–30. <https://doi.org/10.1109/JPROC.1998.658753>
- Duffie, J. A., Beckman, W. A., & McGowan, J. (1985). Solar Engineering of Thermal Processes . In *American Journal of Physics* (Vol. 53, Issue 4). <https://doi.org/10.1119/1.14178>
- Grossman, G. M., & Krueger, A. B. (1991). *Environmental impacts of a North American free trade agreement*. 3914.
- Handayani. (2020). Bab Iii Metode Penelitian. *Suparyanto Dan Rosad (2015*, 5(3), 248–253.
- Hasan Harun, E., Ahmad, F., & Ilham, J. (2023). Pengaruh Temperatur Permukaan Panel Surya Terhadap Kapasitas Daya Yang Dihasilkan. *Journal Of Renewable Energy Engineering*, 1(2), 25–28. <https://doi.org/10.56190/jree.v1i2.19>

- Hie Khwee, K. (2013). Pengaruh Temperatur Terhadap Kapasitas Daya Panel Surya (Studi Kasus: Pontianak) | Khwee | ELKHA : Jurnal Teknik Elektro. *Jurnal ELKHA*, 05(2), 23–25.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/5041/5155>
- Irawan, D., Ellawati, Ulum, S. R., & Putra Viratama, I. (2024). Struktur Atom. *Sindoro Cendikia Pendidikan*, 3(1), 41–55.
<https://doi.org/10.9644/scp.v1i1.332>
- Jamaaluddin. (2019). *KONDUKTOR – ISOLATOR dan SEMI KONDUKTOR*.
- Kharisma, A., Pinandita, S., & Jayanti, A. E. (2024). *Literature Review : Kajian Potensi Energi Surya Alternatif Energi Listrik*.
<https://doi.org/10.14710/jebt.2024.23956>
- Mahroni, & Supriyatna, D. (2024). Energi Baru Terbarukan dalam Pembangunan yang Berkelanjutan dan Pemanfaatan Energi Terbarukan. *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek*, 2(11), 66–76.
- 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. *Energy and Built Environment*, 3(3), 278–290.
<https://doi.org/10.1016/j.enbenv.2021.02.001>
- Michael, P. R., Johnston, D. E., & Moreno, W. (2020). A conversion guide: Solar irradiance and lux illuminance. *Journal of Measurements in Engineering*, 8(4), 153–166. <https://doi.org/10.21595/jme.2020.21667>
- Mourik, V., Zuo, K., Frolov, S. M., Plissard, S. R., Bakkers, E. P. A. M., & Kouwenhoven, L. P. (2012). Signatures of majorana fermions in hybrid superconductor-semiconductor nanowire devices. In *Science* (Vol. 336, Issue 6084). <https://doi.org/10.1126/science.1222360>
- Ngara, Z. S. (2019). Teori pita energi. *Modul Kuliah*, Prodi Fisika: Fakultas Sains dan Teknik, UNDANA.
- Nihayah, D. M., Mafruhah, I., Hakim, L., & Suryanto, S. (2022). CO2 Emissions in Indonesia: The Role of Urbanization and Economic Activities towards Net Zero Carbon. *Economies*, 10(4), 1–20.
<https://doi.org/10.3390/economies10040072>
- Partaonan Harahap, Inda Bustami, Rimbawati, & Benny Oktrialdi. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Dan Suhu Terhadap Daya Yang Dikeluarkan Oleh Modul Sel Surya *Monocrystalline* Dan *Polycrystalline*. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 3(2), 1–5.
<https://doi.org/10.53695/jm.v3i3.791>
- Perangin-angin, D., Sihombing, P., Nugraha, Y. T., Studi, P., Elektro, T., Teknologi, F., Komputer, I., Indonesia, U. P., Tengah, S. P., Medan, K., &

- Radiasi, I. (2023). Analisis Pengaruh Posisi Sudut Solar Cell Terhadap Intensitas sinar matahari. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 6(1), 50–54. <https://doi.org/10.30596/rele.v6i1.15471>
- Prayitno, G., & Roza, E. (2018). Analisa Matematik Karakteristik Detector Semikonduktor Silicon Tipe P sebagai Bahan Detector Partikel Radiasi Bermuatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 3(2502), 55. <https://doi.org/10.22236/teknoka.v3i0.2822>
- Ridho, D. A. R., Rusda, & Putra, M. A. (2023). *Rusda et al*, 2023. 04(01), 25–31.
- Rudiyanto, B., Rachmanita, R. E., & Budiprasojo, A. (2023). Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya. In ... *Panel Surya*. [https://sipora.polije.ac.id/27973/2/ebook panel surya.pdf](https://sipora.polije.ac.id/27973/2/ebook%20panel%20surya.pdf)
- Sadewo, D. N., Arifianto, T., Sunardi, S., Moonlight, L. S., & Wasito, B. (2022). Penggunaan Solar Tracker untuk Analisis Pencarian Daya Maksimal pada Panel Surya. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 7(2), 43–47. <https://doi.org/10.52447/jkte.v7i2.6246>
- Safitri, N., Lhokseumawe, P. N., Rihayat, T., & Lhokseumawe, P. N. (2020). *NO . ISBN 978-623-91323-0-9* (Issue July 2019).
- Sebagai, D., Pelatihan Guru-Guru, M., Ma, S. /, Nangro, P., Darussalam, A., Setiawan, A., Si, M., Rusdiana, D., Hamidah, I., Kaniawati, D. I., Setiya Utari, D., Feranie, S., Pd, S., Suhendi, E., Si, S., Jurusan, M. S., & Fisika, P. (2007). *Modul-4 SEMIKONDUKTOR*.
- Senaen, J. P., Rampengan, A., & Tumimomor, F. (2023). Analisis Pengaruh Intensitas sinar matahari Terhadap Tegangan Dan Arus Pada Panel Surya Di Universitas Negeri Manado. *Bahasa Dan Matematika*, 1(6), 220–231. <https://doi.org/10.61132/arjuna.v1i6.327>
- Setyono, A. E., & Kiono, B. F. T. (2021). Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 2(3), 154–162. <https://doi.org/10.14710/jebt.2021.11157>
- Siahaan, R., Kusuma, I. W., & Adnyana, I. B. (2020). Pengaruh Sudut B dan W pada PLTS di PT Indonesia Power. *Jurnal METTEK*, 6(1), 62. <https://doi.org/10.24843/mettek.2020.v06.i01.p08>
- Sitanggang, M., Simanjuntak, J., & Sitanggang, G. (2023). Pengaruh Temperatur Terhadap Tegangan dan Effisiensi Suatu Solar Cell dengan Aplikasi Type IP Series 20 W. *Citra Sains Teknologi*, 2(2), 83–90.
- Sulanjari, Setiyono, J., Rosyahna, M. A., Setyowati, A. D., & Irawan, A. (2023). ANALISIS PENGARUH VARIASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL TERHADAP DAYA KELUARAN PANEL SURYA. *Ensiklopedia*, 5(3), 247–253.

- Syah, E., Asri, A., & Bintoro, A. (2022). ANALISA PENGARUH PERUBAHAN SUHU TERHADAP TEGANGAN PANEL SURYA JENIS MONO CHRYSTALLINE KAPASITAS DAYA 50 Wp. *Jurnal Energi Elektrik*, 11(1), 22. <https://doi.org/10.29103/jee.v11i1.8260>
- Thahira, A. (2023). Peningkatan Berkelanjutan: Pendekatan Analisis Tulang Ikan. *ASSET: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 6(1). <https://doi.org/10.24269/asset.v6i1.7090>
- Thornsberry, C. (1989). Methicillin-resistant staphylococci. In *Clinics in Laboratory Medicine* (Vol. 9, Issue 2). [https://doi.org/10.1016/s0272-2712\(18\)30627-9](https://doi.org/10.1016/s0272-2712(18)30627-9)
- Valentina, D. N., Fisika, J., Pengajaran, D. A. N., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Alam, P., & Ganesha, U. P. (2024). “ANALISIS VARIASI SUDUT KEMIRINGAN SOLAR PANEL MONOCRYSTALLINE 50 WATT PEAK TERHADAP DAYA OUTPUT DAN EFISIENSI DI KOTA SINGARAJA .”
- Abast, V. F., Sumarauw, H. J. R., Kewas, J. C., Teknik, F., Studi, P., & Mesin, T. (2023). 5357-Article Text-26223-1-10-20230621. 3(2), 1–8.
- Abdul Rozak, O., Tri Mulyadi, R., & Nurfadilah, H. (2023). Analysis The Effect of Solar Radiation on The Efficiency of PV Plant 50 kWp Rooftop UNPAM Viktor. *Journal of Renewable Energy and Mechanics*, 6(02), 63–76. <https://doi.org/10.25299/rem.2023.vol6.no02.12181>
- Alnavis, N. B., Wirawan, R. R., Solihah, K. I., & Nugroho, V. H. (2024). Energi listrik berkelanjutan: Potensi dan tantangan penyediaan energi listrik di Indonesia. *Journal of Innovation Materials, Energy, and Sustainable Engineering*, 1(2), 119–139. <https://doi.org/10.61511/jimese.v1i2.2024.544>
- Anggara, M., & Saputra, W. (2023). Analisis Kinerja Sel Surya Monocrystalline dan Polycrystalline di Kabupaten Sumbawa NTB. *Jurnal Flywheel*, 14(1), 7–12. <https://doi.org/10.36040/flywheel.v14i1.6521>
- Arifianto, T., Andung Pangestu, Y., Setyo Oktaria, D., Silk Moonlight, Lady, Istri Pratiwi, D., Elektro Perkeretaapian, T., Perkeretaapian Indonesia Madiun, P., Penerbangan, K., & Penerbangan Surabaya, P. (2022). Prediksi Daya Pada Panel Surya Menggunakan Metode Time Series dan Analisis Regresi Prediction of Power in Solar Panels Using Time Series Methods and Regression Analysis. *Jurnal Ilmiah Intech : Information Technology Journal of UMUS*, 4(01), 52–63.
- Asrori, A., & Yudiyanto, E. (2019). Kajian Karakteristik Temperatur Permukaan Panel terhadap Performansi Instalasi Panel Surya Tipe Mono dan Polikristal. *FLYWHEEL : Jurnal Teknik Mesin Untirta*, 1(1), 68. <https://doi.org/10.36055/fwl.v1i1.7134>
- Bardeen, J., & Brattain, W. H. (1998). Transistor, a semiconductor triode.

Proceedings of the IEEE, 86(1), 29–30.
<https://doi.org/10.1109/JPROC.1998.658753>

Duffie, J. A., Beckman, W. A., & McGowan, J. (1985). Solar Engineering of Thermal Processes . In *American Journal of Physics* (Vol. 53, Issue 4).
<https://doi.org/10.1119/1.14178>

Grossman, G. M., & Krueger, A. B. (1991). *Environmental impacts of a North American free trade agreement*. 3914.

Handayani. (2020). Bab Iii Metode Penelitian. *Suparyanto Dan Rosad* (2015, 5(3), 248–253.

Hasan Harun, E., Ahmad, F., & Ilham, J. (2023). Pengaruh Temperatur Permukaan Panel Surya Terhadap Kapasitas Daya Yang Dihasilkan. *Journal Of Renewable Energy Engineering*, 1(2), 25–28.
<https://doi.org/10.56190/jree.v1i2.19>

Hie Khwee, K. (2013). Pengaruh Temperatur Terhadap Kapasitas Daya Panel Surya (Studi Kasus: Pontianak) | Khwee | ELKHA : Jurnal Teknik Elektro. *Jurnal ELKHA*, 05(2), 23–25.
<https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/5041/5155>

Irawan, D., Ellawati, Ulum, S. R., & Putra Viratama, I. (2024). Struktur Atom. *Sindoro Cendikia Pendidikan*, 3(1), 41–55.
<https://doi.org/10.9644/scp.v1i1.332>

Jamaaluddin. (2019). *KONDUKTOR – ISOLATOR dan SEMI KONDUKTOR*.

Kharisma, A., Pinandita, S., & Jayanti, A. E. (2024). *Literature Review : Kajian Potensi Energi Surya Alternatif Energi Listrik*.
<https://doi.org/10.14710/jebt.2024.23956>

Mahroni, & Supriyatna, D. (2024). Energi Baru Terbarukan dalam Pembangunan yang Berkelanjutan dan Pemanfaatan Energi Terbarukan. *Kohesi: Jurnal Multidisiplin Saintek*, 2(11), 66–76.

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. *Energy and Built Environment*, 3(3), 278–290.
<https://doi.org/10.1016/j.enbenv.2021.02.001>

Michael, P. R., Johnston, D. E., & Moreno, W. (2020). A conversion guide: Solar irradiance and lux illuminance. *Journal of Measurements in Engineering*, 8(4), 153–166. <https://doi.org/10.21595/jme.2020.21667>

Mourik, V., Zuo, K., Frolov, S. M., Plissard, S. R., Bakkers, E. P. A. M., & Kouwenhoven, L. P. (2012). Signatures of majorana fermions in hybrid superconductor-semiconductor nanowire devices. In *Science* (Vol. 336, Issue

6084). <https://doi.org/10.1126/science.1222360>

Ngara, Z. S. (2019). Teori pita energi. *Modul Kuliah*, Prodi Fisika: Fakultas Sains dan Teknik, UNDANA.

Nihayah, D. M., Mafruhah, I., Hakim, L., & Suryanto, S. (2022). CO2 Emissions in Indonesia: The Role of Urbanization and Economic Activities towards Net Zero Carbon. *Economies*, 10(4), 1–20.
<https://doi.org/10.3390/economies10040072>

Partaonan Harahap, Inda Bustami, Rimbawati, & Benny Oktrialdi. (2022). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Dan Suhu Terhadap Daya Yang Dikeluarkan Oleh Modul Sel Surya *Monocrystalline* Dan *Polycrystalline*. *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 3(2), 1–5.
<https://doi.org/10.53695/jm.v3i3.791>

Perangin-angin, D., Sihombing, P., Nugraha, Y. T., Studi, P., Elektro, T., Teknologi, F., Komputer, I., Indonesia, U. P., Tengah, S. P., Medan, K., & Radiasi, I. (2023). Analisis Pengaruh Posisi Sudut Solar Cell Terhadap Intensitas sinar matahari. *RELE (Rekayasa Elektrikal Dan Energi) : Jurnal Teknik Elektro*, 6(1), 50–54. <https://doi.org/10.30596/rele.v6i1.15471>

Prayitno, G., & Roza, E. (2018). Analisa Matematik Karakteristik Detector Semikonduktor Silicon Tipe P sebagai Bahan Detector Partikel Radiasi Bermuatan. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 3(2502), 55.
<https://doi.org/10.22236/teknoka.v3i0.2822>

Ridho, D. A. R., Rusda, & Putra, M. A. (2023). *Rusda et al, 2023. 04(01)*, 25–31.

Rudiyanto, B., Rachmanita, R. E., & Budiprasojo, A. (2023). Dasar-Dasar Pemasangan Panel Surya. In ... *Panel Surya*.
[https://sipora.polije.ac.id/27973/2/ebook panel surya.pdf](https://sipora.polije.ac.id/27973/2/ebook%20panel%20surya.pdf)

Sadewo, D. N., Arifianto, T., Sunardi, S., Moonlight, L. S., & Wasito, B. (2022). Penggunaan Solar Tracker untuk Analisis Pencarian Daya Maksimal pada Panel Surya. *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, 7(2), 43–47.
<https://doi.org/10.52447/jkte.v7i2.6246>

Safitri, N., Lhokseumawe, P. N., Rihayat, T., & Lhokseumawe, P. N. (2020). *NO . ISBN 978-623-91323-0-9* (Issue July 2019).

Sebagai, D., Pelatihan Guru-Guru, M., Ma, S. /, Nangro, P., Darussalam, A., Setiawan, A., Si, M., Rusdiana, D., Hamidah, I., Kaniawati, D. I., Setiya Utari, D., Feranie, S., Pd, S., Suhendi, E., Si, S., Jurusan, M. S., & Fisika, P. (2007). *Modul-4 SEMIKONDUKTOR*.

Senaen, J. P., Rampengan, A., & Tumimomor, F. (2023). Analisis Pengaruh Intensitas sinar matahari Terhadap Tegangan Dan Arus Pada Panel Surya Di Universitas Negeri Manado. *Bahasa Dan Matematika*, 1(6), 220–231.
<https://doi.org/10.61132/arjuna.v1i6.327>

- Setyono, A. E., & Kiono, B. F. T. (2021). Dari Energi Fosil Menuju Energi Terbarukan: Potret Kondisi Minyak dan Gas Bumi Indonesia Tahun 2020 – 2050. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 2(3), 154–162.
<https://doi.org/10.14710/jebt.2021.11157>
- Siahaan, R., Kusuma, I. W., & Adnyana, I. B. (2020). Pengaruh Sudut B dan W pada PLTS di PT Indonesia Power. *Jurnal METTEK*, 6(1), 62.
<https://doi.org/10.24843/mettek.2020.v06.i01.p08>
- Sitanggang, M., Simanjuntak, J., & Sitanggang, G. (2023). Pengaruh Temperatur Terhadap Tegangan dan Effisiensi Suatu Solar Cell dengan Aplikasi Type IP Series 20 W. *Citra Sains Teknologi*, 2(2), 83–90.
- Sulanjari, Setiyono, J., Rosyahna, M. A., Setyowati, A. D., & Irawan, A. (2023). ANALISIS PENGARUH VARIASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL TERHADAP DAYA KELUARAN PANEL SURYA. *Ensiklopedia*, 5(3), 247–253.
- Syah, E., Asri, A., & Bintoro, A. (2022). ANALISA PENGARUH PERUBAHAN SUHU TERHADAP TEGANGAN PANEL SURYA JENIS MONO CHRYSTALLINE KAPASITAS DAYA 50 Wp. *Jurnal Energi Elektrik*, 11(1), 22. <https://doi.org/10.29103/jee.v11i1.8260>
- Thahira, A. (2023). Peningkatan Berkelanjutan: Pendekatan Analisis Tulang Ikan. *ASSET: Jurnal Manajemen Dan Bisnis*, 6(1).
<https://doi.org/10.24269/asset.v6i1.7090>
- Thornsberry, C. (1989). Methicillin-resistant staphylococci. In *Clinics in Laboratory Medicine* (Vol. 9, Issue 2). [https://doi.org/10.1016/s0272-2712\(18\)30627-9](https://doi.org/10.1016/s0272-2712(18)30627-9)
- Valentina, D. N., Fisika, J., Pengajaran, D. A. N., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., Alam, P., & Ganesha, U. P. (2024). “ANALISIS VARIASI SUDUT KEMIRINGAN SOLAR PANEL MONOCRYSTALLINE 50 WATT PEAK TERHADAP DAYA OUTPUT DAN EFISIENSI DI KOTA SINGARAJA.”