

DAFTAR PUSTAKA

- Afriana, L. (2013). *Pergeseran Spektrum Gelombang pada Filamen Beberapa Jenis Lampu Pijar*.
- Alamsyah, N., Rahmani, H. F., & Yeni. (2022). Lampu Otomatis Menggunakan Sensor Cahaya Berbasis Arduino Uno dengan Alat Sensor LDR. *Formosa Journal of Applied Sciences*, 1(5), 703–712. <https://doi.org/10.55927/fjas.v1i5.1444>
- Ali, M. (2016). *Bab 8 rangkaian inverter dan aplikasinya 8.1*. 123–136.
- Anasiru, R. H. (2023). Rancang Bangun Prototipe Modul Komunikasi LoRa tipe E32 Pada Sensor Tinggi Genangan Air Lahan Sawah. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 11(1), 82–91. <https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2023.011.01.08>
- Andre, H., Sugara, B. A., Baharuddin, B., Fernandez, R., & Pratama, R. W. (2021). Analisis Komunikasi Data Jaringan Nirkabel Berdaya Rendah Menggunakan Teknologi Long Range (LoRa) di Daerah Hijau Universitas Andalas. *Jurnal Ecotipe (Electronic, Control, Telecommunication, Information, and Power Engineering)*, 9(1), 1–7. <https://doi.org/10.33019/jurnalecotipe.v9i1.2480>
- Apriyanto, H., Laksono, R. A., & Ramadhani, A. K. (2022). Quality Of Service (QoS) Analysis on The Internet Network (Case Study: Purwodadi Botanical Garden – BRIN). *SMARTICS Journal*, 8(1), 8–13. <https://doi.org/10.21067/smartics.v8i1.6503>
- Auro Islamianda, V., Dinata, D., Taufiq Sumadi, M., Muhammadiyah Kalimantan Timur, U., & Kalimantan, E. (2023). Penerapan Metode Quality of Service (Qos) Untuk Mengukur Kinerja Jaringan Nirkabel Pada Tvri Kalimantan Timur Implementation of the Quality of Service (Qos) Method To Measure Wireless Network Performance on Tvri East Kalimantan. *Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(6), 1722–1736.
- Azhar, M. F., & Nurpulaela, L. (2024). 10201-Article Text-40042-1-10-20240630. 8(4), 7248–7253.
- Batong, A. R., Murdiyat, P., & Kurniawan, A. H. (2020). Analisis Kelayakan LoRa Untuk Jaringan Komunikasi Sistem Monitoring Listrik Di Politeknik Negeri Samarinda. *PoliGrid*, 1(2), 55. <https://doi.org/10.46964/poligrid.v1i2.602>
- Berliana, C., & Hafiz Hersyah, M. (2022). Rancang Bangun Timbangan Beras Digital Dengan Keluaran Tiga Jenis Beras Berbasis Mikrokontroler. *Chipset*, 3(02), 102–110. <https://doi.org/10.25077/chipset.3.02.102-110.2022>
- bidin A. (2017).
- Dita, P. E. S., Fahrezi, A. Al, Prasetyawan, P., & Amarudin, A. (2021). Sistem Keamanan Pintu Menggunakan Sensor Sidik Jari Berbasis Mikrokontroler

- Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2(1), 121–135. <https://doi.org/10.33365/jtikom.v2i1.111>
- Fatahillah Murad, R., Almasir, G., Ronald Harahap, C., Komputer, T., & Ratu, L. (2022). Pendeteksi Gas Amonia Untuk embesaran Anak Ayam Pada Box Kandang Menggunakan MQ-135. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik*, 3(1), 120–130.
- Hafiz, A., Afriansyah, D., Ikhsan, F. K., Suprpto, B., & Pratama, I. W. (2019). Measuring Quality of Wireless Local Area Network Using Quality of Service Framewrok. *IJISCS (International Journal of Information System and Computer Science)*, 3(3), 90. <https://doi.org/10.56327/ijiscs.v3i3.790>
- Hidayat, M. T. (2019). Rancang Bangun Pemanas Suhu Kandang Anak Ayam Broiler Secara Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega 2560. *Science Electro*, 10(1), 50–55.
- Hikmawan, S. R., & Suprayitno, E. A. (2018). Rancang Bangun Lampu Penerangan Jalan Umum (Pju) Menggunakan Solar Panel Berbasis Android (Aplikasi Di Jalan Parkiran Kampus 2 Umsida). *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 3(1), 9–17. <https://doi.org/10.21831/elinvo.v3i1.15343>
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (n.d.). *13117108_4_105306*. 4–11.
- Iqtimal, Z., Sara, I. D., & Syahrizal, D. (2018). *Aplikasi Sistem Tenaga Surya Sebagai Air*. 3(1), 1–8.
- Koswara, A. Y., Santoso, E. B., Afif, A., Hariyati, T., Sutikno, S., Umilia, E., Prianti, P., Pamungkas, R. P., & Annisa, C. I. (2021). Analisis Kebutuhan Pembangunan Tempat Pemakaman Umum di Perkotaan Tuban. *Tataloka*, 23(3), 430–437. <https://doi.org/10.14710/tataloka.23.3.430-437>
- Krisnanik, E., Rahayu, T., & Muliawati, A. (2022). *Pendahuluan Metode Pengabdian*. 2(2), 233–239.
- Kunci, K. (n.d.). *Sistem Pengukuran Daya pada Sensor Node Wireless Sensor Network*. 28–31.
- Maulana, A., & Sulistyo, W. (2024). Analisis Kualitas Signal Wireless Menggunakan Received Signal Strength Indicator (Rssi) Di Smp Negeri 10 Salatiga. *IT-Explore: Jurnal Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 3(1), 63–78. <https://doi.org/10.24246/itexplore.v3i1.2024.pp50-65>
- Maulana, I. (2023). *Analisa Depth of Discharge (Dod) Sistem Daya Tergabung Baterai Al-Udara Dan Li-Ion Berbantuan Buck Boost Converter Terhadap Kecepatan Mobil Listrik Mikro*. 1–21.
- Muhammad, U., & Achmad, A. (2023). Rancang Bangun Rangkaian Kontrol Otomatis Tanpa Sensor Cahaya Dan Monitoring Baterai Lampu Penerangan Jalan Panel Surya Berbasis Internet of Things (IoT). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro Dan Informatika*, 30–35.

- Pardede, J. O., & Brahmana, K. (2023). Improving Reading Accuracy of ACS712 Current Sensor with ATmega328 10-Bit ADC: Enhancing Resolution to 5Ma/BIT via AD620 Differential Amplifier and Kalman Filters. *Journal of Technomaterial Physics*, 5(2), 104–110.
<https://doi.org/10.32734/jotpv5i2.11355>
- Rachman, D. A., Muhyidin, Y., & Sunandar, M. A. (2023). Analysis Quality of Service of Internet Network Fiber To the Home Service Pt. Xyz Using Wireshark. *Jurnal Informatika Dan Teknik Elektro Terapan*, 11(3s1), 997–1006. <https://doi.org/10.23960/jitet.v11i3s1.3436>
- Rahmat. (2015). *Rancang Bangun Jemuran Pakaian Berbasi Arduino Mega 2560*. 5–20.
- Rahmawan, Z. (2018). Estimasi State of Charge (Soc) Pada Baterai Lead-Acid Dengan Menggunakan Metode Coulomb Counting Pada PV Hybrid. *Its, 0 Surabaya*, 123.
- Ramadhani, A., Rusdinar, A., & Fuadi, A. Z. (2021). Data Komunikasi Secara Real Time Menggunakan Long Range (Lora) Berbasis Internet of Things Untuk Pembuatan Weather Station. *EProceedings of Engineering*, 8(5), 4259–4268.
- Roza, E., & Mujiurudin, M. (1945). Jkte Uta'45 Jakarta Perancangan Pembangkit Tenaga Surya Fakultas Teknik Uhamka. *Ejournal Kajian Teknik Elektro*, 4(1), 16–30.
- Satya, T. P., Puspasari, F., Prisyanti, H., & Meilani Saragih, E. R. (2020). Perancangan Dan Analisis Sistem Alat Ukur Arus Listrik Menggunakan Sensor Acs712 Berbasis Arduino Uno Dengan Standard Clampmeter. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 11(1), 39–44.
<https://doi.org/10.24176/simet.v11i1.3548>
- Septian, O. :, & Aji, P. (2018). *Alat Monitoring Tetesan Infus...(Septian Prastyo Aji) 78 INFUSING MONITORING TOOLS USING WEB ONLINE BASED ESP8266 WITH ARDUINO IDE PROGRAMMING*. 7(1), 78–86.
- Somadani, D., & Ginanjar, A. H. (2018). Prototipe Penerangan Jalan Umum (Pju) Pintar Berbasis Arduino Menggunakan Solar Panel, Sensor Hc-Sr04 Dan Sensor Ldr. *Prosiding Semnastek, PROSIDING SEMNASTEK 2018*, 1–8.
<https://jurnal.umj.ac.id/index.php/semnastek/article/view/3443>
- Sugiyono. (2020). *Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*.
- Suprihambodo, B. (2010). Instalasi Penerangan Jalan Umum. *AINET (Jurnal Informatika)*, 3(2), 1–10.
- Supriyanto, T., Rais, D. D., Zulkifli, M. R., Teknik, J., Program, E., Telekomunikasi, S., Negeri, P., Jalan, J., & Siwabessy, G. A. (2023). Rancang Bangun Sistem Keamanan Rumah di Perumahan Cluster Menggunakan Komunikasi Long Range (Lora). *Prosiding Seminar Nasional Teknik Elektro*, 8.

- Surya, M. D. Y. (2023). *Sistem Informasi Berbasis Website Pada Structural Health Monitoring Flyover*. 1–8.
<https://repo.itera.ac.id/depan/submission/SB2305160006>
- Suryana, D. (2013). Analisa Penggunaan Lampu LED Pada Penerangan Dalam Rumah. *UNDIP Tembalang, Semarang*, 1–7.
- Syarif, H., Purnamawati, L., & Jakarta, P. N. (2022). *Politeknik Negeri Jakarta Menggunakan*. 126–134.
- Tansri, A. B., Subianto, M., Widodo, R. B., Giovanno, Y., & Randi, O. I. (2020). Rancang Bangun Prototipe Sistem Pemantauan dan Pemetaan Lampu Penerangan Jalan Umum (PJU) Berbasis Arduino UNO. *Smatika Jurnal*, 10(01), 19–25. <https://doi.org/10.32664/smatika.v10i02.443>
- Taufik, Misbahuddin, & Made Ari Nrratha, I. (2021). SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN PENERANGAN JALAN UMUM BERBASIS INTERNET OF THINGS MENGGUNAKAN PERANGKAT KOMUNIKASI LoRa. *Dielektrika*, 8(2), 95–102.
- Turap, T., Merupakan, T. B., Lebih, T. B., & Turap, T. D. (n.d.).
- Wagiu, E. B., Butar-butur, A., & Sihotang, J. I. (2019). Analisis QoS (Quality of Service) Pada Jaringan Internet (Studi Kasus: Universitas Advent Indonesia). *TeIka*, 9(01), 31–41. <https://doi.org/10.36342/teika.v9i01.789>
- Wibowo, B., Utama, H. S., & Kusumaningrum, N. (2019). Perancangan dan Realisasi Sistem Kendali Lampu, Air Conditioner Berbasis Android. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 21(1), 36.
<https://doi.org/10.24912/tesla.v21i1.3247>
- Wibowo, I. A., Sudiby, C., & Basori, B. (2017). PENGARUH PENGGUNAAN BATTERY LIFE EXTENDER TECHNOLOGY TERHADAP TEMPERATUR CHARGING DAN BERAT ELEKTROLIT PADA YUASA LEAD ACID BATTERY TIPE LIQUID VENTED 12V 5Ah. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Dan Kejuruan*, 10(1), 54–62.
<https://doi.org/10.20961/jiptek.v7i1.12674>
- Wicaksono, C. A. (2018). *Telemetering Jaringan Penerangan Jalan Umum Menggunakan Modul Komunikasi Radio Frequwncy Dengan Metode Autorute*.
- Widiharsa, F. A. (2006). Karakteristik Panel Surya dengan Variasi Intensitas Radiasi dan Temperatur Permukaan Panel. *Transmisi*, 4, 233–242.
<https://jurnal.unmer.ac.id/index.php/jtmt/article/view/4457>
- windi eka. (2013). *Senaik.pdf* (p. 49).