

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, D., Ridho, R., & Putra, M. A. (2023). *Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Panel Surya Terhadap Penerimaan Iradiasi Matahari Dan Daya Keluaran Yang Dihasilkan*. 04(01), 25–31.
- Amaliah, W., Mahardhian, G., Putra, D., & Khalil, F. I. (2025). *Rancang Bangun Sistem Pemantauan Suhu dan Kelembaban Udara Berbasis Arduino Uno pada Kumbung Jamur Merang Temperature and Humidity Pemantauan System Using Arduino Uno in Straw Mushroom Houses*. 91–102.
- Amelia, R. (2025). *Monitoring Tegangan Dan Arus Ac Pada Plts Ongrid Berbasis Esp32 Dengan Ats Sebagai Backup Pln*. 5–6.
- Andi, K., Riyana, A., & Pratama, V. W. (2025). *Perencanaan Instalasi Solar Home System (SHS) Untuk Kapasitas Daya Listrik Rumah 2 . 200 VA*. 3(1), 1–9.
- Apriani, Y., Saleh, Z., & Oktaviani, W. A. (2023). *Automatic Transfer Switch (ATS) Berbasis Sensor Tegangan Beterai Untuk PLTS*. 17(1), 44–51.
- Bagus, M., Aryansyah, W., Nugroho, D., Abdianto, W. D., & Nabil, Z. (2025). *Efisiensi Konsumsi Listrik Dengan Tenaga Surya Sistem On Grid*. 2(3), 144.
- Chint Electric. (2026). *NXC Series AC Contactor Datasheet*.
<https://en.chint.id/product/contactor-chint-nxc-09-4kw-3p-220v-1no1ncp892244.aspx>. Diakses 15 Mei 2026.
- Demeianto, B., , Rizqi Ilmal Yaqin, Juniawan Preston Siahaan, Y. E. P., & M Zaki Latif Abrori, Mula Tumpu, Aqshal Ilham Fadiga, T. M. (2022). *Rancang Bangun Panel Automatic Transfer Switch (Ats) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Catu Daya Kincir Air Pada Tambak Perikanan*. 4(2), 203–218.
- Electronic Circuits. (2025). *NodeMCU ESP8266 Pinout and Features*.
<https://www.elcircuits.com/nodemcu-esp8266-pinout-features/>. Diakses 2 Juli 2026.
- Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. (2023). *Buku panduan penyusunan skripsi program sarjana*. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta
- Hasanah, & Putra. (2021). *Validasi Perancangan Menggunakan Simulasi Software*. 10-11
- Hilal, Y. N. (2023). *Analisa Balancing Bms (Battery Management System) Pada Pengisian Baterai Lithium-Ion Tipe Inr 18650 Dengan Metode Cut Off*. 14(2), 367–373.
- Huaxiao. (2026). *HA01 Battery Equalizer Technical Specification*.
<https://www.huaxiaotech.com/products/HA01%20Battery%20%20Equalizer>.
Diakses 14 Mei 2026.

- Irawati, Sunardi, & Nurwanto, A. (2023). Rancang bangun pembangkit listrik tenaga surya (PLTS) dengan sistem kontrol. *Jurnal Elektro & Informatika*, 13, 22–30.
- Joewono, A. (2023). *Pembangkit Listrik Tenaga Surya Off-Grid Dengan Proteksi Baterai*. 22(2), 67–71.
- Karim, I. W. A., Rumbayan, M., Mangindaan, G. M. C., Teknik, J., Universitas, E., Ratulangi, S., & Bahu, J. K. (2024). *Perencanaan Daya Cadang Menggunakan Panel Surya Di Perumahan Bukit Ranomuut Indah*.
- Kijo Battery. (2022). *JDG12-100 AGM-GEL Deep Cycle Battery Datasheet*. <https://www.kijo-battery.com/uploads/file/jdg12-100-agm-gel-deep-cycle-battery.pdf>. Diakses 3 Mei 2026.
- Kurniawan, & Saputra. (2023). Analisis Karakteristik Sinyal Menggunakan Proteus. 35-36
- LastMinuteEngineers. (2025). ESP8266 Pinout Reference. <https://lastminuteengineers.com/esp8266-pinout-reference>. Diakses 5 Mei 2026
- Manab, Torang, Rabiul, M. (2022). *Perencanaan Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sistem Off - Grid di Desa Bungku Kecamatan Bajubang Kabupaten Batanghari Jambi*. 5(2), 62. <https://doi.org/10.33087/jepca.v5i2.78>
- Marpaung, M. D., & Purba, J. S. (2024). *Analisis Pengaruh Variasi Sudut Kemiringan Panel Surya Untuk Pemanas Air Dengan Sumber Energi Surya JURNAL MEDIA INFORMATIKA [JUMIN]*. 6(1), 71–82.
- Mayasari, F., Samman, F. A., Muslimin, Z., Waris, T., Ejah, A., Salam, U., Gunadin, I. C., Areni, I. S., Akil, Y. S., Rachmaniar, I., Arief, A. B., Elektro, D. T., Teknik, F., & Hasanuddin, U. (2022). *Pengenalan Panel Surya sebagai Salah Satu Sumber Energi Terbaru untuk Pembelajaran di SMA Negeri 1 Takalar*. 5.
- Nirmala, E. (2025). *Rancang Bangun Sistem Automatic Transfer Switch (Ats) Berbasis Arduino Untuk Pembangkit Listrik Tenaga Surya (Plts) Off-Grid Dengan Pendeteksi Tegangan Baterai*. 2–69.
- Nurhabibah, & Hidayat. (2023). Pengembangan Sistem Kendali Berbasis Arduino IDE. 22-23.
- Nurrohmah, Tohir, & Ilman. (2024). Desain dan implementasi sistem PLTS off-grid skema hibrida sebagai alternatif suplai daya listrik beban satu fasa. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3), 3472.
- Pebrianti Pramanik, I., Astriany Rizky, A., & Wirahadi, U. (2024). Integrasi solar cell dan baterai VRLA untuk sumber energi listrik berbasis IoT pada ruang front office Kampus Politeknik Piksi Ganesha. *Jurnal Informatika dan Komputer (INFOKOM)*, 12.44-54)

- PowMr. (2024). *POW-Keeper Series MPPT Solar Charge Controller User Manual*. <https://device.report/manuals/powmr-solar-energy-user-manual-pow-keeper-series-mppt-solar-charge-controller>. Diakses 3 Mei 2026
- Prabowo, M. (2020). Metodologi pengembangan sistem informasi. Salatiga: LP2M Press IAIN Salatiga.33-40
- Purnama, & Sitohang. (2022). Implementasi ESP8266 Expansion Board pada Sistem Kendali. 56-58
- Ramadhan, M. C. P., Biabdillah, F., & Wajiansyah, A. (2025). GrowTech: Penyiraman Otomatis Berbasis Internet of Things (IOT) Menggunakan NodeMCU V3 ESP8266. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3S1), 959–966. <https://doi.org/10.23960/jitet.v13i3S1.7931>
- Rosiana, E., Kusnadi, H., & Raharjo, T. (2024). *Sistem Monitoring Panel Surya Berbasis Web*. 12(3), 543–548. <https://doi.org/10.26418/justin.v12i3.79793>
- Rudi Syahputra1, Nelly Safitri1*, Yassir1, Teuku Hasannuddin1, T. (2024). *Analysis of Battery Technologies for Use as Battery Management Systems in a Simple Solar Power Plant.pdf* (pp. 2–5).
- Rusda, R., Dihya Ahmad Rasyid Ridho, & Marson Ady Putra. (2023). Analisis Pengaruh Sudut Kemiringan Terhadap Penerimaan Iradiasi Matahari Dan Daya Keluaran Yang Dihasilkan Panel Surya. *PoliGrid*, 4(1), 25–31. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v4i1.18>
- Samsurizal;, Mauriraya;, K. T., Fikri;, M., Pasra;, N., & Christiono; (2021). Buku PLTS.pdf. In *Buku PLTS* (pp. 1–53).
- Santos. (2023). ESP8266 Development Board Reference. <https://randomnerdtutorials.com/esp8266-pinout-reference-gpios/>. Diakses 5 Mei 2026
- Sari, & Widada. (2022). Simulasi Virtual System Modelling (VSM) dengan Proteus. 4-5
- Sayudi, S., Murdiyat, P., & Bima, L. (2022). Analisis kebutuhan daya dan komponen untuk stasiun pengisian baterai kendaraan listrik dengan sumber energi PLTS di Politeknik Negeri Samarinda. *SINERGI*, 20(2), 44–51.
- Setiawan, R. A., Erlangga Cendekia, L., Saputri, A., Fernanda, N. S., Raya, J., Km, K., Kulon, T., Genuk, K., & Semarang, K. (2025). Maret 2025 e-ISSN: 3031-349X. Bootloader dan Upload Program pada Arduino. *Teknik Elektro Dan Informatika*, 3(2), 11–26.
- Setyawan, Ulinuha. (2022). *Analisis Efisiensi Pengisian Baterai Pada Plts Off Grid Dengan Sistem Scc Pwm Dan Mppt*. 24(1), 23–24.

Songle. (2026). *SRD Series Power Relay Datasheet*.
<https://www.alldatasheet.com/datasheet-pdf/view/1131997/SONGLERELAY/SRD-24VDC-FD-A.html>. Di akses 13 Mei 2026

Syahputra, & Ashari. (2023). Akurasi Pembacaan Data Sensor pada ESP8266. 30-32.

Syahputra, dkk. (2022). Struktur Pemrograman Sketch pada Arduino IDE. 44.

Taffware. (2024). *Taffware Power Inverter Mobil Pure Sine Wave DC 24 V to AC 220V 2000W – NBQ2000W*. <https://taffware.com/product/taffware-power-inverter-mobil-pure-sine-wave-dc-12v-to-ac-220v-2000w-nbq2000w/>. Diakses 5 Mei 2026.

Trina Solar. (2023). *Vertex N-type i-TOPCon Bifacial Dual Glass Module: NEG19RC.20 Datasheet*.
http://static.trinasolar.com/sites/default/files/Vertex_NEG19RC.20_EN_2023_APAC_B_web.pdf. Diakses 3 Mei 2026.

Widodo, K. A., & Agustini, N. P. (2025). *ANALISIS EFISIENSI PENGISIAN BATERAI PADA PLTS OFF GRID DENGAN SISTEM SCC PWM DAN MPPT*. 09, 130–144.

Yusuf, A. A., & Asrori, A. (2023). *Perbandingan Konsumsi Daya Baterai Li-Ion 18650 Dengan Lifepo4 32700 Berdasarkan Jarak Tempuh*. 6(2), 74–78.

Zahrah, A. (2025). Prototipe sistem monitoring kesehatan detak jantung, saturasi oksigen, dan suhu tubuh pengemudi ojek online berbasis internet of things . Jakarta: Prodi Pendidikan Teknik Elektronika FT UNJ. 46.