

DAFTAR PUSTAKA

- Aafi, A. M., Jamaaluddin, & Anshory, I. (2022). Implementasi Sensor Pzem-017 Untuk Monitoring Arus, Tegangan dan Daya Pada Instalasi Panel Surya dengan Sistem Data Logger Menggunakan Google Spreadsheet dan Smartphone. *Seminar Nasional Teknik Elektro, Sistem Informasi, Dan Teknik Informatika*.
- A. Amarudin, D. A. Saputra, and R. Rubiyah, "Rancang Bangun Alat Pemberi Pakan Ikan Menggunakan Mikrokontroler," *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali dan Listrik*, vol. 1, no. 1, pp. 7–13, Jul. 2020.
- Abdillah, Margiono. (2022). Merakit Kapasitor Bank Untuk Jaringan Listrik. Yayasan Kemajuan Teknik. Pontianak.
- Abelson, H., Klopfer, E., & Resnick, M. (2012). *Logo Mit App Inventor*. <https://appinventor.mit.edu/>. Diakses 26 Juni 2024.
- Alfauzi, D. P., Permana, A. G., & Novianti, A. (2019, December). Rancang Bangun Alat Perbaikan Faktor Daya Listrik Satu Fasa Berbasis Mikrokontroler. *Applied Science*.
- Alland, K., & Efrita, A. Z. (2013). Perancangan Kebutuhan Kapasitor Bank Untuk Perbaiki Faktor Daya Pada Line Mess I di PT Bumi Laongan Sejati (WBL). *Jurnal Teknik Elektro Unesa*, 2(1), 30–31.
- Angko, N., & Mustaji. (2013). Pengembangan Bahan Ajar Dengan Model ADDIE Untuk Mata Pelajaran Matematika Kelas 5 SDS Mawar Sharon Surabaya. *Jurnal KWANGSAN*, 1.
- Ardelia, A., Murti, M. A., & Fuadi, A. Z. (2022). Rancang Bangun Komunikasi Kwh Meter 3 Fasa Berbasis *Internet Of Things* (IoT) Menggunakan Wi-Fi. *E-Proceeding of Engineering*, 1–2.
- Banzi, M., Cuartielles, D., & Mellis, D. (2005). *Logo Arduino IDE*. <https://www.arduino.cc>. Diakses 26 Juni 2024.
- Budiharto, W. (2018). *Panduan Pemrograman Mikrokontroler AVR ATmega16*. Elex Media Komputindo.
- Cahyono, B., Budijanto, A., & Utama, Y. A. K. (2017). Prototipe Panel Monitoring Lampu Listrik Terpusat Menggunakan Komunikasi RS485. *Seminar Nasional II Lmu Terapan*.

- Chandra Saputra, A., & Hamzah, A. (2015). Rancang Bangun Perbaikan Faktor Daya Otomatis Berbasis Smart Relay Pada Jaringan Tegangan Rendah Tiga Fasa. *In Jom FTEKNIK* (Vol. 2, Issue 1).
- Clamp Meter. (2024). <https://www.alatukur.net/lutron-pc-6011sd-3-phase-clamp-power-analyzer/>. Diakses 26 Juni 2024.
- Dahman, Dadan W. (2021). Master *SpreadSheet*. <https://medium.com/sysinfo/master-spreadsheet-9c44c7c45936>. Diakses 26 Juni 2024.
- Dhida Aditya, Putra. (2012). *Trainer Power Factor (Pf) Menggunakan Regulator 6 Step*. D3 thesis, UNY.
- Efendi, Y. (2018). Rancangan Aplikasi Game Edukasi Berbasis Mobile Menggunakan App Inventor. *J. Indra-Tech*, 2(1).
- Eric. (2022). *Logo SketchUp*. <https://3dwarehouse.sketchup.com/model/c3caea6d-68ef-4ebb-a5a0-ec40847887f8/logo-de-Sketch-Up?hl=es>. Diakses 26 Juni 2024.
- Ernawati, D. (2009). Panduan Penggunaan Diptrace.
- Fahmizal, Mayub, A., Arrofiq, M., & Ruciyanti, F. (2022). *Mudah Belajar Arduino dengan Pendekatan berbasis Fritzing, Tinkercad dan Proteus* (D. Novidiantoko, Z. A. Sari, & M. Lanjarwati, Eds.). Deepublish.
- Fani, H. Al, Sumarno, Jalaluddin, Hartama, D., & Gunawan, I. (2020). Perancangan Alat Monitoring Pendeteksi Suara di Ruang Bayi RS Vita Insani Berbasis Arduino Menggunakan Buzzer. *Jurnal Media Informatika Budidarma*, 4(1).
- Fartino, N., Tarmizi, & Syukri, M. (2020). Kajian Perancangan Alat Perbaikan Faktor Daya Otomatis. *KITEKTRO: Jurnal Online Teknik Elektro*, 5(1), 12–13.
- Fitri, M. O., & Oktavia, P. (2022). Desain Tata Ruang Perpustakaan Sekolah Dengan Menggunakan SketchUp Make. *Jurnal Ilmu Perpustakaan Dan Informasi Islam*, 148–149.
- Fluke. (2024). Fluke 303 *Clamp Meter*. <https://www.fluke.com/id-id/produk/alat-es-elektrikal/clamp-meter/fluke-303>. Diakses 26 Juni 2024.
- Giancoli, D. C. (2001). *Fisika Edisi Kelima* (5th ed.). Erlangga.

- Hajar, I., & Rahayuni, S. M. (2020). Analisis Perbaikan Faktor Daya Menggunakan Kapasitor Bank Di Plant 6 PT. Indocement Tunggul Prakarsa Tbk. Unit Citeureup. *Jurnal Ilmiah Setrum*, 9(1), 8–16.
- Harahap, R., & Toruan, Y. M. L. (2023). Rancang Bangun Kapasitor Bank Otomatis Untuk Perbaikan Faktor Daya Pada Motor Induksi Tiga Fasa Berbasis Arduino Uno. *Journal of Electrical Technology*, 8(2), 54.
- Hardiranto, W. N. (2017). *Analisa optimasi perbaikan faktor daya dan drop tegangan dengan menggunakan kapasitor bank pada line 5 PT Bukit Asam (persero) Tbk* [Skripsi]. Universitas Lampung.
- Hartono, T. N. (2014). Perancangan Alat Perbaikan Faktor Daya Beban Rumah Tangga dengan Menggunakan Switching Kapasitor dan Induktor Otomatis [Disertasi]. In *Jurnal Mahasiswa TEUB* (Vol. 2). Universitas Brawijaya.
- Haryadi, E. B. (2015). *Perbaikan Faktor Daya Menggunakan Kapasitor Bank Pada Peralatan Rumah Tangga* [Skripsi]. In Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Hudan, I. S., & Rijanto, T. (2019). Rancang bangun sistem monitoring daya listrik pada kamar kos berbasis *Internet of Things* (IoT). *Jurnal Teknik Elektro*.
- Juniagoro, B., & Rahmadewi, R. (2022). Aplikasi Pengendali Perangkat Tikus Berbasis Android Menggunakan Mit App Inventor. *Jurnal Ilmiah Elektronika Dan Komputer*, 15(1), 2.
- Juniansyah, A. (2022). *Rancang Bangun Alat Monitoring Energi Listrik Berbasis Internet of Things* [Skripsi]. Universitas Jambi.
- Kapasitor. (2024). https://www.tokopedia.com/dionaelektronik/kapasitor-1-5-uf-kapasitor-kipas-angin?utm_source=google&utm_medium=organic&utm_campaign=pdp-seo. Diakses 26 Juni 2024.
- Kipas. (2024). https://www.tokopedia.com/aifrobotic/mini-cooling-fan-kipas-dc-5v-raspberry-pi?extParam=ivf%3Dfalse%26keyword%3Dmini+fan+5v%26search_id%3D202406211653098E06DB6701A7200B45WN%26src%3Dsearch. Diakses 26 Juni 2024.
- Kurniawan, F. C. (2021). *Perbaikan Faktor Daya Listrik Secara Otomatis Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560 Dengan Tampilan Hmi Scada* [Skripsi]. Universitas Diponegoro.

- Kuswanto, H. (2010). *Alat Ukur Listrik AC (Arus, Tegangan, Daya) Dengan Port Paralel* [Skripsi]. Universitas Sebelas Maret.
- Lingfran. (2024). Trafo Variabel Tegangan. <http://m.id.lingfran.com/transformers/variable-autotransformer/adjustable-contact-type-voltage-regulator.html>. Diakses 26 Juni 2024.
- Manggalai, M. B., Afroni, M. J., & Basuki, B. M. (2019). Analisis Kebutuhan Kapasitor Bank Terhadap Peningkatan Efisiensi daya Listrik Pada Saluran Unit III Di PT. Petrokimia Gresik. *Science Electro*, 8(1), 28–30.
- Manullang, R. (2019). *Aplikasi Google Sketchup untuk Desain 3 Dimensi*. Elex Media Komputindo.
- Muktiyadi, B. (2021). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Slot Parkir Mobil Berbasis Raspberry Pi dan LCD I2C* [Skripsi]. Politeknik Harapan Bersama.
- Munthe, A. (2023). *Multimeter Digital*. <https://www.monotaro.id/blog/artikel/pengertian-multimeter-digital-fungsi-dan-cara-menggunakannya>. Diakses 26 Juni 2024.
- Mustafa, S., & Muhammad, U. (2020). Rancang Bangun Sistem Monitoring Penggunaan Daya Listrik Berbasis Smartphone. *Jurnal Media Elektrik*, 17, 128–128.
- Noor, F. A., Ananta, H., & Sunardiyo, S. (2017). Pengaruh Penambahan Kapasitor Terhadap tegangan, arus, faktor daya, dan daya aktif pada beban listrik di minimarket. *Jurnal Teknik Elektro*, 9(2), 67–68.
- Nugroho, K. (2019). Implementasi Sistem *Speech To Text* Berbasis Android Menggunakan APP Inventor *Speech Recognizer*. *Jurnal Ilmiah Infokam*, 15(1), 39.
- Nuha, M. U. (2016). *Rancang Bangun Kompensator Faktor Daya Otomatis Sebagai Upaya Efisiensi Tenaga Listrik* [Skripsi]. UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Nusa, T., Sompie, S. R. U. A., & Rumbayan, M. (2015). Sistem Monitoring Konsumsi Energi Listrik Secara *Real Time* Berbasis Mikrokontroler. *Journal Teknik Elektro Dan Komputer*, 4(5).
- Prabowo, B. Y. (2019). *Deteksi Tempat Parkir berbasis Raspberry Pi* [Skripsi]. Universitas Sanata Dharma.
- Prabowo, J. C. (2017). *Prototype Kontrol Suhu dan Kelembaban Pada Gudang Penyimpanan Kopi Dengan Komunikasi Wi-Fi Berbasis Arduino Uno*.

- Prastyo, Elga Aris. (2022). Mengenal Pin GPIO ESP-WROOM-32. <http://www.arduino.biz.id/2022/08/mengenal-pin-gpio-esp-wroom32.html>. Diakses 26 Juni 2024.
- Putra, B. T. W. (2020). *Internet of Things (IoT) untuk Pertanian* (W. Nurkholis, M. Arifin, & M. Hosim, Eds.). UPT Percetakan & Penerbitan Universitas Jember.
- Rahmah, Amalia, P. Sukmasetya, M. Syaiful Romadhon, and A. Rio Adriansyah. (2020). Developing Distance Learning Monitoring Dashboard with Google Sheet: An Approach for Flexible and Low-Price Solution in Pandemic Era. 7th *Int. Conf. ICT Smart Soc. AIoT Smart Soc. ICISS – Proceeding*.
- Ramadhianti, R. A. G., Partha, Ir. C. G. I. P., & Agung, I. G. A. P. R. (2018). Rancang Bangun Monitoring Energi Listrik Menggunakan SMS Berbasis Mikrokontroler Atmega328. *E-Journal Spektrum*, 5(1), 2.
- Ratnasari, T., & Senen, A. (2017). Perancangan Prototipe Alat Ukur Arus Listrik Ac Dan Dc Berbasis Mikrokontroler Arduino Dengan Sensor Arus Acs-712 30 Ampere. *Jurnal Sutet*, 7(2), 30.
- Resmiati, & Putra, Meiki Eru. (2021). Akurasi Dan Presisi Alat Ukur Tinggi Badan Digital Untuk Penilaian Status Gizi. *Jurnal Endurance: Kajian Ilmiah Problema Kesehatan*, 6(3), 618.
- Risdina. (2019). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Dan Perbaikan Faktor Daya Pada Konsumsi Listrik Rumah Tangga Berbasis Mikrokontroler Atmega32*.
- Rochman, A. (2012). *Analisis Perbandingan Sistem Kelistrikan AC dan DC Pada Jaringan Tegangan Rendah* [Skripsi]. Universitas Indonesia.
- Roffi, A., & Ferdinand, R. (2018). Analisa Penggunaan Kapasitor Bank Dalam Upaya Perbaikan Faktor Daya. *Kajian Teknik Elektro*, 3(1).
- Ruev, S., & Savenko, V. (2002). *Logo DipTrace*. <https://diptrace.com/>. Diakses 26 Juni 2024.
- Rybczynski. (2002). *One good turn: a natural tools history*. Scribner.
- Saleh, A. S., & Bahariawan, A. (2018). *Energi dan Elektrifikasi Pertanian*. Deepublish.
- Sancipto, D. (2020). Perancangan Alat Perbaikan Faktor Daya Rumah Tangga Dengan Kapasitor Bank Otomatis Berbasis Internet Of Things (IoT). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Teknik Elektro*, 1(1).

- Saputro, M. R. (2020). Rancang Bangun Mesin Penetas Telur Menggunakan Sensor DHT11. *SinarFe7*, 3(1).
- Sawidin, S., Putung, Y. R., Waroh, A. P., Marsela, T., Sorongan, Y. H., & Asa, C. P. (2021). Kontrol dan Monitoring Sistem Smart Home Menggunakan Web Thinger.io Berbasis IoT. *Industrial Research Workshop and National Seminar*, 464–465.
- Shiddieqy, A. A., & Pratiwi, S. (2021). *Sistem Kontrol Perbaikan Faktor Daya Pada Pompa Air Berbasis Arduino*. Politeknik Manufaktur Negeri.
- Sniper. (2018). Pengertian Faktor Daya. <https://elektronika-kelistrikan.blogspot.com/2018/07/pengertian-faktor-daya.html>. Diakses 26 Juni 2024.
- Solarduino. (2020). Sensor PZEM-016. <https://solarduino.com/>. Diakses 26 Juni 2024.
- Sulistiyowati, I., & Muhyiddin, Moh. I. (2021). Disinfectant Spraying Robot to Prevent the Transmission of the Covid-19 Virus Based on the Internet of Things (IoT). *Journal of Electrical Technology UMY*, 5(2), 62.
- Sulistyanto, M. P. T. (2015). Implementasi IoT (Internet of Things) dalam pembelajaran di Universitas Kanjuruhan Malang. *Smartics Journal*, 1(1), 20–23.
- SUNSHINE. (1998). *Multimeter Digital*. <https://www.exinxun.com/>. Diakses 26 Juni 2024.
- Suryatmo, F. (1996). *Dasar-dasar teknik listrik*.
- Susanto, H. (2018). Monitoring Arus Listrik Pada Motor Ac Menggunakan Konsep *Internet Of Things* (Iot). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro*, 3(2018), 1.
- Sutrisno, T. (2019). *Rancang bangun alat ukur tahanan tanah*.
- Syafruddin, R. (2021). Perbaikan Faktor Daya Beban Industri Rumah Tangga dengan Menggunakan Capacitor Bank. *Media Nusantara*, 18(1).
- Tamplin, James. (2016). *Firebase expands to become a unified app platform*. <https://firebase.blog/posts/2016/05/firebase-expands-to-become-unified-app-platform/>. Diakses 26 Juni 2024.

- Tjandi, Y. (2022). Prototype Alat Kendali Listrik Berbasis Relay Arduino. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi*, 1(2).
- Tri Jaka, A. H., & Agus Herlambang, B. (2018). Rancang Bangun Game Edukasi Pemilihan Gubernur Jateng Berbasis Android Dengan Model ADDIE. *TRANSFORMTIKA*, 16(1), 91–97.
- Widodo, T. S. (2002). *Elektronika Dasar* (Pertama, Vol. 1). Salemba Teknika.
- Yuliza, E., & Kalsum, T. U. (2015). Alat Keamanan Pintu Brankas Berbasis Sensor Sidik Jari Dan Passoword Digital Dengan Menggunakanmikrokontroler Atmega 16. *Jurnal Media Infotama*, 11(1).
- Yuniarto, E. A. (2018). Korektor Faktor Daya Otomatis Pada Instalasi Listrik Rumah Tangga. *Gema Teknologi*, 19(4).
- Zakaria, M. M., Jamaaluddin, & Anshorry Izza. (2022). Sistem Perbaikan Faktor Daya Secara Otomatis Dengan Pemantauan Energi Listrik Terintegrasi Dengan Smartphone. *SNESTIK*.
- Zulfikar, F. I. (2018). *Alat Pengubah Keasaman Air Hujan Untuk Penyiraman Tanaman Anggrek* [Skripsi]. Universitas Komputer Indonesia.