

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Chaderchi, M., Sopian, K., Salameh, T., Zhang, D., & Alghoul, M. A. 2018. Enhancing the performance of PV panel undergoing shading effects. *International Journal of Power Electronics and Drive Systems*, 9(4), 1937.
- Aldyfar, J. 2021. *Analisis Peformance PLTS 21,44 kWp Gedung D PT. Indonesia Power Bali PGU*. Laporan Praktik Kerja Lapang. Politeknik Negeri Jember.
- Akbar, M. 2020. *Perbandingan Karakteristik Baterai Valve Regulated Lead Acid dengan Baterai Lithium pada Modul Photovoltaic Jenis Polycrystalline dengan Modified Coloumb Counting Method*. Skripsi. Institut Teknoloti PLN.
- Anggara, I. W. G. A., Kumara, I. N. S., dan Giriantari, I. A. D. 2014. *Studi Terhadap Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya 1, 9 Kw Di Universitas Udayana Bukit Jimbaran*. *Jurnal Spektrum*, 1(1), 118-122.
- Asian Development Bank. 2018. *Handbook on Battery Energy Storage System*. Manila. Asian Development Bank.
- Dahliya, D., Samsurizal, S. and Pasra, N., 2021. Efisiensi Panel Surya Kapasitas 100 Wp Akibat Pengaruh Suhu Dan Kecepatan Angin. *SUTET*, 11(2), pp.71-80.
- Divo, R. F. 2017. *Panel Surya pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) di PT. Len Industri (Persero) Bandung*. Tugas Akhir. Universitas Gadjah Mada.
- Fibrina, I. K. R. F., Kusuma, I. G. B. W., dan Adnyana, I. W. B. 2019. *Pengujian Kinerja Panel Surya Pembangkit Listrik Tenaga Surya di PT Indonesia Power Unit Bisnis Pembangunan Bali*. *Jurnal METTEK Volume 5 (2)*, 105 – 109.

- Gefrin, G. 2021. *Rancang Bangun Alat Pembangkit Listrik Tenaga Hybrid untuk Memenuhi Kebutuhan Listrik Rumah Tangga Secara Mandiri di Desa Wacuala Kecamatan Batuatas Sulawesi Tenggara*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
- Gunawan, N. S., Kumara, I. S., dan Irawati, R. 2019. “Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) 26, 4 kWp Pada Sistem Smart Microgrid Unud”. *Jurnal SPEKTRUM* Vol, 6 (3).
- Hasanah, A. W., Koerniawan, T., dan Yuliansyah, Y. 2018. *Kajian Kualitas Daya Listrik PLTS Sistem Off-Grid di STT-PLN*. *Jurnal Energi & Kelistrikan*, 10(2), 93-101.
- Jalaluddin, R., dan Safarudin, Y. M. 2020. Perbandingan Biaya Perancangan Plts On-Grid dan Off-Grid pada Laboratorium Listrik PPSDM MIGAS. *Prosiding Seminar Nasional NCIET*. Vol. 1, No. 1, pp. 162-169.
- Jed, M. E. H., Ihaddadene, R., Ihaddadene, N., Sidi, C. E. E., and Bah, M. E. 2020. *Performance analysis of 954,809 kWp PV array of Sheikh Zayed solar power plant (Nouakchott, Mauritania)*. *Renewable Energy Focus*, 32, 45-54.
- Kaddoura, T. O., Ramli, M. A., & Al-Turki, Y. A. 2016. On the estimation of the optimum tilt angle of PV panel in Saudi Arabia. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 65, 626-634.
- Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral Republik Indonesia. 2017. *Panduan Pengoperasian dan Pemeliharaan PLTS Off-grid*. Jakarta. Direktorat Jenderal Energi Baru, Terbarukan dan Konservasi Energi (EBTKE).
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. 2015. *Modul Pengembangan Keperfesian Berkelanjutan Pemasangan dan Pemeliharaan PLTS*. Jakarta. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.

- Kencana, B., Prasetyo, B., Berchmans, H., Agustina, I., Myrasandri, P., Bona, R., Panjaitan, R. R., dan Winne. 2018. *Panduan Studi Kelayakan Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Terpusat*. Jakarta. Tetra Tech ES, Inc untuk Direktorat Jenderal Energi Baru Terbarukan dan Konservasi Energi.
- Khwee, K. H. 2013. *Pengaruh temperatur terhadap kapasitas daya panel surya (Studi Kasus: Pontianak)*. ELKHA: Jurnal Teknik Elektro, 5(2).
- Koerniawan, T., dan Hasanah, A. W. 2018. *Kajian Sistem Kinerja Plts Off-Grid 1 Kwp Di Stt-Pln*. Jurnal Energi & Kelistrikan, 10(1), 38-44.
- Kosasih, D. P. 2018. *Pengaruh Variasi Larutan Elektrolite Pada Accumulator Terhadap Arus Dan Tegangan*. Jurnal MESA (Teknik Mesin, Teknik Elektro, Teknik Sipil, Arsitektur), 2(2), 33-45.
- Kumar, B. S., and Sudhakar, K. 2015. *Performance evaluation of 10 MW grid connected solar photovoltaic power plant in India*. Energy reports, 1, 184-192.
- Lorenzo, E., 1994. *Solar electricity: engineering of photovoltaic systems*. Earthscan/James & James.
- Maheswari, N. T. 2022. *Ingin Beralih ke PLTS Atap? Berikut Hal-Hal yang Perlu Kamu Ketahui*. <https://kumparan.com/nadia-taradissa/ingin-beralih-ke-plts-atap-berikut-hal-hal-yang-perlu-kamu-ketahui-1xaTSFhiKT2/3>. [13 April 2022]
- Mansur, A. 2019. *Analisa Dampak Bayangan Modul Terhadap Output PLTS*. *Energi & Kelistrikan*, 11(2), 160-170.
- Muttaqin, R. 2017. *Analisa Performansi dan Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Surya di Departemen Teknik Fisika FTI-ITS*. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Nugraha, A. 2020. *Analisis Perbandingan Efisiensi dan Karakteristik Solar Charge*

- Controller (SCC) Tipe PWM dan MPPT*. Skripsi. Institut Teknologi PLN.
- Pandria, T. A., & Mukhlizar, M. 2018. Penentuan Kemiringan Sudut Optimal Panel Surya. *Jurnal Optimalisasi*, 3(5).
- Petriella, Y. 2020. *Cadangan Batu Bara Diprediksi Habis 20 Tahun Lagi, ini Alasannya!*.
<https://ekonomi.bisnis.com/read/20200122/44/1192993/cadangan-batu-bara-diprediksi-habis-20-tahun-lagi-ini-alasannya>. [25 Maret 2022]
- Prasetyo, A. R. 2020. *Studi Kelayakan Proyek Pemasangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya 400 kWp Terpusat di Pulau Sebira*. Skripsi. Institut Teknologi PLN.
- Pratama, D. A., dan Siregar, I. H. 2018. *Uji Kinerja Panel Surya Tipe Polycrystalline 100 Wp*. *Jurnal Pendidikan Teknik Mesin Vol 6 (03)*.
- Priyono. 2016. *Metode Penelitian Kualitatif*. Sidoarjo. Zifatama Publishing.
- Republik Indonesia. 2015. *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 01 Tahun 2015 Tentang Kerja Sama Penyediaan Tenaga Listrik dan Pemanfaatan Bersama Jaringan Tenaga Listrik*. Jakarta. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM).
- Republik Indonesia. 2019. *Keputusan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral Nomor 143 K/20/MEM/2019 tentang Rencana Umum Ketenagalistrikan Nasional Tahun 2019 sampai dengan Tahun 2038*. Jakarta. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM).
- Republik Indonesia. 2021. *Indonesia Kaya Energi Surya, Pemanfaatan Listrik Tenaga Surya oleh Masyarakat Tidak Boleh Ditunda*. Siaran Pers Nomor 303.Pers/04/SJI/2021. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM). Jakarta.
- Republik Indonesia. 2021. *Peraturan Menteri Energi dan Sumber Daya Mineral*

- Nomor 26 Tahun 2021 Tentang Pembangkit Listrik Tenaga Surya Atap yang Terhubung pada Jaringan Tenaga Listrik Pemegang Izin Usaha Penyediaan Tenaga Listrik untuk Kepentingan Umum.* Jakarta. Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (KESDM). Pasal 6, hal 8.
- Rif'an, M., Pramono, S. H., Shidiq, M., Yuwono, R., Suyono, H., & Suhartati, F. 2012. *Optimasi pemanfaatan energi listrik tenaga matahari di Jurusan Teknik Elektro Universitas Brawijaya.* Jurnal EECCIS, 6(1), 44-48.
- Rostikawati, D. A. 2022. *Kajian Siklus Waktu Puasa Penduduk Belahan Bumi Utara dan Bumi Selatan.* *Newton-Maxwell Journal of Physics*, 3(1), 1-5.
- Sary, R. K., dan Jaya, M. A. 2021. *Kajian Kerusakan Beton pada Atap Dak Rumah Tinggal.* *Arsir*, 5(2), 177-185.
- Sari, T. T. 2021. *Studi Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya On Grid di Saumata Suites Apartment Alam Sutera (Tangerang Selatan).* Skripsi. Institut Teknologi PLN.
- Sugeng, B., dan Saputra, R. H. 2019. *Estimasi State-Of-Charge Menggunakan Simulink Pada Baterai Pembangkit Listrik Tenaga Surya.* Jurnal ELTIKOM: Jurnal Teknik Elektro, Teknologi Informasi dan Komputer, 3(1), 1-8.
- Suparta, I. N., & Teresna, I. W. (2020, November). *Perbandingan Suplai Energi Panel Surya Polycrystalline pada PLTS On-Grid.* *Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif (SENTRINOV)*. Vol. 6, No. 1, pp. 285-292.
- Suwarti, W., dan Prasetyo, B. 2018. *Analisis Pengaruh Intensitas Matahari, Suhu Permukaan & Sudut Pengarah Terhadap Kinerja Panel Surya.* Jurnal Teknik Energi, 14(3), 78-85.
- Taufiq, A., & Hendre, A. P. 2010. *Penggunaan Solar Cell Untuk Sumber Energi*

Kursi Roda Otomatis Dan Monitoring Aki. Tugas Akhir. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya

Tiyas, P. K., dan Widyartono, M. 2020. *Pengaruh Efek Suhu Terhadap Kinerja Panel Surya.* Jurnal Teknik Elektro, 9(1).

Wasistha, B. D., Salam, B. E. M., Wibawa, D. I., dan Rizal, M. 2021. *Efisiensi Pembangkit Listrik Tenaga Surya.* Seminar Nasional Teknik Elektro. Vol. 6, No. 1, pp. 76-82.

Yadav, S. K., and Bajpai, U. 2018. *Performance evaluation of a solar photovoltaic power plant in Northern India.* Energy for Sustainable Development, 43, 130-138.

Yuliananda, S., Sarya, G., & Hastijanti, R. R. 2015. Pengaruh perubahan intensitas matahari terhadap daya keluaran panel surya. *JPM17: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(02).