

DAFTAR PUSTAKA

- [1] L. Lindawati *et al.*, “Edukasi Budaya Hemat Listrik Bagi Pelajar Sekolah Dasar,” *J. Abdimas Indones.*, vol. 2, no. 3, pp. 409–414, 2022, doi: 10.53769/jai.v2i3.318.
- [2] Cahyono adi agus, “Konsumsi Listrik Masyarakat Meningkat, Tahun 2023 Capai 1.285 kWh/Kapita,” Kementerian Energi Dan Sumber Daya Mineral. Accessed: Jan. 01, 2024. [Online]. Available: <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita/konsumsi-listrik-masyarakat-meningkat-tahun-2023-capai-1285-kwh-kapita>
- [3] A. A. A. Rustanto, Alief Prasodjo Djati, Abdul Aziz Gymnastiar, Sandi Widiyanto, Dewangga Setyawan Putra, Muhammad Yunus Abdul Aziz, “Peningkatan Efisiensi Energi pada Peralatan Rumah Tangga Berbasis Mekanik oleh Mahasiswa Universitas Negeri Semarang di Kawasan Cempaka Sari,” *J. Potensial*, vol. 3, no. 1, pp. 38–55, 2024, [Online]. Available: <http://jurnalilmiah.org/journal/index.php/potensial>
- [4] S. A. Mohd, N. Sazali, A. S. Jamaludin, and N. Misdan, “IOT-Based Energy Monitoring System for Energy Conservation,” *E3S Web Conf.*, vol. 437, pp. 1–13, 2023, doi: 10.1051/e3sconf/202343704006.
- [5] J. A. Adebisi and L. N. P. Ndjuluwa, “A survey of power-consumption monitoring systems,” *e-Prime - Adv. Electr. Eng. Electron. Energy*, vol. 7, no. November 2023, p. 100386, 2024, doi: 10.1016/j.prime.2023.100386.
- [6] I. I. Monitoring, U. Project, M. Method, and B. Feasibility, “MBI IoT-based Intelligent Monitoring & Control System Planning Using Project Management Method and Business Feasibility,” vol. 02, no. 02, 2024.
- [7] S. P. Lesmana, A. Putra, S. Bintang, and N. Puspitasari, “EFISIENSI ENERGI DAN KEAMANAN DI KOTA BERKEMBANG,” no. November, pp. 1–14, 2024.
- [8] A. Amirah, S. Salman, and Z. Abidin, “Desain dan Implementasi Sistem Monitoring Pemakaian Daya Listrik Bagi Pelanggan Rumah Tangga Berbasis IoT,” *CogITo Smart J.*, vol. 9, no. 2, pp. 368–380, 2023, doi:10.31

154/cogito.v9i2.521.368-380.

- [9] A. Hanafi, Muhammad; Wiriyajati, I Ketut; Natsir, “RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING DAYA SOLAR TRACKING PADA PLTS BERBASIS ARDUINO,” *J. Innov. Res. Knowl.*, vol. 4, no. 6, pp. 3559–3569, 2024.
- [10] M. Siddiq Agussalim, F. Wajidi, M. Fuad Mansyur, and Aa. Asnan Cirua, “Rancang Bangun Sistem Monitoring Penggunaan Listrik Pada Layanan Indekos Berbasis Internet of Things,” pp. 244–248, 2022.
- [11] N. S. Utami, G. R. Banurea, D. Rahmadana, and M. I. Robbani, “Implementasi Sensor Arus Dan Tegangan Pada Sistem Monitoring Arus Dan Tegangan (Sikuu),” *ELECTRA Electr. Eng. Artic.*, vol. 4, no. 2, p. 47, 2024, doi: 10.25273/electra.v4i2.19387.
- [12] R. Pramudita and N. P. Ardiansyah, “Rancang Bangun Alat Monitoring Daya Dengan Hmi Berbasis Arduino Uno Sebagai Opc,” *J. Ilm. Teknol. Infomasi Terap.*, vol. 7, no. 2, pp. 120–127, 2021, doi: 10.33197/jitter.vol7.iss2.2021.545.
- [13] A. Fatmawati, “Analysis of Eastern Indonesia’s Electricity Demand 2014–2019,” *J. Econ. Educ.*, vol. 10, no. 5, pp. 192–198, 2021.
- [14] M. A. N.H., “Arus AC dan DC: Pengertian, Fungsi, dan Perbedaan.” [Online]. Available: <https://bse.telkomuniversity.ac.id/arus-ac-dan-dc-pengertian-fungsi-dan-perbedaan/>
- [15] G. Sihombing, “ANALISIS PENGGUNAAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) SECARA EKONOMIS UNTUK RUMAH TINGGAL,” vol. 18, pp. 96–103, 2023.
- [16] M. Raihan, P. Latief, H. Farisi, and Z. Abidin, “SISTEM KONTROL LAMPU RUANG KELAS BERBASIS INTERNET,” vol. 9, no. 3, pp. 1–15, 2025.
- [17] A. Kiswantono and Y. A. S, “Pengukuran Energi Listrik dengan Modul Single on Circuit (SOC),” vol. 1, no. 3, 2024.
- [18] S. Anwar, T. Artono, and J. Teknik Elektro Politeknik Negeri Padang, “Pengukuran Energi Listrik Berbasis PZEM-004T,” *Proceeding Semin. Nas.*

- Politek. Negeri Lhokseumawe*, vol. 3, no. 1, pp. 1–5, 2019.
- [19] B. F. Jauza and Y. Rafsyam, “Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro Volume 6 Tahun 2021,” *Peranc. Apl. Pemantauan dan Pengendali. Suhu Shelter BTS*, vol. 6, pp. 232–236, 2021.
- [20] A. P. Dira, P. Risma, and S. Muslimin, “Aplikasi Sensor Pzem Untuk Mendeteksi Kemampuan Kapasitas Baterai Pada Panel Surya Dan Sistem Kendali Motor Stepper Sebagai Penggerak Otomatis Pembolak-balik Panggangan Pada Perancangan Sistem Pengasapan Ikan Salai Otomatis secara tradisional dilakukan de,” vol. 16, no. 6.
- [21] F. R. Ibrahim, F. T. Syifa, and H. Pujiharsono, “Penerapan Sensor Suhu DS18B20 dan Sensor pH sebagai Otomatisasi Pakan Ikan Berbasis *IoT*,” *J. Telecommun. Electron. Control Eng.*, vol. 5, no. 2, pp. 63–73, 2023, doi: 10.20895/jtece.v5i2.844.
- [22] M. F. B. Pratama, R. Alfiandi, and D. P. Rahayu, “Perancangan Sistem Pendeteksi Suhu Ruangan Yang Ideal Berbasis Internet of Things (*IoT*) Di Smk Perintis,” *JIPi (Jurnal Ilm. Penelit. dan Pembelajaran Inform.*, vol. 7, no. 1, pp. 22–31, 2022, doi: 10.29100/jipi.v7i1.2138.
- [23] R. P. Dalimunthe, A. Pranata, and F. Sonata, “Implementasi Real Time Clock (RTC) Pada Perangkat Ikan Otomatis Dengan Teknik Counter Berbasis Mikrokontroler,” *J. Sist. Komput. Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, vol. 1, no. 2, pp. 71–80, 2022, doi: 10.53513/jursik.v1i2.5145.
- [24] M. Irfandi, “RANCANG BANGUN ALAT BANTU TUNANETRA DAN SENSOR ARAH KIBLAT,” vol. 16, pp. 40–49, 2024.
- [25] P. Gunoto, A. Rahmadi, and E. Susanti, “Perancangan Alat Sistem Monitoring Daya Panel Surya Berbasis Internet of Things,” *Sigma Tek.*, vol. 5, no. 2, pp. 285–294, 2022, doi: 10.33373/sigmateknika.v5i2.4555.
- [26] G. Images, “TTL TO RS485.” Accessed: Jan. 10, 2025. [Online]. Available: <https://images.app.goo.gl/sUsouFrrp2B1cqLx6>
- [27] K. E. Budijanto, Arief; Winardi, Slamet; Susilo, *INTERFACING ESP 32*, Cetakan pe. surabaya: Scopindo Media Pustaka, 2021. [Online]. Available: <https://books.google.co.id/books?id=JPQ4EAAQBAJ&lpg=PA3&ots=Vu>

CmLvT7WD&dq

- [28] E. W. Pratama and A. Kiswantono, "Electrical Analysis Using ESP-32 Module In *Real-time*," *JEECS (Journal Electr. Eng. Comput. Sci.*, vol. 7, no. 2, pp. 1273–1284, 2023, doi: 10.54732/jeecs.v7i2.21.
- [29] P. E. S. Dita, A. Al Fahrezi, P. Prasetyawan, and A. Amarudin, "Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3," *J. Tek. dan Sist. Komput.*, vol. 2, no. 1, pp. 121–135, 2021, doi: 10.33365/jtikom.v2i1.111.
- [30] R. Rastogi, R. Jain, and P. Jain, "IoT applications in smart home security: Addressing safety and security threats," *Artif. Intell. Paradig. Smart Cyber-Physical Syst.*, no. February, pp. 251–277, 2020, doi: 10.4018/978-1-7998-5101-1.ch012.
- [31] S. P. Sains and U. Kanagawa, "Optimalisasi Memori pada Mikrokontroler AVR untuk Tampilan," 2022.
- [32] G. Images, "Lcd Tft 160x128." Accessed: Jan. 12, 2025. [Online]. Available: <https://images.app.goo.gl/p7tnCDUYnM1cZnQSA>
- [33] F. Susanto, N. K. Prasiani, and P. Darmawan, "Implementasi Internet of Things Dalam Kehidupan Sehari-Hari," *J. Imagine*, vol. 2, no. 1, pp. 35–40, 2022, doi: 10.35886/imagine.v2i1.329.
- [34] F. Hermawan and A. F. O. Pasaribu, "Implementasi Web Service Sebagai Penyedia Informasi Untuk Aplikasi Pengelolaan Jadwal Pemberian Pakan Ikan (Studi Kasus: Pokdakan Karya Bersama)," *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 4, no. 3, pp. 335–341, 2023, doi: 10.33365/jatika.v4i3.2720.
- [35] S. Bhawana Mulia, A. Ibnu Rosid, J. Teknik Otomasi Manufaktur dan Mekatronika, and P. Manufaktur Bandung, "Sistem Pemantauan Penggunaan Listrik Rumah Tangga Dengan Website Berbasis IoT," *J. Energy Electr. Eng.*, vol. 125, no. 2, pp. 125–131, 2023.
- [36] H. Andrianto, Y. Susanthi, V. Jonathan, and F. Teknik, "Platform Sistem Pemantauan Penggunaan Energi Listrik Berbasis IoT," no. November 2023, pp. 199–212.

- [37] N. Soedjarwanto, Z. Huda, and A. Z. Kurniawan, "Perancangan Prototype Sistem Pemantauan Panel Surya Berbasis *IoT*," *JITET*, vol. 12, no. 3, pp. 1992–1995, 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.4549.
- [38] M. Ahmad, W. Nur, M. Zainal, and R. Amin, "Analisis Integrasi *IoT* pada Sistem Pembangkit Hybrid *Portabel* Pico Hidro dan Panel Surya," vol. 6, no. 2, 2024.
- [39] Raghuyogesh, M. Keerthivasagan, and S. Vijayanand, "Energy Monitoring System Using *IoT*," *Int. J. Adv. Eng. Manag.*, vol. 5, no. 6, p. 264, 2023, doi: 10.35629/5252-0506264267.

