

DAFTAR PUSTAKA

- [1] W. Dwitri, “Selangkah Menuju Indonesia Terang 100%,” *Indonesia.go.id*, 28 Januari 2024. [Daring]. Tersedia pada: <https://indonesia.go.id/kategori/editorial/7926/selangkah-menuju-indonesia-terang-100>
- [2] Humas EBTKE, “Dirjen EBTKE Paparkan Pemenuhan Kebutuhan Listrik Indonesia Melalui Pemanfaatan EBT,” *Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral*, 20 Januari 2023. [Daring]. Tersedia pada: <https://ebtke.esdm.go.id/post/2023/01/20/3405/dirjen.ebtke.paparkan.pemenuhan.kebutuhan.listrik.indonesia.melalui.pemanfaatan.ebt,20>
- [3] V. K. M. Putri, “12 Jenis Pembangkit Listrik,” *Kompas.com*, 3 Oktober 2022. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.kompas.com/skola/read/2022/10/03/100000369/12-jenis-pembangkit-listrik>
- [4] P. Setiyawan, S. B. Utomo, dan A. A. Nugroho, “Analisa Optimasi Photovoltaic(PV) 100 W Menggunakan MPPT dengan Alogaritma Perturb dan Observe,” *Elektrika*, vol. 13, no. 1, hal. 1, 2021, doi: 10.26623/elektrika.v13i1.2984.
- [5] R. A. Efyansah, “Solar Charge Controller: Pengertian, Perbedaan PWM dengan MPPT,” *kelasteknisi.com*. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.kelasteknisi.com/2023/11/solar-charge-controller.html>
- [6] M. L. Kathe, A. B. Makokha, S. O. Zachary, dan M. S. Adaramola, “A Comprehensive Review of Maximum Power Point Tracking (MPPT) Techniques Used in Solar PV Systems,” *Energies*, vol. 16, no. 5, 2023, doi: 10.3390/en16052206.
- [7] N. Kamarudin, A. A. A. Samat, M. F. N. Tajudin, M. K. Osman, S. Omar, dan I. H. Hamzah, “Design of Buck Converter Based on Maximum Power Point Tracking for Photovoltaic Applications,” *J. Adv. Res. Appl. Sci. Eng. Technol.*, vol. 39, no. 2, hal. 242–257, 2024, doi: 10.37934/araset.39.2.242257.
- [8] I. A. Samuel, O. Izi, T. E. Somefun, A. A. Awelewa, dan J. Katende, “Design and performance analysis of a charge controller for solar system using

- MATLAB/SIMULINK,” *Front. Energy Res.*, vol. 10, no. November, hal. 1–20, 2022, doi: 10.3389/fenrg.2022.1017017.
- [9] T. T. Quynh, C. T. Thuy, V. Q. Vinh, dan V. T. Ha, “Improving Solar Photovoltaic Power System Performance Based on Maximum Power MPPT P&O-Fuzzy Using the Boost Converter,” *SSRG Int. J. Electr. Electron. Eng.*, vol. 10, no. 11, hal. 158–169, 2023, doi: 10.14445/23488379/IJEEE-V10I11P115.
- [10] N. H. Baharudin, T. M. N. T. Mansur, T. L. Cong, N. F. A. Sobri, dan R. Ali, “Microcontroller based MPPT solar charge controller,” in *AIP Conference Proceedings*, 2021, hal. 1–7. doi: 10.1063/5.0054253.
- [11] W. A. Santosa, S. Anam, dan F. A. Pamuji, “Design and Implementation of Solar Charge Controller with P&O MPPT for Light-Fishing in Ujung Pangkah, Gresik,” *JAREE (Journal Adv. Res. Electr. Eng.)*, vol. 4, no. 1, hal. 4–7, 2020, doi: 10.12962/j25796216.v4.i1.82.
- [12] M. Rokonzaman *et al.*, “Iot-enabled high efficiency smart solar charge controller with maximum power point tracking—design, hardware implementation and performance testing,” *Electron.*, vol. 9, no. 8, hal. 1–16, 2020, doi: 10.3390/electronics9081267.
- [13] Gede Patrianaya Margayasa Wirsuyana, Rukmi Sari Hartati, dan Ida Bagus Gede Manuaba, “Metode Maximum Power Point Tracking pada Panel Surya : Sebuah Tinjauan Literatur,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 21, no. 2, hal. 211–224, 2022, doi: 10.31358/techne.v21i2.321.
- [14] T. Markvart dan L. Castañer, *Principles of solar cell operation*. Elsevier Ltd, 2018. doi: 10.1016/B978-0-12-809921-6.00001-X.
- [15] B. Dilla, B. Widi, S. Wilyanti, A. Jaenul, Z. M. Antono, dan A. Pangestu, “Implementasi Solar Charge Controller Untuk Pengisian Baterai Dengan Menggunakan Sumber Energi Hybrid Pada Sepeda Motor Listrik,” *J. Edukasi Elektro*, vol. 6, no. 2, hal. 128–135, Nov 2022, doi: 10.21831/jee.v6i2.53327.
- [16] S. Siswanto, M. Anif, D. N. Hayati, dan Y. Yuhefizar, “Pengamanan Pintu Ruangan Menggunakan Arduino Mega 2560, MQ-2, DHT-11 Berbasis Android,” *J. RESTI (Rekayasa Sist. dan Teknol. Informasi)*, vol. 3, no. 1, hal.

- 66–72, Apr 2019, doi: 10.29207/resti.v3i1.797.
- [17] G. Hergika, Siswanto, dan S. S., “Perancangan Internet of Things (Iot) Sebagai Kontrol Infrastruktur Dan Peralatan Toll Pada Pt. Astra Infratoll Road,” *PROSISKO J. Pengemb. Ris. dan Obs. Sist. Komput.*, vol. 8, no. 2, hal. 86–98, 2021, doi: 10.30656/prosisko.v8i2.3862.
- [18] N. H. Sodikin *et al.*, “Rancang Bangun Prototipe Emulator Sel Surya Menggunakan Buck Converter Berbasis Arduino,” *J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 9, no. 3, hal. 171–180, 2015, [Daring]. Tersedia pada: <https://electrician.unila.ac.id/index.php/ojs/article/view/182>
- [19] M. K. Kazimierczuk, *Power Converters Pulse-width Modulated DC – DC Power Converters*. 2008.
- [20] Brigitte Hauke, “Basic Calculation of a Buck Converter’s Power Stage,” *Texas Instruments*, no. December 2011, hal. 1–8, 2015, [Daring]. Tersedia pada: www.ti.com
- [21] B. A. Altug, A. Kababiyik, E. Dincol, dan C. Batunlu, “Buck Converter with Optocoupler Based Switching,” *2021 8th Int. Conf. Electr. Electron. Eng. ICEEE 2021*, hal. 184–190, 2021, doi: 10.1109/ICEEE52452.2021.9415957.
- [22] F. B. Lubis dan A. Yanie, “Implementasi Pulse Width Modulation (PWM) Pada Penyaluran Limbah Cair Pupuk Kelapa Sawit Berbasis Arduino,” *JET (Journal Electr. Technol.*, vol. 7, no. 2, hal. 39–46, 2022, doi: 10.30743/jet.v7i2.5394.
- [23] P. By ALLDATASHEETCOM, “INA219 TI | Alldatasheet,” no. August, 2008, [Daring]. Tersedia pada: www.ti.com.
- [24] I. G. M. N. Desnanjaya, A. A. G. B. Ariana, I. M. A. Nugraha, I. K. A. G. Wiguna, dan I. M. U. Sumaharja, “Room Monitoring Uses ESP-12E Based DHT22 and BH1750 Sensors,” *J. Robot. Control*, vol. 3, no. 2, hal. 205–211, 2022, doi: 10.18196/jrc.v3i2.11023.
- [25] W. D. Mufty, D. O. Anggriawan, dan M. Z. Efendi, “Baterai Charger VRLA dengan Metode Constant Current Constant Voltage Berbasis Kontrol PI,” *Semin. Nas. Terap. Ris. Inov.*, vol. 6, no. 1, hal. 235–243, 2020.