

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Ridhwan Mustajab, “Pengguna E-Commerce RI Diproyeksi Capai 196,47 Juta pada 2023,” *Dataindonesia.id*, 2023. <https://dataindonesia.id/ekonomi-digital/detail/pengguna-ecommerce-ri-diproyeksi-capai-19647-juta-pada-2023> (accessed Mar. 03, 2024).
- [2] S. A. N. H. Putri, O. B. Kharisma, H. Simaremare, and Abdillah, “Smart Packgaes Box Berbasis Internet of Things Menggunakan Telegram Bot,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 7, no. 1, pp. 342–350, 2023, doi: 10.30865/mib.v7i1.5517.
- [3] A. H. Rismayana, M. S. Mustopa, and D. Rohmayani, “Rancang Bangun Kotak Penerima Paket Menggunakan Barcode Berbasis Internet of Things (IoT),” *J. Informatics Electron. Eng.*, vol. 02, no. 02, pp. 35–40, 2022, [Online]. Available: <https://ejournal.poltekdedc.ac.id/index.php/jiee/article/view/677>
- [4] G. P. Pereira, M. Z. Chaari, and F. Daroge, “IoT-Enabled Smart Drip Irrigation System Using ESP32,” *Internet of Things*, vol. 4, no. 3, pp. 221–243, 2023, doi: 10.3390/iot4030012.
- [5] M. Ariandi and I. Karua, “Penerapan dan Pemantauan Pakan Ikan Lele Otomatis Menggunakan Keypad Shield Berbasis IoT,” *J. Media Inform. ...*, vol. 7, pp. 1655–1666, 2023, doi: 10.30865/mib.v7i4.6807.
- [6] A. Asnil, H. Habibullah, I. Husnaini, and F. Eliza, “Upaya Peningkatan Kompetensi Dasar Listrik Siswa Smk Melalui Pembuatan Catu Daya Variable,” *JTEV (Jurnal Tek. Elektro dan Vokasional)*, vol. 5, no. 1.1, p.

- 57, 2019, doi: 10.24036/jteev.v5i1.104848.
- [7] A. R. Madjid and B. Suprianto, "PROTOTYPE MONITORING ARUS ,
DAN SUHU PADA TRANSFORMATOR DISTRIBUSI BERBASIS
INTERNET OF THINGS (IoT)," *Jur. Tek. Elektro Fak. Tek. Univ. Negeri
Surabaya*, pp. 111–119, 2019.
- [8] M. Khair and M. Mirna, "Rancang Bangun Media Pembelajaran Praktikum
Piranti Elektronika Untuk Memahami Karakteristik Dioda," *J. Phys. Ther.
Sci.*, vol. 2, pp. 17–20, 2020.
- [9] M. Ali, F. Kadir, and M. S. Ikbali, "Analisis Karakteristik Panjar Maju Dan
Panjar Mundur Pada Dioda 1N4007," *Karst J. Pendidik. Fis. DAN Ter.*,
vol. 6, no. 1, pp. 26–32, 2023, doi: 10.46918/karst.v6i1.1760.
- [10] Amalia Yulia Rahmawati, "Analisis Tegangan Ripple Pada Rangkaian Full
Wave Dengan Menggunakan 3 Jenis Filter Berbeda Dalam Circuit
Wizard," *J. Ilm. Informatian Technol. d'Computare Vol.*, vol. 13, no. July,
pp. 1–23, 2020.
- [11] I. W. Lastera, "Pemanfaatan Shunt Adafruit pada Penyearah DC untuk
Pengembangan Pengujian Praktikum Elektronika Daya," vol. 11, no. 2, pp.
45–55, 2023.
- [12] M. Fadhil Aulia and A. Mulyadi, "Rangkaian Penyearah Gelombang Penuh
Dengan Modifikasi IC Untuk Mengurangi Output Ripple Gelombang DC,"
Energy J. Ilm. Ilmu-Ilmu Tek., vol. 13, no. 2, pp. 131–140, 2023, doi:
10.51747/energy.v13i2.1779.
- [13] Suherman, D. Nasution, and P. Siagian, "Perancangan Alat Pendeteksi
Kebocoran Gas Menggunakan Sensor Gas Berbasis Mikrokontroler

- Atmega,” *J. Ilm. Skylandsea*, vol. 3, no. 1, pp. 81–88, 2019.
- [14] V. G. V. Putra, A. Wijayono, E. Purnomosari, N. Ngadiono, and I. Irwan, “Metode Pengukuran Kapasitansi Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno,” *JIPFRI (Jurnal Inov. Pendidik. Fis. dan Ris. Ilmiah)*, vol. 3, no. 1, pp. 36–45, 2019, doi: 10.30599/jipfri.v3i1.425.
- [15] G. W. Jaya and S. V. Aponno, “RESISTOR SERI DAN PARALEL BERDASARKAN JUMLAH RESISTOR YANG DIGUNAKAN,” vol. 9, pp. 87–93, 2023.
- [16] A. Zulfani and Sulaiman, “Rancang Bangun Akses Keluar Masuk Perpustakaan Menggunakan Barcode dan Sensor Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler,” *Bina Darma Conf. Eng. Sci.*, pp. 341–349, 2020.
- [17] A. Siregar, “Sistem Keamanan Ruangan Pribadi Menggunakan Qr Code Dan Telegram Monitoring Berbasis Internet Of Things,” vol. 9, no. 5, pp. 2369–2380, 2023.
- [18] M. R. -Alfariski, M. Dhandi, and A. Kiswantono, “Automatic Transfer Switch (ATS) Using Arduino Uno, IoT-Based Relay and Monitoring,” *JTECS J. Sist. Telekomun. Elektron. Sist. Kontrol Power Sist. dan Komput.*, vol. 2, no. 1, p. 1, 2022, doi: 10.32503/jtecs.v2i1.2238.
- [19] B. Demeianto *et al.*, “Rancang Bangun Panel Automatic Transfer Switch (Ats) Pada Pembangkit Listrik Tenaga Surya Sebagai Catu Daya Kincir Air Pada Tambak Perikanan,” *Aurelia*, vol. 4, no. 2, pp. 203–218, 2022.
- [20] W. Yulita and A. Afriansyah, “Alat Pemantau Keamanan Rumah Berbasis Esp32-Cam,” *J. Teknol. dan Sist. Tertanam*, vol. 3, no. 2, pp. 2–10, 2022, doi: 10.33365/jtst.v3i2.2197.

- [21] H. A. Kusuma, S. B. Wijaya, and D. Nusyirwan, "Sistem Keamanan Rumah Berbasis Esp32-Cam Dan Telegram Sebagai Notifikasi," *Infotronik J. Teknol. Inf. dan Elektron.*, vol. 8, no. 1, p. 30, 2023, doi: 10.32897/infotronik.2023.8.1.2291.
- [22] J. Manik, J. Saputro, and Y. L. Prambodo, "Rancang Bangun Purwarupa Alat Pembuka Pintu Garasi Menggunakan Limit Switch dan Fingerprint Berbasis Arduino," *Sist. Komput. dan Teknol. Intelegensi Artifisial*, vol. 1, no. 2, pp. 125–136, 2023, doi: 10.59039/sikomtia.v1i2.12.
- [23] P. Natasha, "Rancangan Sistem Kunci Pintu Ruangan Kelas Berbasis Quick Response Code Dengan Arduino Uno R3 Pada Institut Bisnis Dan Informatika Kwik Kian Gie".
- [24] N. H. Assidiqie *et al.*, "Implementasi Pembayaran Dan Palang Otomatis Pada Sistem Smart Parking Di Lahan Parkir Menggunakan Metode QR Code," vol. 8, no. 6, pp. 3058–3063, 2022.
- [25] T. Muhammad Dendi Ardana, D. Hartama, A. Wanto, and S. Putri Lestari, "Implementasi System Keamanan Parker Kendaraan Menggunakan Sensor Jarak HC-SR04 Dan Kamera Cerdas Protokol MQTT Dengan," *Pros. Semin. Nas. Teknol. Komput. dan Sains*, vol. 1, no. 1, pp. 383–389, 2023, [Online]. Available: <https://prosiding.seminars.id/prosainteks>
- [26] M. H. Afif, R. Sanjaya, S. Sauri, and S. M. Prasetyo, "Sistem Perangkat Pengusir Hama Burung Emprit Atau Pipit Berbasis Sensor PIR Dan IoT," *Log. J. Ilmu Komput. dan Pendidik.*, vol. 1, no. 3, pp. 496–503, 2023.
- [27] S. Sadad, "Implementasi Sensor Pyroelectric Infra Red (PIR) Sebagai Pewaktu Televisi," *J. Ilm. Semester Tek.*, vol. 13, no. 2, pp. 130–136, 2010.

- [28] Muhammad Dimas Syaputra, “Rancang Bangun Prototipe Rumah Kaca untuk Tanaman Stroberi Berbasis Internet of Things,” *Electr. J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 3, pp. 326–331, 2023, doi: 10.23960/elc.v17n3.2543.
- [29] Y. Athallah Muhammad Yazid and R. Agung Permana, “Rancang Bangun Prototype Monitoring Lampu Jalan Secara Otomatis Menggunakan Mikrokontroller ESP32 Dan Api Bot Telegram,” *J. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 1, pp. 12–19, 2022, doi: 10.51998/jti.v8i1.477.
- [30] Abdul Hakim Prima Yuniarto, Y. Lestiyanti, M. F. Asrori, N. Laela, and A. Nurcholis, “Perancangan Smart Door Lock System dengan Multi Sensor untuk Sistem Keamanan Rumah,” *Techné J. Ilm. Elektrotek.*, vol. 22, no. 2, pp. 333–342, 2023, doi: 10.31358/techne.v22i2.404.
- [31] D. P. Caniago, “Aplikasi Internet of Things pada Kotak Cerdas Penerima Tugas Mahasiswa menggunakan ESP32-Cam,” *CoSciTech*, vol. 3, no. 3, pp. 479–486, 2022.
- [32] F. Nisa Az Zahro and R. Rahmadewi, “Prototype Pendeteksi Asap Kebakaran Dan Kebocoran Gas Berbasis Arduino Uno Dengan Menggunakan Sensor Gas MQ-5,” *J. Ilm. Wahana Pendidikan, Mei*, vol. 2023, no. 10, pp. 161–171, 2023, [Online]. Available: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7983528>
- [33] M. A. Hudhoifah and D. I. Mulyana, “Implementation of Temperature and Humidity Monitoring in Mushroom House for Oyster Mushroom Cultivation Using NodeMCU – ESP8266 in Wirasana Village Purbalingga Implementasi Monitoring Suhu dan Kelembapan Kumbung jamur pada

- Budidaya Jamur Tiram dengan Node,” vol. 4, no. April, pp. 472–480, 2024.
- [34] S. Sudaryatno, “Analisis Rangkaian Listrik Jilid-1,” *Pengenalan Pada Sist. 3 fasa*, vol. 1, pp. 1–361, 2012, [Online]. Available: www.darpublic.com
- [35] S. Handayani and D. N. Huda, “Analisis Rangkaian Listrik Hukum Kirchhoff Menggunakan Solusi Simbolis di Matlab,” *Remik Ris. dan E-Jurnal Manaj. Inform. Komput.*, vol. 8, no. April, pp. 705–711, 2024.
- [36] M. Erfan, M. A. Maulyda, I. Ermiana, V. R. Hidayati, and T. Ratu, “Profil Kemampuan Pembedaan Rangkaian Seri Dan Paralel Calon Guru Sekolah Dasar,” *Edu Sains J. Pendidik. Sains Mat.*, vol. 8, no. 1, pp. 13–21, 2020, doi: 10.23971/eds.v8i1.1907.
- [37] D. M. Yuliana and H. N. Widyaryanti, “ANALISA KARAKTERISTIK ARUS DAN TEGANGAN PADA RANGKAIAN LISTRIK SERI DAN PARALEL,” *J. Media Soerjo*, vol. 33, no. 1, 2023.
- [38] M. Ihsan and M. Rahmawaty, “Robot Pembersih Lantai Otomatis Berbasis Arduino Uno,” vol. 4, no. 1, pp. 332–344, 2023.
- [39] P. Harahap and M. Adam, “Efisiensi Daya Listrik Pada Dispenser Dengan Jenis Merk Yang Berbeda Menggunakan Inverter,” *Resist. (Elektronika Kendali Telekomun. Tenaga List. Komputer)*, vol. 4, no. 1, p. 37, 2021, doi: 10.24853/resistor.4.1.37-42.
- [40] Z. Zakwansyah, F. Fitriady, and M. A. Haikal, “Monitoring Pemakaian Daya Listrik Rumah Berbasis IoT,” *J. JEETech*, vol. 5, no. 1, pp. 92–102, 2024.
- [41] K. B. Pranata, M. Si, C. Sundaygara, M. Pd, P. Studi, and P. Fisika, “Elektronika Dasar 1,” pp. 55–90, 2018, [Online]. Available:

[http://repository.unikama.ac.id/3409/1/Buku Elka 1.pdf](http://repository.unikama.ac.id/3409/1/Buku%20Elka%201.pdf)

- [42] A. Zalukhu *et al.*, “Perangkat Lunak Aplikasi Pembelajaran Flowchart,” *J. Teknol. Inf. dan Ind.*, vol. 4, no. 1, pp. 61–70, 2023, [Online]. Available: <https://ejurnal.istp.ac.id/index.php/jtii/article/view/351>
- [43] A. Hadi, H. Herkules, and N. Norhayati, “Perencanaan Layout Data Center Dinas Komunikasi Informatika Persandian dan Statistik Provinsi Kalimantan Tengah,” *J. Sains Komput. dan Teknol. Inf.*, vol. 4, no. 1, pp. 9–16, 2021, doi: 10.33084/jsakti.v4i1.2275.
- [44] B. Yulianto, “Analisa Pengaruh Pembebanan Terhadap Ups di Rumah Sakit Charlie Semarang,” *J. Elektro dan Teknol. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 7–11, 2023, [Online]. Available: <https://journal2.upgris.ac.id/index.php/jeti/article/view/106>
- [45] N. Sasongko, “Pengukuran Kinerja Teknologi Informasi Menggunakan Framework COBIT 4.1, Ping Test dan CAAT pada Bank X Tbk Di Bandung,” *Semin. Nas. Apl. Teknol. Inf.*, vol. 2009, no. Snati, pp. 108–114, 2009.
- [46] A. Hidayat, “Sistem Proteksi Fail Over Dengan RSTP Pada Server Router Internet Fikom UM Metro Berbasis Mikrotik,” *Semin. Nas. Teknol. Inf. dan Multimed. 2018*, vol. 1, no. 1, pp. 1–6, 2018.
- [47] A. Setiawan and F. Septian, “Implementasi Pengelolaan Bandwidth Menggunakan Metode Queue Tree dengan Mikrotik RB1100 di Jaringan Internet PT. Prisma Grahama Ultima,” *J. Maklumatika*, vol. 10, no. 2, pp. 95–101, 2023, [Online]. Available: <https://maklumatika.i-tech.ac.id/index.php/maklumatika/article/view/235>

