

DAFTAR PUSTAKA

- [1] M. Harimbawa, “Persistensi Bahan Bakar Fosil : Analisis Path Dependence dalam Bauran Konsumsi-Energi Indonesia Periode 1980 – 2015,” pp. 143–160, 2015.
- [2] S. Al Jaber, “Emisi CO₂ Fosil Dunia Mencapai Rekor Tertinggi pada Tahun 2023 Indonesia Menduduki Sepuluh Besar Penyumbang Emisi Laporan terbaru dari tim ilmuwan Global Carbon Project menunjukkan bahwa Indonesia jadi salah satu negara sepuluh besar penghasil karbon di s,” pp. 2022–2024, 2023.
- [3] N. L. Hafizh, I. G. A. K. R. Handayani, and Karjoko Lego, “Power Purchase Price Policy as a Barrier in Accelerating Geothermal Power Plant Projects to Support National Energy Security,” *J. Discret. J. State Adm. Law Sect.*, vol. 4, no. 3, p. 294, 2023.
- [4] E. Baru, “Mendukung Pertahanan Negara,” 2024.
- [5] H. Bayu and J. Windarta, “Tinjauan Kebijakan dan Regulasi Pengembangan PLTS di Indonesia,” *J. Energi Baru dan Terbarukan*, vol. 2, no. 3, pp. 123–132, 2021.
- [6] A. G. Wicaksana and B. Winardi, “Analisa Pengaruh Perubahan Temperatur dan Irradiasi pada Tegangan, Arus, dan Daya keluaran PLTS,” *TRANSIENT J. Ilm. Tek. Elektro UNDIP*, vol. 6, no. 2, pp. 1–8, 2017.
- [7] Rahmat Ihsani Yuskar, “Pemanfaatan sistem penyimpanan energi untuk memperhalus daya dari sistem fotovoltaik pada jaringan listrik tiga fase yang seimbang tesis,” vol. 23220358, 2024.

- [8] Y. H. Anoi, A. Yani, and Y. W, “Analisis sudut panel solar cell terhadap daya output dan efisiensi yang dihasilkan,” *Turbo J. Progr. Stud. Tek. Mesin*, vol. 8, no. 2, pp. 0–5, 2020.
- [9] Y. G. Emes dkk, “Analisa pengaruh sudut kemiringan panel surya kapasitas 10 watt peak (wp) tipe monocrystalline terhadap daya output,” *J. Tek. Mesin*, vol. 3, no. 2, pp. 9–15, 2023.
- [10] N. Kholis, “PENGARUH INTENSITAS CAHAYA DAN KELEMBABAN PERMUKAAN TERHADAP DAYA PANEL SURYA 50 WP JENIS POLYKRISTAL Oleh : Nur Kholis (42518006) Program Studi Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Peradaban Bumiayu,” no. 42518006, 2023.
- [11] Partaonan Harahap, Inda Bustami, Rimbawati, and Benny Oktrialdi, “Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Dan Suhu Terhadap Daya Yang Dikeluarkan Oleh Modul Sel Surya Monocrystalline Dan Polycrystalline,” *J. MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, vol. 3, no. 2, pp. 1–5, 2022.
- [12] H. Suryawinata, D. Purwanti, and S. Sunardiyo, “Sistem Monitoring Pada Panel Surya Menggunakan Data Logger Berbasis Atmega 328 Dan Real Time Clock DS1307,” *J. Tek. Elektro*, vol. 9, no. 1, pp. 30–36, 2017.
- [13] M. Ulum, H. Haryanto, and D. Neipa Purnamasari, “Smart Monitoring Sistem Panel Surya Berbasis Internet Of Things (IoT),” *Cyclotron*, vol. 7, no. 01, pp. 67–70, 2024.
- [14] R. D. Rachwanto, Saidah, and Amirullah, “Implementasi Inverter Berbasis Square Wave dan Sinusoidal PWM Menggunakan Arduino Uno,” *J. Sci.*

Technol., vol. 15, no. 2, pp. 182–191, 2022.

- [15] E. Unit Three Kartini, Bambang Suprianto, “Sistem Monitoring dan Pengukuran Pembangkit Listrik Surya dan Angin Berbasis Internet of Things Sistem Monitoring dan Pengukuran Pembangkit Listrik Surya dan Angin Berbasis Internet of Things (IoT),” *J. Tek. Elektro*, vol. 11, no. 3, pp. 371–378, 2022.
- [16] M. Reski, S. Bin Abdullah, Adriani, and Ridwang, “Rancang Bangun Monitoring Arus Dc Sistem Panel Surya Sebagai Suplay Cadang Pada Rumah Berbasis Blynk,” *Vertex Elektro*, vol. 15, no. 2, pp. 74–84, 2023.
- [17] S. Dinata, H. A. Putra, P. Studi, and T. Elektro, “Rancang Bangun Alat Monitoring Output Panel Surya di Kampus Universitas Pamulang Viktor Menggunakan Internet of Things,” no. April, pp. 1–10, 2023.
- [18] Nurjaman Hendi Bagja and Purnama Trisna, “Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) Sebagai Solusi Energi Terbarukan Rumah Tangga,” *J. Edukasi Elektro*, vol. Volume 06, no. 02, pp. 136–142, 2022.
- [19] K. SaThierbach *et al.*, “No 主観的健康感を中心とした在宅高齢者における健康関連指標に関する共分散構造分析Title,” *Proc. Natl. Acad. Sci.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–15, 2015.
- [20] F. Pijoh, Brahmana Duta P. K, and Purba Parulian Lasman, “Pembangkit Listrik Tenaga Surya untuk Energi RamahLingkungan yang Berkelanjutan,” *Ind. Syst. Eng. Journals*, vol. 2, no. 2, pp. 201–207, 2024.
- [21] S. Widyawati Putri, G. Marausna, and E. Eko Prasetyo, “Analisis Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Panel Surya,”

- Tek. STTKD J. Tek. Elektron. Engine*, vol. 8, no. 1, pp. 29–37, 2022.
- [22] F. Mayasari *et al.*, “Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbarukan untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar,” *J. TEPAT Teknol. Terap. untuk Pengabd. Masy.*, vol. 5, no. 2, pp. 147–159, 2022.
- [23] A. A. Nugroho, H. Isyanto, and W. Ibrahim, “Analisa Perbandingan Kinerja Panel Surya Jenis Monocrystalline dan Thin Film,” *Resist. (Elektronika Kendali Telekomun. Tenaga List. Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 1–8, 2024.
- [24] D. Darwin, A. Panjaitan, and S. Suwarno, “Analisa pengaruh Intesitas Sinar Matahari Terhadap Daya Keluaran Pada Sel Surya Jenis Monokristal,” *J. MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, vol. 1, no. 2, pp. 99–106, 2020.
- [25] D. A. Pratama and I. H. Siregar, “Uji Kinerja Panel Surya Polycrystallin 100WP,” *Jptm*, vol. 6, no. 3, pp. 79–85, 2018.
- [26] A. A. Fakhira, . S., and . Y., “Analisis Pemanfaatan Panel Surya Tipe Polycrystalline 100 Wp Sebagai Sumber Energi Alternatif Untuk Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat Pedesaan Di Indonesia,” *J. Pendidikan, Sains Dan Teknol.*, vol. 2, no. 4, pp. 982–985, 2023.
- [27] N. Susanto Gultom, P. Nuri Nilam Sari, A. Daniel Saragih, A. Shania Anjani, A. Dini Farhani, and S. Anandia Putri, “Transformasi Teknologi dalam Sel Surya Film Tipis Generasi Kedua,” *J. Appl. Mech. Eng. Renew. Energy*, vol. 5, no. 1, pp. 34–42, 2025.
- [28] A. P. Yuda, D. Riyanto, and J. S. Habiby, “Monitoring Pembangkit Listrik Tenaga Surya dilengkapi Informasi Lokasi,” *Digit. Transform. Technol.*, vol.

- 3, no. 1, pp. 316–325, 2023.
- [29] N. F. Wahidin, E. Yadie, and M. A. Putra, “Analisis Perbandingan Solar Charging Controller (SCC) Jenis PWM Dan MPPT Pada Automatic Handwasher with Workstation Bertenaga Surya Politeknik Negeri Samarinda,” *PoliGrid*, vol. 3, no. 1, p. 12, 2022.
- [30] P. Tanaman, “Perbandingan MPPT Dengan PWM Pada Sistem Monitoring,” pp. 80–88.
- [31] C. W. Retno Aita Diantari, Erlina, “Studi Penyimpanan Energi Pada Baterai PLTS,” *Energi & Kelistrikan*, vol. 9, no. 2, pp. 120–125, 2017.
- [32] MIKROKONTROLER ESP 32 SEBAGAI ALAT MONITORING PINTU BERBASIS WEB, “Muhammad Nizam, Haris Yuana, Zunita Wulansari.,” *J. Mhs. Tek. Inform.*, vol. 6, no. 2, pp. 767–772, 2022.
- [33] I. Ruslianto, U. Ristian, H. Hasfani, and K. Sari, “Rekayasa Sistem Fotosintesis dan Ekosistem pada,” *J. Edukasi dan Penelit. Inform.*, vol. 9, no. 1, pp. 136–142, 2023.
- [34] B. Harpad, S. Salmon, and R. M. Saputra, “Sistem Monitoring Kualitas Udara Di Kawasan Industri Dengan Nodemcu Esp32 Berbasis Iot,” *J. Inform. Wicida*, vol. 12, no. 2, pp. 39–47, 2022.
- [35] H. T. Monda, Feriyonika, and P. S. Rudati, “Sistem Pengukuran Daya pada Sensor Node Wireless Sensor Network,” *Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, vol. 9, pp. 28–31, 2018.
- [36] E. Wicaksani and L. Nurpulaela, “Perancangan Aplikasi Sistem Monitoring Arus, Tegangan Dan Daya Berbasis Internet of Things (Iot),” *JATI (Jurnal*

Mhs. Tek. Inform., vol. 7, no. 3, pp. 1907–1912, 2023.

- [37] M. Hilmansyah Susanta, “Pengukuran Tegangan Dan Arus Listrik Menggunakan Sensor Ina 219,” *J. Ilm. Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 326–332, 2024.
- [38] Y. Efendi, “Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile,” *J. Ilm. Ilmu Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 21–27, 2018.
- [39] F. Amri, *PROTOTYPE ALAT PENGATUR KECEPATAN DAN ARAH PUTARAN MOTOR DC 24 VOLT UNTUK PROSES PENCAMPURAN OBAT BERBASIS ARDUINO*, no. Table 10. 2024.
- [40] S. Garudeswaran, S. Cho, I. Ohu, and A. K. Panahi, “Teach and Playback Training Device for Minimally Invasive Surgery,” *Minim. Invasive Surg.*, vol. 2018, no. April, 2018.
- [41] I. Syukhron, “Penggunaan Aplikasi Blynk untuk Sistem Monitoring dan Kontrol Jarak Jauh pada Sistem Kompos Pintar berbasis IoT,” *Electrician*, vol. 15, no. 1, pp. 1–11, 2021.
- [42] P. U. Rakhmawati, Rizdania, and Sumantri, “Analisis Komunikasi Platform Internet of Things Aplikasi Blynk,” *Teknoka*, vol. 9, no. 9, p. C41, 2024.
- [43] F. Puspasari and T. P. Satya, “Analysis of the INA219 Sensor System and Voltage Divider on a Calibrate Multimeter,” 2024.
- [44] “7.ongko-ok.pdf.” .
- [45] A. N. Sidiq and M. Anwar, “Perbandingan Efisiensi Turbin Uap Kondisi Aktual Berbasis Data Komissioning Sesuai Standard ASME PTC 6,” vol. 10,

no. 1, pp. 190–199, 2021.

- [46] R. Ajax, O. Joseph, and J. Own, “How Real-Time Dashboards Improve Business Performance,” 2025.