

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M. (2017). *Desain Sistem Pendingin Ruang Muat Kapal Ikan Tradisional Menggunakan Insulasi Dari Sekam Padi*. (Skripsi). Departemen Teknik Sistem Perkapalan, Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya
- Adeeb, J., Farhan, A., & Al-Salaymeh, A. (2019). Temperatur Effect on Performance of Different Solar Cell Technologies. *Journal of Ecological Engineering*, 20(5), 249-254. DOI: <https://doi.org/10.12911/22998993/105543>
- Afriyani, A.D., Prasetya, S., & Filzi, R. (2019). Analisis Pengaruh Posisi Panel Surya terhadap Daya yang dihasilkan di PT Lentera Bumi Nusantara. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin Politeknik Negeri Jakarta 2019*, 176-183. Diakses dari <http://jurnal.pnj.ac.id/index.php/sntm/article/view/2016>
- Ali, S., Pandria, TMA. (2019). Penentuan Sudut Kemiringan Optimal Panel Surya Untuk Wilayah Meulaboh. *Jurnal Mekanova*, 5(1). DOI: <https://doi.org/10.35308/jmkn.v4i1.1580>
- American Chemical Society. (2013). *How a Solar Cell Works*. <https://www.acs.org/content/acs/en/education/resources/highschool/chem-matters/past-issues/archive-2013-2014/how-a-solar-cell-works.html>
- Anggreni, R., Muliadi, & Adriat, R. (2018). Analisis Pengaruh Tutupan Awan Terhadap Radiasi Matahari di Kota Pontianak. *PRISMA FISIKA*, 6(3), 214-219. Diakses dari <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/jpfu/article/view/28896>
- Asrori, & Yudiyanto, E. (2019). Kajian Karakteristik Temperatur Permukaan Panel terhadap Performansi Instalasi Panel Surya Tipe Mono dan Polikristal. *Jurnal Teknik Mesin Untirta*, V(2), 68 - 73
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2018). *Tren Suhu*. [Online]. Diakses dari <https://www.bmkg.go.id/iklim/?p=tren-suhu>

- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2021). Prakiraan Musim Hujan 2021/2022 di Indonesia [e-book]. Retrieved from https://cdn.bmkg.go.id/web/Buku_PMH_2021_2022.pdf
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2022). Prakiraan Musim Kemarau 2022 di Indonesia [e-book]. Retrieved from https://cdn.bmkg.go.id/web/BukuPMK22_ver.dig_.pdf
- Badan Pengembangan dan Pembinaan Bahasa. (2016). Kamus Besar Bahasa Indonesia dalam Jaringan [e-book]. Retrieved from <https://kbbi.kemdikbud.go.id>
- Blegur, T.Y., Daka, S., Fuadz, M., Liliana, R.R., & Wicaksono, MCW (Ed.). (2019). Buletin Informasi Meteorologi Edisi IV Bulan April 2019. *Stasiun Meteorologi Mali-Alor*. Diakses dari http://www.meteoalor.id/uploads/buletin/2019/04/buletin%20mali_April_2019.pdf
- Buni, MJB., Al-Walie, AAK., Al-Asadi, KAN. (2018). Effect of solar radiation on photovoltaic cell. *Journal of Advanced Engineering and Science*, 3(3), 47-51. Diakses dari: <http://irjaes.com/wp-content/uploads/2020/10/IRJAES-V3N3P182Y18.pdf>
- Coulee Limited. (2021). *Standard Test Conditions of PV Module*. [Online]. Diakses dari <https://couleenergi.com/standard-test-conditions-of-pv-module/>
- Dahliyah, Samsurizal, & Pasra, N. (2021). Efisiensi Panel Surya Kapasitas 100 Wp Akibat Pengaruh Suhu Dan Kecepatan Angin. *JURNAL ILMIAH SUTET*, 11(2), DOI: <https://doi.org/10.33322/sutet.v11i2.1551>
- Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan, dan Konservasi Energi. (2019). *Laporan Kinerja Triwulan IV Direktorat Jenderal EBTKE*. Indonesia: Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral.
- Espenak, F. (2018). *Solstices and Equinoxes: 2001 to 2100 Greenwich Mean Time*. [Online]. Diakses dari <http://www.astropixels.com/ephemeris/soleq2001.html>

- Erlanggapedia. (2023). *Revolusi Bumi*. Diakses dari <https://erlanggapedia.id/Artikel/preview/MTc4OQ>
- Frastuti, M., Royda. (2020). Faktor Ekonomi yang Mempengaruhi Minat Konsumen Untuk Menggunakan Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Atap di Kota Palembang. *BISEI: Jurnal Bisnis dan Ekonomi Islam*, 5(2), 49-60. Diakses dari <http://ejournal.unhasy.ac.id/index.php/bisei/article/view/1122>
- Goswami, D. Y. (2015). *Principles of Solar Engineering* (Third Edition). CRC Press
- Halliday, D., Resnick, R., & Walker, J. (2005). *Physics 7th extended edition*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc.
- Honsberg, C.B., Bowden, S.G. (2019). *Air Mass*. [Online]. Diakses dari <https://www.pveducation.org/pvcdrom/properties-of-sunlight/air-mass>
- Hu, C., & White R.M. (1983). *Solar Cells from Basic to Advanced Systems*. McGraw-Hill, Inc
- II-VI Incorporated. (2021). *How Do Thermoelectric Coolers (TECs) Work?*. [Online]. Diakses dari https://ii-vi.com/how_do_thermoelectric_coolers_tec_work/
- Isyanto, H., Budiyanto, Fadliandi, & Chamdareno, P.G. (2017). Pendingin untuk Peningkatan Daya Keluaran Panel Surya. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi 2017*. Diakses dari <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/download/1832/1749>
- Karafil, A., Ozbay, H., Kesler, M., & Parmaksiz, H. (2015). Calculation of optimum fixed tilt angle of PV panels depending on solar angles and comparison of the results with experimental study conducted in summer in Bilecik, Turkey. *2015 9th International Conference on Electrical and Electronics Engineering (ELECO)*, 2015. (hh. 971-976). DOI: <https://doi.org/10.1109/ELECO.2015.7394517>
- Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. (2017). Rencana Program Investasi Infrastruktur Jangka Menengah (RPI2-JM) Bidang Cipta Karya

- Kota Tasikmalaya. Indonesia: Sistem Informasi Perencanaan dan Penganggaran Direktorat Keterpaduan Infrastruktur Permukiman [e-book]. Retrieved from https://sippa.ciptakarya.pu.go.id/sippa_online/ws_file/dokumen/rpi2jm/D_OCRPIJM_ff8ac13548_BAB%20IIBab%202%20Kota%20Tasikmalaya.pdf
- Li, Z., Yang, J., & Dezfuli, PAN. (2021). Study on the Influence of Light Intensity on the Performance of Solar Cell. *Hindawi International Journal of Photoenergy*, 2021. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6648739>
- Loegimin, M.S., Sumantri, B., Nugroho, MAB., Hasnira, & Windarko, N.A. (2020). Sistem Pendinginan Air untuk Panel Surya dengan Metode Fuzzy Logic. *Jurnal Integrasi*, 12(1), 21-30. DOI: <https://doi.org/10.30871/ji.v12i1.1698>
- Lormand, G. (1982). Electrical Properties of Grain Boundaries. *Journal de Physique Colloques*, 43(C6), C6-283-C6-292. DOI: 10.1051/jphyscol:1982625
- Marlow Thermoelectric. (2012). *Thermoelectric Technology Overview (Animation)*. [Online]. Diakses dari <https://www.youtube.com/watch?v=CwQ8lHYebPU>
- Matweb. (2023). *ASTM A525 Galvanized Steel*. <https://www.matweb.com/search/DataSheet.aspx?MatGUID=abbf07b7f93a4c358a0ddd194f5c18be>
- Maxim Integrated Products. (2014). *Cold-Junction-Compensated K-Thermocouple-to-Digital Converter (0°C to +1024°C)*. [Online]. Diakses dari <https://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/MAX6675.pdf>
- Moshfegh, H., Eslami, M., & Hosseini, A. (2018). Thermoelectric Cooling of a Photovoltaic Panel. In: *Nižetić S., Papadopoulos A. (eds) The Role of Exergy in Energi and the Environment* pp.625-634. *Green Energi and Technology*. Springer, Cham. DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-89845-2_44

- Mubarak, S., Impran, & June, T. (2018). Efisiensi Penggunaan Radiasi Matahari dan Respon Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) terhadap Penggunaan Mulsa Reflektif. *Jurnal Argonomi Indonesia*, 46(3), 247-253. DOI: <https://doi.org/10.24831/jai.v46i3.18220>
- Mustofa, Magga, R., & Arifin, Y. (2016). Komparasi Modul Surya Monocrystalline, Polycrystalline dan Paralel Poly-Monocrystalline pada Photovoltaic Thermal. *Jurnal MEKTRIK*, 3(2). Diakses dari https://www.researchgate.net/publication/342504466_KOMPARASI_MODUL_SURYA_MONOCRYSTALLINE_POLYCRYSTALLINE_DAN_PARALEL_PLY-MONOCRYSTALLINE_PADA_PHOTOVOLTAIC_THERMAL
- Nakayashiki, K. (2007). *Understanding of Defect Passivation and its Effect on Multicrystalline Silicone Solar Cell Performance*. (Thesis). School of Electrical and Computer Engineering, Georgia Institute of Technology
- Napitupulu, RAM., Simanjuntak S., & Sibarani S. (2017). *Laporan Penelitian Pengaruh Material Monokristal dan Polikristal Terhadap Karakteristik Sel Surya 20 Wp dengan Trackingsistem Dua Sumbu*. Medan: LPPM Universitas HKBP Nommensen
- Risal, A. (2017). *Buku Ajar Mikrokontroler dan Interface* [e-book]. Retrieved from <http://eprints.unm.ac.id/id/eprint/4523>
- Shamshiri, A. (2018). *Arduino Code and Video for Voltage Sensor Module*. [Online]. Diakses dari <https://robojax.com/learn/arduino/?vid=robojax-voltage-sensor>
- Shamshiri, A. (2018). *How to Use MAX6675 Thermocouple K Type Sensor with Arduino*. [Online]. Diakses dari https://robojax.com/learn/arduino/?vid=robojax_MAX6675_thermocouple
- Shamshiri, A. (2018). *Using Allegro ACS712 DC/AC Current Sensor with Arduino Code*. [Online]. Diakses dari https://robojax.com/learn/arduino/?vid=robojax-allegro_ACS712_current_sensor

- Subiakto, T. (2016). Selisih Rerata Radiasi Matahari Bulanan Musim Panas Dan Hujan Hasil Observasi Tahun 2015 di Balai LAPAN Pasuruan. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) 2016*. Diakses dari <http://hdl.handle.net/11617/7905>
- Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi (Mixed Methods)*. Bandung: Alfabeta
- Sumbodo, J.S., Kirom, M.R., & Pangaribuan, P. (2018). Efektivitas Pendingin Menggunakan Termoelektrik pada Panel Surya. *E-Proceeding of Engineering*, 5(3), 3895-3902. Diakses dari <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/8097>
- Suwarti, Wahyono, & Prasetyo, B. (2018). Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan & Sudut Pengarah Terhadap Kinerja Panel Surya. *EKSERGI Jurnal Teknik Energi*, 14(3): 78-85. DOI: <http://dx.doi.org/10.32497/eksergi.v14i3.1373>
- Time and Date AS. (2022, 13 Maret). *Kota Tasikmalaya, Jawa Barat, Indonesia – Sunrise, Sunset, and Daylength*. [Online]. Diakses dari <https://www.timeanddate.com/sun/@1624645>
- Tiyas, P.K., Widyartono, M. (2020). Pengaruh Efek Suhu Terhadap Kinerja Panel Surya. *Jurnal Teknik Elektro*, 09(01), 871-876. Diakses dari <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/JTE/article/view/30233>
- Utama, A.C. (2019). *Analisa Perbandingan Daya Output PLTS Menggunakan Pantulan Cahaya Kaca Cermin dan Cahaya Matahari Langsung*. (Skripsi). Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan
- Ventiano, Djunaedy, E., & Amaliyah. (2019). Perhitungan Intensitas Radiasi Matahari Berdasarkan Pola Sebaran Awan Menggunakan Metode Support Vector Regression (SVR). *E-Proceeding of Engineering*, 6(2), 5343-5350. Diakses dari https://openlibrary.telkomuniversity.ac.id/pustaka/files/152561/jurnal_epr

[oc/perhitungan-intensitas-radiasi-matahari-berdasarkan-pola-sebaran-awan-menggunakan-metode-support-vector-regression-svr-.pdf](#)

Winarno, G.D., Harianto, S.P., & Santoso, R. (2019). *Klimatologi Pertanian*. Bandar Lampung: Pusaka Media

World Economic Forum. (2022). *Why don't solar panels work as well in heatwaves?*. [Online]. Diakses dari <https://www.weforum.org/agenda/2022/08/heatwaves-can-hamper-solar-panels/>

Zahara, A. (2017). *Perancangan Prinsip Dasar Teknologi Light Fidelity pada suatu Ruang Kerja Berbasis Arduino Uno*. (Diploma). Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.

Zemansky, M.W., & Dittman, R.H. (1982). *Heat and thermodynamics, Sixth edition*. US: McGraw-Hill, Inc.