

DAFTAR PUSTAKA

- Adiansah, R. (2018). Analisis pengaruh penggunaan inverter terhadap motor induksi satu phasa (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Palembang). Repository UM Palembang. um-palembang.ac.id
- Ahmad, A., Hairuddin, A. A., & Ramadhani, F. (2022). Analisis total harmonic distortion (THD) pada inverter pure sine wave dengan beban motor induksi satu fasa. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 11(2), 75–82.
- Aprialdi, & Krismadinata. (2024). Rancang Bangun Inverter Satu Fasa dengan SPWM Bipolar. *Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 6(1), 103-112.
- ashid, M. H. (2014). *Power electronics: Devices, circuits, and applications* (4th ed.). Pearson Education. <https://repository.telkomuniversity.ac.id/pustaka/103547/power-electronics-devices-circuits-and-applications-4-e-.html>
- Buchori, A. A. Z. (2020). Desain dan Implementasi Inverter Gelombang Sinus Murni untuk Beban AC pada Photovoltaic. *Jurnal Elektronika dan Otomasi Industri*, 4(3), 21-28.
- Budi, Danial, & Lubis, G. S. (2022). Analisis energi turbin angin Savonius 3 sudu pada jermal ikan Dusun Besar Kecamatan Pulau Maya. *Jurnal Teknologi Rekayasa Teknik Mesin (JTRAIN)*, 3(1), 98–103. [doi.org](https://doi.org/10.30605/jtrain.v3i1.103)
- Chandra, P. D., & Astono, G. Y. (2026). Rancang Bangun Inverter Gelombang Sinus Murni DC ke AC Berbasis Full Bridge Class D Amplifier. *Jurnal Teknologi Mesin dan Elektro Industri (JTMEI)*, 5(1), 6134.
- Fahlevi, R., & Sutikno, T. (2023). Analisis efisiensi unjuk kerja dan total harmonic distortion pada sistem inverter tiga fasa pengendali kecepatan

- motor induksi. *Jurnal Teknologi Telekomunikasi dan Elektronika*, 6(2), 142–150.
- Hermawan, A., Supriyanto, T., & Nugroho, A. (2022). Analisis pengaruh harmonisa akibat penggunaan inverter terhadap kenaikan suhu pada motor induksi satu fasa. *Jurnal Teknik Elektro dan Sistem Energi*, 5(1), 45–52.
- Hernanda, I. G. N. S., & Arisasmitha, S. A. M. (2021). Analisis performance dan THD inverter tipe pure sine wave dan modified sine wave dengan variasi beban induktif. *Jurnal Teknik Elektro dan Sistem Energi*, 4(2), 105–112. itenas.ac.id
- Hidayat, R., & Saputra, E. (2025). Analisis Kinerja Pure Sine Wave Inverter dengan Modul EGS002 dan Filter LC Terintegrasi. *Jurnal Kohesi Sains dan Teknologi*, 4(2), 112-121.
- Irwangsa, D. P., Wibawa, U., & Hasanah, R. N. (2020). Perbandingan unjuk kerja motor induksi satu fasa dan motor dc tanpa sikat sebagai penggerak kipas angin. *Jurnal Mahasiswa TEUB*, 8(2). ub.ac.id
- Ishak, D., Tiang, T. L., & Khazaaly, L. (2016). Performance evaluation of permanent split-capacitor single-phase induction motor for ceiling fan application. 2015 IEEE International Conference on Smart Instrumentation, Measurement and Applications (ICSIMA), 1–5. [doi.org](https://doi.org/10.1109/ICSIMA.2015.7409001)
- Jan, S., Khan, M. A., & Ullah, I. (2021). Peukert's law-based state-of-charge estimation and available capacity prediction for lithium-ion and lead-acid batteries. *Energies*, 14(2), 306–318. [doi.org](https://doi.org/10.3390/en14020306)
- Kurniawan, I., & Setiawan, B. (2026). Kajian Inverter Pure Sine Wave Terhadap Beban pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Kapasitas 100 Wp. *ResearchGate - Jurnal Energi & Kelistrikan*
- Malikussaleh, M., Purwadi, A., & Harun, N. (2020). Analisis kualitas tegangan pelayanan dan jatuh tegangan pada jaringan distribusi sekunder

- beban rumah tangga. *Jurnal Teknologi Elektro Universitas Malikussaleh*, 9(2), 115–122.
- Murnie, T., Rahma, A., & Dahlan, M. (2023). Inverter Performance Comparison on Solar Panel Applications: Pure Sine Wave vs Modified Sine Wave. *Circuit: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 7(2), 145-154.
- Mustikasari, R., Shubhi, M. J., Gumilar, L., Sujito, S., & Aripriharta, A. (2023). Inverter performance comparison on solar panel applications. *CIRCUIT: Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 7(2), 162–170. doi.org
- Nugroho, S. S., Purwanto, A., & Widodo, T. (2019). Analisis distorsi harmonisa dan evaluasi kualitas daya listrik pada sistem distribusi beban rumah tangga. *Jurnal Energi & Kelistrikan*, 11(2), 488–496.
- Nurdiansyah, E. D. (2018). Pengendalian kecepatan motor induksi satu fasa berbasis jaringan syaraf tiruan backpropagation. *Jurnal Teknik Elektro*, 7(1), 11–18. <https://ejournal.unesa.ac.id/index.php/jurnal-teknik-elektro/article/view/22594>
- Penn State. (2023). EME 812: Efficiency of Inverters. College of Earth and Mineral Sciences, The Pennsylvania State University. Diambil dari <https://courses.ems.psu.edu/eme812/node/738>
- Pradana, A. I., Prasetyono, E., & Qudsi, O. A. (2018). Manajemen dan pemantauan energi motor BLDC pada mobil listrik berbasis IoT. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 7(4), 415–422. doi.org
- Pratama, A. B., & Ramadhan, F. (2024). Utilization of Single Phase Pure Sine Wave Inverters in Electrical Energy Conversion Systems with Variable Loads. *Jurnal Poli-Teknologi*, 23(1), 20-28.
- Pratama, R. A., & Said, S. (2022). Karakteristik unjuk kerja motor induksi satu fasa kapasitor running akibat deviasi tegangan suplai. *Jurnal*

Electrical Systems and Technology Unhas, 4(3), 115-122.
unhas.ac.id

Priajana, P. G. G., Kumara, I. N. S., & Setiawan, I. N. (2020). Grid tie inverter untuk PLTS atap di Indonesia: Review standar dan inverter yang compliance di pasar domestik. *Jurnal SPEKTRUM*, 7(2), 62–69. doi.org

Purba, J. P., & Lestari, S. (2017). Instalasi dan pengoperasian inverter Kehua SPC-B (2000-3600) pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) di PT. Len Industri (Persero) Bandung (Tugas Akhir, Universitas Gadjah Mada). ETD UGM. <https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/130267>

Rajagukguk, R. L., Bangun, D. D., Manurung, D. A., Kurniawan, D. F., & Purba, J. A. (2023). Kajian inverter pure sine wave terhadap beban pada pembangkit listrik tenaga surya kapasitas 100 WP. *SINERGI POLMED: Jurnal Ilmiah Teknik Mesin*, 4(2), 91–98. doi.org

Ramadhan, R. I., Jasa, L., & Setiawan, I. N. (2025). Rancang Bangun dan Analisis Kinerja Inverter Pure Sine Wave Berbasis Modul EGS002 dengan Input 24 VDC – Output 220 VAC. *Kohesi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(2), 488-496.

Rusman, R. (2017). Pengaruh variasi beban terhadap efisiensi solar cell dengan kapasitas 50 Wp. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 4(2). ummetro.ac.id

Saputra, D. (2020). Rancang bangun inverter menggunakan sumber energi baterai lithium untuk rumah tangga (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Palembang). Repository UM Palembang. <http://repository.um-palembang.ac.id/id/eprint/10496/>

Setiawan, M., & Puriyanto, R. D. (2020). Arduino-based battery voltage monitoring and SMS gateway. *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, 2(3), 111–118. doi.org

- Siregar, I. (2020). Analisis karakteristik gelombang keluaran inverter 500 Watt berbasis teknologi pulse width modulation (PWM) dengan variasi beban acak rumah tangga. *Jurnal Rekayasa Elektrikal*
- Saputra, F. (2022). Analisis efisiensi output inverter Pure Sine Wave (PSW) satu phasa 1000 Watt terhadap beban RLC pada sistem Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) (Skripsi, Universitas Muhammadiyah Palembang). Repository UM Palembang. <http://repository.um-palembang.ac.id/id/eprint/22934/dan> Energi, 3(1), 34–41.
- Sukarso, R. R., & Taufiq, A. J. (2022). Perbandingan unjuk kerja inverter pure sine wave dan non pure sine wave. *Jurnal Riset Rekayasa Elektro*, 4(2), 87–94. <https://doi.org/10.30595/jrre.v4i2.12623>
- Syafa'at, M. (2026). Rancang bangun inverter portabel hemat energi berbasis MOSFET HY4008 untuk penyuplai beban rumah tangga. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Komputer dan Informatika (JITET)*, 14(1), 122–130. [doi.org](https://doi.org/10.30595/jrre.v4i2.12623)
- Verma, A., Shashidhara, S., & Rakshit, D. (2025). Performance optimization and aging mitigation in battery energy storage systems for solar-inverter applications. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 164, Article 108342. [doi.org](https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2025.108342).