

## DAFTAR PUSAKA

- [1] D. A. Megawaty and M. E. Putra, “Aplikasi Monitoring Aktivitas Akademik Mahasiswa Program Studi Informatika Universitas Xyz Berbasis Android,” *J. Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak*, vol. 1, no. 1, pp. 65–74, 2020, doi: 10.33365/jatika.v1i1.177.
- [2] M. Rtu and D. Mqtt, “Sistem Pemantau Parameter Listrik Menggunakan Protokol,” pp. 49–55.
- [3] A. F. Ikhfa and M. Yuhendri, “Monitoring Pemakaian Energi Listrik Berbasis Internet of Things,” vol. 3, no. 1, pp. 257–266, 2022.
- [4] D. Fadhillah, R. Riyanto, and D. Widjajanto, “Sistem Monitoring Kualitas Daya Listrik Real-Time Berbasis IoT dengan Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro Volume 11 Tahun 2025,” vol. 11, pp. 1–7, 2025.
- [5] R. Wicaksono, M. Rif, and R. Anugerah, “IoT Based Smart Energy Meter Using Modbus Protocol as Electricity Saving Effort,” vol. 210, no. Best 2021, pp. 184–188, 2022.
- [6] R. Risfendra, G. F. Ananda, and A. Stephanus, “Internet of Things on Electrical Energy Monitoring Using Multi-Electrical Parameter Sensors,” *Motiv. J. Mech. Electr. Ind. Eng.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–10, 2021, doi: 10.46574/motivection.v3i1.79.
- [7] K. Ferencz, “Rapid Prototyping of IoT Applications for the Industry,” 2020.
- [8] B. Yoma Pratama and D. Efi Anisa, “Analisis Implementasi Komunikasi Modbus TCPIP dalam Penerapan Visualisasi Data Hasil Produksi pada Sistem Andon Line Production.pdf,” *Kalibaru Medan Satria*, vol. 5, pp. 43–52, 2023.
- [9] R. B. S. Bayu, R. P. Astutik, and D. Irawan, “Rancang Bangun Smarhome Berbasis Qr Code Dengan Mikrokontroller Module Esp32,” *JASEE J. Appl. Sci. Electr. Eng.*, vol. 2, no. 01, pp. 47–60, 2021, doi: 10.31328/jasee.v2i01.60.
- [10] O. N.-P. S. N. A. Surakarta and undefined 2023, “Analisis Baudrate Komunikasi Sensor NPK Dengan Mikrokontroller Arduino Mega 2560 menggunakan Modul Max485 TTL,” *ojs.amikomsolo.ac.id O NurProsiding Semin. Nas. Amikom Surakarta, 2023*•*ojs.amikomsolo.ac.id*, no. November, pp. 184–190, 2024, [Online]. Available: <https://ojs.amikomsolo.ac.id/index.php/semnasa/article/view/131>
- [11] I. Z. Nasibu, W. Musa, and A. R. Haras, “Rancang Bangun Power Meter Berbasis Arduino,” *Jambura J. Electr. Electron. Eng.*, vol. 4, no. 1, pp. 114–118, 2022, doi: 10.37905/jjee.v4i1.10768.

- [12] F. B. Awi, A. Rabi, and W. Dirgantara, "Pengimplementasian Metode Fuzzy Logic pada Kontrol Rumah Jamur Otomatis Berbasis Node-RED," *J. Tek. Elektro dan Komput. TRIAC*, vol. 9, no. 3, pp. 130–134, 2022, doi: 10.21107/triac.v9i3.17278.
- [13] F. P. Eka Putra, F. Muslim, N. Hasanah, Holipah, R. Paradina, and R. Alim, "Analisis Komparasi Protokol Websocket dan MQTT Dalam Proses Push Notification," *J. Sistim Inf. dan Teknol.*, vol. 5, pp. 63–72, 2024, doi: 10.60083/jsisfotek.v5i4.325.
- [14] Syafriyadi Nor, "Integrasi LabVIEW Dengan Arduino Melalui Modbus RTU Untuk Sistem Monitoring Dan Kontrol," *Electr. J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 18, no. 3, pp. 299–307, 2024, doi: 10.23960/elc.v18n3.2716.
- [15] E. Al-Masri *et al.*, "Investigating Messaging Protocols for the Internet of Things (IoT)," *IEEE Access*, vol. 8, pp. 94880–94911, 2020, doi: 10.1109/ACCESS.2020.2993363.
- [16] M. Rafi, I. Purnama, F. Sains, T. Informasi, U. Labuhanbatu, and R. Prapat, "Rancang Bangun E-Commerce Planet Shopify Berbasis Web Menggunakan PHP Dan MySQL," vol. 2, no. 1, pp. 14–21.
- [17] D. A. N. Kontrol, K. Air, and M. Esp, "Telegram untuk monitoring dan kontrol kualitas air menggunakan esp32," vol. 9, no. 3, pp. 1292–1306, 2024.
- [18] N. Nadhiroh, I. Kamil, N. Ardiyanto, R. A. Hunafa, and E. Putri, "Instalasi power meter pada panel hubung bagi tegangan rendah," vol. 23, no. 1, pp. 16–23, 2025, doi: 10.33795/eltek.v23i1.6255.
- [19] A. Febrian, *Skala Pengukuran dan Pengukuran Variabel*. 2025.