

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Garci Reyes, “Analisis kebutuhan listrik dan penambahan pembangkit listrik,” *J. Chem. Inf. Model.*, vol. 53, no. 9, pp. 1689–1699, 2019.
- [2] M. Marliani, Siagian, “Manajemen Isu PT. PLN Mengenai Padamnya Aliran Listrik di Seluruh Pulau Jawa,” *Al-Irsyad*, vol. 105, no. 2, p. 79, 2017.
- [3] Sugianto and A. Muis, “Instalasi Listrik Pada Gedung Bertingkat,” *Progr. Stud. Tek. Elektro - ISTN Sinusoida*, vol. XXIII, no. 1, pp. 40–49, 2021.
- [4] D. A. Ofori *et al.*, “Sistem Perawatan Mesin Genset di PT (Persero) Pelabuhan Indonesia II Didik,” *Molecules*, vol. 2, no. 1, pp. 1–12, 2020.
- [5] R. D. M. Muhammad Atiq<sup>1</sup>, Nuri<sup>2</sup>, “Desain Lampu Darurat Portabel Berbasis Rangkaian Joule Thief,” vol. 03, pp. 11–17, 2023.
- [6] I. B. F. Citarsa, I. N. W. Satiawan, and ..., “Catu Daya Listrik Mandiri Bertenaga Baterai Untuk Suplai Tenaga Listrik Di Desa Gili Gede Indah,” *J. Karya ...*, vol. 1, no. 2, pp. 75–83, 2019.
- [7] B. Y. Dewantara, “Perancangan Perahu Nelayan Ramah Lingkungan Menggunakan Motor Listrik Bertenaga Surya,” *Cyclotron*, vol. 2, no. 1, pp. 1–4, 2019, doi: 10.30651/cl.v2i1.2530.
- [8] A. Riyanto, G. A. Pauzi, and A. Surtono, “Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pemanfaatan Limbah Lampu Hemat Energi ( Lhe ) Sebagai Alternatif Lampu Emergency Dengan Teknik Joule Thief,” 2014.
- [9] X. Wang *et al.*, “A half-bridge IGBT drive and protection circuit in dielectric barrier discharge power supply,” *Circuit World*, vol. 4, no. June 2021, pp. 586–593, 2021, doi: 10.1108/CW-11-2020-0329.
- [10] M. Daud, A. Hasibuan, W. V. Siregar, and R. Fachroji, “Analisis Perhitungan Penggunaan Energi Listrik Sumber DC Pada Rumah Tinggal Tipe 54 Bersumber Energi Terbarukan,” vol. 5, no. 2, pp. 109–116, 2023.
- [11] P. Studi, M. Teknik, U. Pancasila, K. Pendinginan, and P. Energi, “Analisis Pengaruh Infiltrasi Pada Ac Split *Inverter*,” vol. 10, no. 2, pp. 36–42.
- [12] S. Abdussamad, “Rancang Bangun *Inverter* 1.5 Vdc to 220 Vac Untuk Lampu Darurat,” *J. Tek.*, vol. 18, no. 1, pp. 7–16, 2020.

- [13] Y. C. Agustin, S. Riyadi, D. Leonardus, and H. Pratomo, "Rancang Bangun *Inverter* Satu Fasa Lima Tingkat Menggunakan DSPIC30F4012," *Pros. Semin. Nas. Tek. Elektro*, vol. 5, no. 2020, pp. 57–62, 2020.
- [14] D. Setiawan, H. Eteruddin, and A. Arlenny, "Desain dan Analisis *Inverter* Satu Fasa Berbasis Arduino Menggunakan Metode SPWM," *J. Tek.*, vol. 13, no. 2, pp. 128–135, 2019, doi: 10.31849/teknik.v13i2.3491.
- [15] M. R. Paiman, "Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya Di Desa Talawaan," 2016.
- [16] I. Hidayat and A. Mahdali, "Analisis Perbandingan *Inverter* Satu Fasa PWM dan SPWM dengan Trafo," vol. 4, pp. 27–32, 2022.
- [17] T. Oktavioni, M. Luqman, and S. Siswoko, "Rancang Bangun Driver *Inverter* Menggunakan Transistor BJT dengan Kontrol EGS002," *J. Elektron. dan Otomasi Ind.*, vol. 8, no. 1, p. 66, 2021.
- [18] R. Sabillah, F. Fathoni, and A. Pracoyo, "Modul *Inverter* Sinusoidal Pulse Width Modulation (Spwm) Unipolar Satu Fasa," *J. Elektron. dan Otomasi Ind.*, vol. 8, no. 1, p. 42, 2021, doi: 10.33795/elk.v8i1.226.
- [19] S. Dinasti, M. Luqman, and A. Pracoyo, "Pembangkit Sinyal SPWM Berbasis Arduino Uno," *J. Elektron. dan Otomasi Ind.*, vol. 9, no. 1, p. 70, 2022, doi: 10.33795/elk.v9i1.437.
- [20] A. R. Prasetya, I. Setiawan, and M. Facta, "Perancangan *Inverter* Berbasis Mikrokontroler Dspic30F4011 Dengan Feedback Arus Menggunakan Metode Kontrol Proportional Resonant," *Transient*, vol. 7, no. 4, p. 1055, 2019. doi: 10.14710/transient.7.4.1055-1061.
- [21] J. Ismiyadinata, H. Yuliansyah, M. R. K. Aziz, and A. S. Rohman, "Desain dan Implementasi *Inverter* Satu Fasa 400 Watt dengan Metode Switching High Frequency," *J. Sci. Appl. Technol.*, vol. 3, no. 1, p. 9, 2019.
- [22] M. E. E. Yulianto, A. Kusmantoro, and M. Amiruddin, "Desain *Inverter* 12VDC To 220VAC Dengan Frekuensi 50Hz," *Sci. Eng. Natl. Semin. 7 (SENS 7)*, vol. 7, no. 1, 2022.
- [23] A. Giyantara, R. S. Tjiang, and S. Subchan, "Desain *Inverter* Satu Fasa 12V DC ke 220V AC Menggunakan Rangkaian H-Bridge MOSFET," *SPECTA J. Technol.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–12, 2019, doi: 10.35718/specta.v3i1.112.

- [24] G. Santoso, *Elektronika Dasar*. 2012.
- [25] H. P. Mosfet, “IRF3205,” pp. 1–8.
- [26] L. O. W. S. Driver, “IR 2110,” *Test*, vol. 2011, pp. 1–16, 2015.
- [27] C. L. B. Series, “Box-type metallized polyester film capacitor (Stacked version),” pp. 2–16.
- [28] “Aluminum Electrolytic Capacitors.”
- [29] VISHAY, “General Purpose Plastic Rectifier 1N4007,” no. 1, pp. 1–5, 2002.
- [30] Risky abadi, “Resistor.” <https://thecityfoundry.com/resistor/>
- [31] Microchip, *dsPIC30F4011 16-Bit Digital Signal Controllers*. 2009.
- [32] P. Sumardjati, S. Yahya, and Ali Mashar, *Teknik Pemanfaatan Tenaga Listrik Jilid 3 Untuk SMK*. 2008.
- [33] P. Gunoto, “Perancangan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Untuk Proyektor Di Ruang a102 Fakultas Teknik Universitas Riau Kepulauan,” *Sigma Tek.*, vol. 2, no. 2, p. 131, 2019.
- [34] F. B. Lubis, A. Yanie, T. Elektro, K. E. Listrik, F. Teknik, and D. Komputer, “Implementasi Pulse Width Modulation (PWM) Pada Penyaluran Limbah Cair Pupuk Kelapa Sawit Berbasis Arduino,” *Cetak) J. Electr. Technol.*, vol. 7, no. 2, pp. 39–46, 2022.
- [35] J. Teknologi, “Rancang bangun inverter satu fasa SPWM dengan output tegangan dan frekuensi variabel,” vol. 28, no. 1, pp. 1–16, 2019.