

## DAFTAR PUSTAKA

- Al Mamun, M. A., Hasanuzzaman, M., & Selvaraj, J. (2017). Experimental investigation of the effect of partial shading on photovoltaic performance. *IET Renewable Power Generation*, *11*(7), 912–921. <https://doi.org/10.1049/iet-rpg.2016.0902>
- Albahar, A. K., & Haqi, M. F. (2020). Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya (PV) Terhadap Keluaran Daya. *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna*, *8*(2), 54–75.
- Anoi, Y. H., Yani, A., & W, Y. (2019). Analisis sudut panel solar cell terhadap daya output dan efisiensi yang dihasilkan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, *8*(2), 177–182. <https://doi.org/10.24127/trb.v8i2.1051>
- Bahari, S., Laka, A., & Rosmiati. (2017). Pengaruh Perubahan Arah Sudut Sel Surya Menggunakan Energi Matahari Intensitas Cahaya Terhadap Tegangan. *Semnastek 2017, November*, 1–8.
- Barmawi, M., & Tjia, M. O. (1985). *Aproksimasi Rangkaian Semikonduktor* (4th ed.). Penerbit Erlangga.
- Chattopadhyay, D., Rakshit, P. C., Saha, B., & Purkait, N. N. (1984). *Foundations of Electronic* (Sutanto (trans.)). Wiley Eastern Limited.
- Dubey, S., & Tay, A. A. O. (2013). Testing of two different types of photovoltaic-thermal (PVT) modules with heat flow pattern under tropical climatic conditions. *Energy for Sustainable Development*, *17*(1), 1–12. <https://doi.org/10.1016/j.esd.2012.09.001>
- Duffie, J. A., & Beckman, W. A. (2013). Solar Engineering Of Thermal Processes. In *Clinics in Laboratory Medicine* (Vol. 9, Issue 2).
- Eggleston, D. L. (2011). Basic Electronics for Scientists and Engineers. In *Cambridge University Press* (1st ed.). Cambridge University Press. [www.cambridge.org/Eggleston](http://www.cambridge.org/Eggleston)
- Fouad, M. M., Shihata, L. A., & Morgan, E. I. (2017). An integrated review of

- factors in influencing the performance of photovoltaic panels. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 80(July 2016), 1499–1511. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2017.05.141>
- Handoyo, E. A., Ichsani, D., & Prabowo. (2013). The optimal tilt angle of a solar collector. *Physics Procedia*, 32, 166–175. <https://doi.org/10.1016/j.egypro.2013.05.022>
- Hidayat, T. N., Subodro, R., & Sutrisno. (2021). ANALISIS OUTPUT DAYA PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA DENGAN KAPASITAS 10WP, 20WP, DAN 30WP. *Crankshaft*, 4(2), 9–18.
- Idris, M., Hermawan, I., Iswandi, I., & Waruwu, F. D. J. (2023). Analisis PLTS Sebagai Sumber Daya Sistem Pakan Ikan Otomatis. *IRA Jurnal Teknik Mesin Dan Aplikasinya (IRAJTMA)*, 1(3), 62–75. <https://doi.org/10.56862/irajtma.v1i3.35>
- IEA. (2023). *Tracking Clean Energy Progress 2023*.
- IRID. (2022). *Mengenal Net-Zero Emission*. 1–12. <https://irid.or.id/publication/mengenal-net-zero-emission/>
- Iskandar, H. R., Zainal, Y. B., & Purwadi, A. (2017). *Studi Karakteristik Kurva I-V dan P-V pada Sistem PLTS Terhubung Jaringan PLN Satu Fasa 220 VAC 50 HZ menggunakan Tracking DC Logger dan Low Cost Monitoring System*. 174–183. <https://doi.org/10.21063/pimimd4.2017.174-183>
- Kementerian PPN/ Bappenas. (2017). *Terjemahan Tujuan dan Target Global Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (TPB)/Sustainable Development Goals (SDGs)*. [http://sdgs.bappenas.go.id/wp-content/uploads/2017/09/Buku\\_Terjemahan\\_Baku\\_Tujuan\\_dan\\_Target\\_Global\\_TPB.pdf](http://sdgs.bappenas.go.id/wp-content/uploads/2017/09/Buku_Terjemahan_Baku_Tujuan_dan_Target_Global_TPB.pdf)
- Khatib, T., Mohamed, A., Mahmoud, M., & Sopian, K. (2015). Optimization of the tilt angle of solar panels for Malaysia. *Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects*, 37(6), 606–613. <https://doi.org/10.1080/15567036.2011.588680>

- Klein, S. A., & Theilacker, J. C. (1981). An algorithm for calculating monthly-average radiation on inclined surfaces. *Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the ASME*, 103(1), 29–33. <https://doi.org/10.1115/1.3266201>
- M. K. Khusyairi. (2022). Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Daya Yang Dihasilkan Oleh Panel Surya Di Desa Bungku Kecamatan Bajubang, Jambi. In *Program Studi Teknik Elektro Jurusan Teknik Elektro Dan Informatika*. <https://repository.unja.ac.id/id/eprint/41523>
- 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>
- Otterman, J. (1983). Effects of an optically thin Rayleigh atmosphere on the absorption of solar radiation by a Lambert surface. *Tellus, Series B*, 35 B(5), 319–328. <https://doi.org/10.3402/tellusb.v35i5.14622>
- Pangestuningtyas, D. ., Hermawan, H., & Karnoto, K. (2020). Analisis sudut panel solar cell terhadap daya output dan efisiensi yang dihasilkan. *Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(2), 0–7.
- 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 RADIASI MATAHARI. *Teknik Elektro: Rekayasa Elektrikal Dan Energi*, 6(1), 50–54.
- Pido, R., Hidayat Boli, R., Rifal, M., Rauf, W., Shanti Dera, N., & Rianto Day, R. (2022). Analisis Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Terhadap Optimasi Daya Panel Surya. *Radial*, 10(2), 234–240. <https://doi.org/10.37971/radial.v10i2.287>
- Pradona, Y. (2019). Variasi Kemiringan Sudut Terhadap Efektivitas Kinerja Panel Surya. 2(1), 41–49.

- Rahman, M. M., Hasanuzzaman, M., & Rahim, N. A. (2015). Effects of various parameters on PV-module power and efficiency. *Energy Conversion and Management*, *103*, 348–358. <https://doi.org/10.1016/j.enconman.2015.06.067>
- Rakhmadanu, Y., Setyono, G., & Arifin, A. A. (2019). Pengaruh Variasi Pendinginan Terhadap Peforma Photovoltaik Kapasitas 100 WP Dengan Variasi Sudut Kemiringan 0°, 5° dan 10°. *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi Terapan VII-Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya*, *6*(3), 391–396. <http://ejurnal.itats.ac.id/sntekpan/article>
- Ramli, I., Arya Samman, F., & Mawar Said, S. (2022). Panel Surya dengan Sistem Pelacakan Arah Sinar Matahari. *Jurnal EKSITASI*, *1*(1), 34–40.
- Ridho, D. A. R., Rusda, & Putra, M. A. (2023). *Rusda et al, 2023. 04*(01), 25–31.
- 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>
- Sekarningrum, W. (2023). *Analisis Pengaruh Sudut Kemiringin Solar Panel (Photovoltaic) Monocrystallin 50 WP Terhadap Optimalisasi Output Daya*.
- 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>
- Suharyati, Pambudi, S. H., Wibowo, J. L., & Pratiwi, N. I. (n.d.). *Indonesia Outlook Energy 2019*.
- Suhendar. (2022). Dasar-dasar Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya. In D. Tesniyadi (Ed.), *Media Edukasi Indonesia* (Pertama, Vol. 6). Media Edukasi Indonesia (Anggota IKAPI).

- Sulanjari, Setiyono, J., Rosyahna, M. A., Setyowati, A. D., & Irawan, A. (2023). ANALISIS PENGARUH VARIASI SUDUT KEMIRINGAN PANEL TERHADAP DAYA KELUARAN PANEL SURYA. *Ensiklopedia of Journal*, 5(3), 247–253.
- Sulistin, C. I., Hakim, L., & Rijanto, A. (2023). Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Sudut Kemiringan Panel Surya 0° Dan 45° Panel Surya Polycrystalline Terhadap Optimalisasi Daya. *Seminar Nasional Fakultas Teknik*, 2(1), 197–203. <https://doi.org/10.36815/semastek.v2i1.88>
- Suwarti, Wahyono, & Prasetyo, B. (2019). Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan & Sudut Pengarah Terhadap Kinerja Panel Surya. *Eksergi Jurnal Teknik Energi*, 14(3), 78–85. <https://doi.org/10.32497/eksergi.v14i3.1373>
- Usman, M. (2020). Analisis Intensitas Cahaya Terhadap Energi Listrik Yang Dihasilkan Panel Surya. *Power Elektronik: Jurnal Orang Elektro*, 9(2), 52–57. <https://doi.org/10.30591/polektr.v9i2.2047>
- Widyawati Putri, S., Marausna, G., & Eko Prasetyo, E. (2022). Analisis Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Panel Surya. *Teknika STTKD: Jurnal Teknik, Elektronik, Engine*, 8(1), 29–37. <https://doi.org/10.56521/teknika.v8i1.442>
- Yadav, A. K., & Chandel, S. S. (2013). Tilt angle optimization to maximize incident solar radiation : A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 23, 503–513. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2013.02.027>