

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Suwarno, "Menekan Trip Gangguan Penyulang 20 KV yang Diakibatkan Gangguan disisi Pelanggan Khusus TM," PT. PLN (PERSERO) Distribusi Jakarta Raya, Jakarta, 2023.
- [2] A. K. Ajie, E. Soesanto and L. Salsabilla, "Penerapan Nilai-Nilai Kebangsaan Bersumber dari Pancasila dan UUD 1945 dalam Meninjau Strategi Manajemen Sekuriti Pada PT. PLN (Persero) guna Meningkatkan Kepuasan Pemenuhan Kebutuhan Listrik untuk Menyejahterakan Masyarakat Indonesia," *Jurnal Riset dan Publikasi Ilmu Ekonomi*, vol. 2, p. 251, 2024.
- [3] S. R. K. Harahap, C. M. Sembiring and A. , "Studi Pemeliharaan Komponen Utama Pada Gardu Distribusi Tipe Portal di PT. PLN (PERSERO) Rayon Medan Baru," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 4, p. 43, 2021.
- [4] M. R. Anwar, "Analisis Drop Tegangan pada Gardu DIstribusi Jaringan Tegangan Rendah (JTR) PT.PLN (PERSERO) ULP Karebosi," Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar, 2024.
- [5] F. A. A. Novita, "Konfigurasi Penggunaan Sumber DC pada Peralatan Gardu Induk di PT. PLN (PERSERO) APP Semarang TJBT BC Semarang," Universitas Diponegoro, Semarang, 2021.
- [6] A. G. Tapparan, "Analisa Tahanan Isolasi Transformator Arus (CT) BAY Trafo 2 Gardu Induk150 KV Pati," Universitas Semarang, Semarang, 2020.
- [7] H. A. M. Wahab, N. Imanina, M. Anuar, R. Ambar, A. Baharum, S. Shanta, M. S. Sulaiman, S. S. M. Fauzi and H. F. Hanafi, "IoT-Based Battery Monitoring System for Electric Vehicle," *International Journal of Engineering and Technology*, vol. 7, pp. 505-510, 2020.
- [8] M. Setiawan and R. D. Puriyanto, "Arduino-Based Battery Voltage Monitoring and SMS Gateway Monitoring Tegangan Baterai Berbasis Arduino dan SMS Gateway," *Buletin Ilmiah Sarjana Teknik Elektro*, vol. 2, pp. 111-118, 2020.
- [9] D. Wijayanto, "Rancang Bangun Monitoring Arus dan Tegangan Pada PLTS Sistem On Grid Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan Aplikasi Telegram," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 11, pp. 447-453, 2022.

- [10] R. R. Ikhsan and F. Farih, "Sistem Monitoring Daya Output Photovoltaic Berbasis IoT," *Jurnal J-Innovation*, vol. 11, pp. 50-54, 2022.
- [11] T. T. Salsabila and H. F. Ramadhan, "EM-IOT : Sistem Monitoring Baterai dan Location Tracking Berbasis IoT pada Motor Listrik," Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 2022.
- [12] F. M. Fahmi, S. Utami and S. P. Mursid, "Pembuatan Alat Monitoring Daya pada Baterai Panel Surya 50 WP Berbasis Internet of Things," *Jurnal Energi*, vol. 12, pp. 21-26, 2023.
- [13] Y. E. W. Rahail and A. B. Primawan, "Sistem Monitoring Discharge Battery pada PLTS Berbasis Internet of Things (IoT)," *Diseminasi Nasional Hasil Karya Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, vol. 2, pp. 1-5, 2023.
- [14] M. and N. Indah, "Sistem Monitoring Kapasitas Baterai, Posisi GPS dan Waktu Pemakaian Sepeda Listrik," Politeknik Manufaktur Negeri, Bangka Belitung, 2023.
- [15] A. A. S. Pradana, N. Hendrarini and D. R. Suchendra, "Sistem Monitoring Baterai Berbasis IoT Menggunakan Blynk IoT," *e-Proceeding of Applied Science*, vol. 10, pp. 765-772, 2024.
- [16] S. Andhiko Yerintra Djafniel Yudanur, "Sistem monitoring tegangan, arus, dan suhu pada unit alat berat berbasis internet of things di PT Armada Hada Graha," *Jurnal Teknik Mesin Indonesi*, vol. 19, pp. 66-71, 2024.
- [17] A. Kurnianto, J. D. Irawan and F. Ariwibisono, "Penerapan IoT (Internet of Things) untuk Controlling Lampu Menggunakan Protokol MQTT Berbasis Web," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 2, p. 1154, 2022.
- [18] S. Megawati and A. Lawi, "Pengembangan Sistem Teknologi Internet of Things yang Perlu Dikembangkan Negara Indonesia," *Journal Information Engineering and Educational Technology*, vol. 05, p. 20, 2021.
- [19] F. Nahdi and H. Dhika, "Analisis Dampak Internet of Things (IoT) pada Perkembangan Teknologi di Masa yang Akan Datang," *Journal of Information Technology*, vol. 6, pp. 37-38, 2021.
- [20] F. Susanto, N. K. Prasiani and P. Darmawan, "Implementasi Internet of Things dalam Kehidupan Sehari-hari," *Jurnal IMAGINE*, vol. 2, p. 36, 2022.
- [21] A. Selay, G. D. Andgha, M. A. Alfarizi, M. I. B. Wahyudi, M. N. Falah, M. Khaira and M. Encep, "Internet of Things," *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, vol. 1, pp. 864-865, 2022.

- [22] M. Nizam, H. Yuana and Z. Muhammad, "Mikrokontroler ESP32 sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web," *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, vol. 6, p. 768, 2022.
- [23] M. A. R. Fahreza, S. A. E. Mahendra and Y. S. A. Gumilang, "Prototype Deteksi Dini Kebocoran Gas dengan Metode Fuzzy LOGic Berbasis ESP32-S dan Blynk," *Jurnal Teknik Elektro*, vol. 17, p. 2, 2024.
- [24] C. Austin, M. Mulyadi and S. Octaviani, "Implementasi IoT dengan ESP 32 untuk Pemantauan Kondisi Suhu Secara Jarak Jauh Menggunakan MQTT pada AWS," *Jurnal Elektro*, vol. 15, p. 47, 2022.
- [25] P. U. R. Rizdania, "Perbandingan Analisis dan Implementasi ESP32 dan ESP8266," *TECHNOPEX Institut Teknologi Indonesia*, vol. 2, pp. 698-702, 2024.
- [26] M. F. Azhar and L. Nurpulaela, "Implementasi Penggunaan ESP32 sebagai IoT pada Project Smart Charge di PT. Pasifik Satelit Nusantara Bekasi," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 8, pp. 7248-7249, 2024.
- [27] N. Pratama and B. D. Cahyono, "Implementasi UPS (Uninterruptible Power Supply) sebagai Backup Daya Cadangan di PT. ASDP Indonesia Ferry," *Jurnal Teknik Mesin, Industri, Elektro Dan Informatika (JTMEI)*, vol. 1, p. 85, 2022.
- [28] T. E. Saputra, Y. Apriani and M. Hurairah, "UPS (Uninterruptible Power Supply) 1000 Watt," *Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang*, vol. 4, p. 46, 2021.
- [29] A. O. Pristisahida and I. Munawa, "Konfigurasi Baterai Lead Acid pada Sistem Pengaturan Motor BLDC untuk Aplikasi Mobil Listrik," *JITEL (Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Elektronika, dan Listrik Tenaga)*, vol. 1, p. 164, 2021.
- [30] R. M. Hamid, R. M. Amin and I. Bagus, "Rancang Bangun Charger Baterai untuk Kebutuhan UMKM," *Jurnal Teknologi Terpadu*, vol. 4, p. 132, 2019.
- [31] M. Nasution, "Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik," *Journal of Electrical Technology*, vol. 1, pp. 35-36, 2021.
- [32] A. F. R. Fajar, M. F. Arsyad and P. H. Prasetyo, "Pengaruh Perawatan Preventif Lifetime Baterai Lead Acid untuk Persinyalan Kereta Api Listrik," *Jurnal Teknik Transportasi*, vol. 2, pp. 52-57, 2023.
- [33] M. Sodik, "Analisis Pengaruh Kapasitas Baterai Lead Acid Terhadap Jarak Tempuh Mobil Listrik," Universitas Borneo Tarakan, Tarakan, 2023.

- [34] M. B. Pratama, M. A. Murti and E. Kurniawan, "Sistem Monitoring pada Uninterruptible Power Supply Berbasis Internet of Things," *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, vol. 2, p. 710, 2019.
- [35] R. S. Lubis, A. Haris and T. , "Perancangan Uninterruptible Power Supply (UPS) untuk Peningkatan Fleksibilitas Penggunaan dan Lebih Ekonomis dengan Inverter Kendali Pulse Width Modulation (PWM) Berbasis Mikrokontroler ATmega 328," *Journal Undip*, vol. 43, p. 103, 2022.
- [36] I. S. Mangkunegara, A. S. S. Ariyanto and D. N. Triwibowo, "Implementasi Arduino IoT Cloud: Potensiometer Sebagai Pengatur Intensitas Cahaya LED," *Journal Scientific and Applied Informatics*, vol. 7, p. 66, 2024.
- [37] N. "Desain Arsitektur Model pada Smart Aquaponic Berbasis Arduino IoT Cloud," *Jurnal SIMTIKA*, vol. 5, pp. 53-56, 2022.
- [38] R. B. A. Pradana and A. Bhawiyuga, "Pengembangan Platform IoT Cloud Berbasis Layanan Komputasi Serverless Google Cloud Platform (GCP)," *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 6, pp. 1841-1842, 2022.
- [39] R. Y. Husnira and R. , "Pendeteksi Kadar Air Pada Tanah Dalam Pot untuk Mengeluarkan Peringatan Menggunakan Arduino IoT Cloud," *Journal of Computer Science and Informatic Engineering (CoSIE)*, vol. 2, pp. 67-76, 2023.
- [40] I. N. Wahid, B. Nainggolan and I. Silanegara, "Rancang Bangun Monitoring Arus dan Tegangan pada Floating Photovoltaic di Kolam Politeknik Negeri Jakarta," *Prosiding Seminar Nasional Teknik Mesin*, vol. 4, p. 195, 2021.
- [41] Ira Riyana Sari Siregar, Bayu Dwi Prabowo, Nur Rani Alham, Ahmad Faidil and Muhammad Jurdun N.A., "Pengukuran Arus dan Tegangan pada Prototipe PLTMH Berbasis Arduino dan Multimeter," *Jurnal Media Elektro*, vol. 9, pp. 46-47, 2020.
- [42] M. Marwiyah, "Penggunaan Arus Searah / Direct Current (DC) pada Rangkaian Listrik," *Journal of Maritime and Educatio*, vol. 6, pp. 677-679, 2024.
- [43] J. Arrillaga, High Voltage Direct Current Transmission 2nd Edition, London: The Institution of Engineering and Technology, 2008.
- [44] Firdaus and Ismail, "Komparasi Akurasi Global Position System (GPS) Receiver U-blox Neo-6M dan U-blox Neo-M8N pada Navigasi Quadcopter," *Elektron Jurnal Ilmiah* , vol. 12, pp. 12-13, 2020.

- [45] M. A. Budiman, A. Z. Harefa and D. V. Shaka, "Perancangan Sistem Pelacak GPS dan Pengendali Kendaraan Jarak Jauh Berbasis Arduino," *Proceeding SENDIU*, vol. 2, p. 358, 2020.
- [46] C. Julianto and J. Andika, "Rancang Bangun Sistem Pengendali Lacak Posisi Sepeda Motor," *Jurnal Teknologi Elektro*, vol. 10, p. 51, 2019.
- [47] S. Mindasari, M. As'ad and D. Meilantika, "Sistem Keamanan Kotak Amal di Musala Sabilul Khasanah Berbasis Arduino UNO," *Jurnal Teknik Informatika*, vol. 5, p. 9, 2022.
- [48] H. Suryantoro and A. Budiyo, "Prototype Sistem Monitoring Level Air Berbasis Lab View & Arduino sebagai sarana Pendukung Praktikum Instrumentasi Sistem Kendali," *INDONESIAN JOURNAL OF LABORATORY*, vol. 1, pp. 22-23, 2019.
- [49] Ahmad Hunaepi, Ahmad Roihan, Ahmad Nurtursina, A. Hunaepi, A. Roihan and A. Nurtursina, "Perancangan Sistem Kehadiran Pendidik dan Tenaga Kependidikan Berbasis Mikrokontroler ESP32CAM," *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi*, vol. 3, p. 62, 2023.
- [50] A. Hidayat, S. and D. Irawan, "Perancangan Mail Server pada PT. Metrodotcom Lampung dengan Menggunakan Axigen Mail Server," *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, vol. 4, p. 61, 2023.
- [51] F. Fernandy and C. E. Suharyanto, "Rancang Bangun Mail Server dengan Microsoft Exchange Server dan Postfix Relay pada PT Alumindo Multi Persada," *Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, vol. 6, p. 3, 2021.
- [52] M. A. Adiguna, "Pemanfaatan SMTP Client pada Sistem Absensi VB.Net," *Jurnal Teknologi dan Informasi*, vol. 10, p. 110, 2020.
- [53] S. Sukaridhoto and R. P. N. Budiarti, *Jaringan Komputer*, Surabaya: UNUSA, 2020.
- [54] A. S. Hidayat, N. Nuryadi and F. W. Handono, "Pemanfaatan Router Modem Wireless Bekas sebagai Jaring dalam Penyediaan Backup Storage Smartphone secara Offline," *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS)*, vol. 6, p. 472, 2023.
- [55] A. Majid, "Koneksi Internet dengan Modem Handphone pada Sistem Operai Linux Ubuntu 9.0," *Jurnal Ilmiah Fakultas Ilmu Terapan*, vol. 1, p. 13, 2021.

- [56] A. P. Sinaga, I. Syahputra, M. and N. , "Optimalisasi Jaringan Wifi (Wireless Fidelity) sebagai Fasilitas Pendukung Akademik Mahasiswa (Studi Kasus di UINSU)," *Jurnal Komunikasi dan Media Pendidikan*, vol. 2, p. 20, 2023.
- [57] R. Corputty, M. and Y. Kolyaan, "Interworking WiMax dan WiFi," *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 5, pp. 38-50, 2020.
- [58] T. Cooklev, *Wireless Communication Standards*, New York: Standards Information Network IEEE, 2004.
- [59] A. Maulana and W. Sulisty, "Analisis Kualitas Signal Wireless Menggunakan Received Signal Strength Indicator (RSSI) di SMP Negeri 10 Salatiga," *Jurnal Penerapan Teknologi Informasi dan Komunikasi*, vol. 3, p. 66, 2024.
- [60] A. Akram, F. H. Melvandino and H. Ramza, "Analisis Kinerja Jaringan 4G LTE Menggunakan Metode Drive Test di Kelurahan Kampung Rambutan Jakarta Timur," *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, vol. 11, p. 412, 2023.
- [61] M. S. Bayudin, A. Fauziah and F. Razi, "Pengujian Drive Test untuk Menentukan Kualitas Layanan Jaringan 4G LTE di Kota Lhokseumawe," *Jurnal Tektro*, vol. 5, p. 65, 2021.
- [62] A. Budiman, M. F. Duskarnaen and H. Ajie, "Analisis Quality of Service (QOS) pada Jaringan Internet SMK Negeri 7 Jakarta," *Journal UNJ*, vol. 4, p. 447, 2020.
- [63] M. Skarp and J. C. Requena, *Quality of Service (QoS) : In Sliced Network*, London: IntechOpen, 2024.
- [64] P. Risnaldy and I. Neforawati, "Analisa QoS (Quality of Service) Zeroshell pada Mekanisme Load Balancing dan Failover," *Jurnal MULTINETICS*, vol. 6, pp. 9-10, 2020.
- [65] A. Maulana, H. Tiftazani, M. N. Mahmudi, R. Septiawan and R. R. Q. Y. Puuri, "Analisis Quality of Services Jaringan 5G Provider X dan Y untuk Aplikasi Vidio Streaming Resolusi 4K (Studi Kasus di Kota Pekanbaru)," *TELEKONTRAN*, vol. 11, pp. 38-39, 2023.
- [66] K. B. A. Nurcahyo and A. Prihanto, "Analisis Quality of Service (QOS) pada Jaringan VLAN (Virtual Local Area Network)," *Journal of Informatics and Computer Science*, vol. 3, p. 64, 2021.

- [67] H. A. S. A. Nugroho, S. and A. C. Prasetyo, "Evaluasi Kinerja Jaringan WiFi Mahasiswa: Analisis Throughput, Delay, Jitter, dan Packet loss," *Jurnal BATIRSI*, vol. 8, pp. 23-26, 2024.
- [68] P. Tampubolon, E. L. Putri, N. R. Zaliani and M. R. Raditya, "Identifikasi Malware Pada Wireshark," *Jurnal Kajian Teknik Elektro*, vol. 9, p. 65, 2024.
- [69] R. T. Novita, I. Gunawan, I. Marleni, O. G. Grasia and M. N. Valentika, "Analisis Keamanan Wifi Menggunakan Wireshark," *Jurnal Elektro Smart*, vol. 1, p. 7, 2021.
- [70] R. A. A. P. Soepeno, "Wireshark: An Effective Tool for Network Analysis," University of Arizona, Amerika Serikat, 2023.
- [71] H. H. Harun, U. Yunan and M. T. Kurniawan, "Analisa dan Optimasi pada Teknologi Jaringan Wireless pada Ruangan Laboratorium dan Kantor Gedung Mangudu Universitas Telkom Menggunakan Wireless Site Survey," *Jurnal Penerapan Sistem Informasi*, vol. 4, p. 940, 2023.
- [72] H. F. Mohsin, K. A. Kadhim and Z. N. Khudhier, "Study and Performance Analysis of Received Signal Strength Indicator (RSSI) in Wireless Communication Systems," *International Journal of Engineering & Technology*, vol. 6, p. 197, 2020.
- [73] I. R. S. Siregar, B. D. Prabowo, N. R. Alham, A. Faidil and M. Jurdun, "Pengukuran Arus dan Tegangan pada Prototipe PLTMH Bebas Arduino dan Multimeter," *Jurnal Media Elektro*, vol. IX, p. 48, 2020.
- [74] R. R. Ikhsan and F. Farih, "Sistem Monitoring Daya Output Photovoltaic Berbasis IoT," *J-Innovation*, vol. 11, p. 53, 2022.
- [75] A. Prasetyo, "Rancang Bangun GPS Back Track pada Rekaman Rute Pendakian Menggunakan Sistem embedded," Universitas Brawijaya, Malang, 2018.