

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, F. (2022). *Pengujian Unjuk Kerja Transmisi Data LoRa 433 MHz dan 915 MHz Non Line of Sight (NLOS)*. Skripsi, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Lampung.
- Ade, B., & Yudi, R. (2021). *Pengontrolan Alat Elektronik Menggunakan Modul NODEMCU ESP8266 Dengan Aplikasi Blynk Berbasis IOT*. eProsiding Teknik Informatika (PROTEKTIF), 2(1), 68–74.
- Aji, B. W., & Nurwasito, H. (2023). *Implementasi Sistem Monitoring Sungai berbasis LoRa-MQTT Gateway*. Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer, 7(4), 1689–1698. Diambil dari <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/12562>
- Alamsyah, Solli, T. S., Martawan, I. K., Bongkaombo, K., & Nurpadila. (2024). *Rancang bangun sistem pemantauan cuaca menggunakan sensor kecepatan angin, suhu dan kelembaban berbasis Internet of Things*. Jurnal Fokus Elektroda, 9(1), 25–31.
- Arbi, A. (2023). *PERANCANGAN PEMBUKA PINTU GERBANG OTOMATIS MENGGUNAKAN E-KTP DENGAN NOTIFIKASI WHATSAPP BERBASIS ESP32* Diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi Strata-1 Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Tidar
- Ardiyanto, T., & Supriadi, C. (2024). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Deteksi Dini Kebakaran Ruang Server Berbasis Iot*. JURNAL ILMIAH SISTEM INFORMASI (JUISI), 3(3), 35–45.
- Aqsha, M., Sugiarto, R., Muhtarom, M., Ayu, A., & Asri, K. (2024). *Implementasi Sistem Pemberian Pakan Ikan Hias Otomatis Menggunakan Esp32 Berbasis IoT (Internet of Things)*. Jurnal Indonesia : Manajemen Informatika dan Komunikasi, 5(3), 2781–2791.
- Azim, M. R. (2024). *Implementasi IoT berbasis Long Range (LoRa) sebagai media sistem monitoring dan komunikasi pada sistem keramba jaring apung otomatis* (Skripsi, Universitas Sriwijaya). Universitas Sriwijaya.
- Bangun, V. P., & Toruan, K. L. (2024). *Rancang bangun penakar hujan dengan peringatan dini hujan lebat menggunakan tipping bucket dan mikrokontroler ESP32*. Emitor: Jurnal Teknik Elektro, 24(1), 1–10.
- BNPB. (2023). *Data Informasi Bencana Indonesia (DIBI)*. <https://dibi.bnpb.go.id/>
- Blynk. (2023). *Blynk expands protocol range: Introducing MQTT support*. <https://Blynk.io/blog/Blynk-expands-protocol-range-introducing-mqtt-support>

- Budiman, A., & Ramdhani, Y. (2021). *Pengontrolan Alat Elektronik Menggunakan Modul NodeMCU ESP8266 Dengan Aplikasi Blynk Berbasis IoT*. eProsiding Teknik Informatika (PROTEKTIF), 2(1), 68–74.
- Birru, O. D., Tamelan, P. G., & Messakh, J. J. (2024). *Analisis ketersediaan debit air di daerah irigasi Bendung Lahi Kaninu Kabupaten Sumba Barat*. Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan.
- Chadafi, W. N., & Astutik, R. P. (2024). *Jaringan sensor nirkabel berbasis LoRa E32 untuk deteksi dini kebakaran hutan*. Jurnal Teknika, 18(2), 467–476.
- Eryanto, D. A. E. (2024). *Rancang Bangun Alat Deteksi Curah Hujan Menggunakan Raingauge Sensor pada Monitoring Banjir Berbasis Internet of Things*. Tugas Akhir, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Semarang.
- Espressif Systems. (2025). *ESP32: ESP-Dev-Kits Documentation (Release master)*. Espressif Systems. Diambil dari <https://www.espressif.com/en/products/devkits>
- Firmansyah, M. I., Suprianto, B., Kartini, U. T., & Joko. (2022). *Kombinasi CDROM dan dioda zener sebagai suplai energi listrik untuk LED 1,5 volt*. Jurnal Teknik Elektro, 11(1), 146–154.
- Gemilang, M. F. (2023). *Perancangan Pembuka Pintu Gerbang Otomatis Menggunakan E-KTP dengan Notifikasi WhatsApp Berbasis ESP32*. Skripsi, Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas Tidar.
- Hakim, N. N. F., Ramadhan, F. N., Alfadla, M. N., Yusri, M., Matondang, N. A. P., Purba, A. P. S. B., Andena, R., & Maini, M. (2025). *Pendampingan masyarakat dalam identifikasi faktor lingkungan penyebab banjir di Jalan Senopati Raya Kota Bandar Lampung*. Jurnal Pengabdian Masyarakat Bhinneka, 3(4). <https://doi.org/10.61132/uranus.v3i1.667>
- Harianto, F., Andhika, A. P., Felicia, T. N., Listyaningsih, D., & Alrizal, F. F. (2025, Maret 15). *Model kurva belajar pemasangan U-Ditch pada proyek normalisasi saluran air di Kota Mojokerto*. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri Berkelanjutan V (SENASTITAN V), 1–6. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Herlambang, M. N. (2024). *Rancang Bangun Sistem Pemantauan Garasi Otomatis untuk Menghindari Banjir Berbasis Internet of Things (IoT)*. Tugas Akhir, Fakultas Teknologi dan Informatika, Universitas Dinamika.
- Herlukman, S., Widiatmoko, D., & Kholid, F. (2024). *Penerapan canggih LoRa SX1278 pada senjata robot pengaman guna telekontrol yang inovatif*. Nucleus Journal: Jurnal Sains dan Teknologi, 5(1), 1–9.

- Hermawan, R., Adhy, D. R., Arip, Maesaroh, S., & Mauhib, A. (2023). *Pemanfaatan sensor curah hujan dan debit air sungai untuk monitoring banjir berbasis Internet of Things*. Jurnal POLEKTRO: Jurnal Power Elektronik, 12(1), 51–57.
- Iot, I., Long, B., & Lora, R. (2024). *Skripsi implementasi iot berbasis Long Range (lora) sebagai media sistem monitoring dan komunikasi pada sistem keramba jaring apung otomatis*.
- Istiqomah, G. (2022). *Sistem Monitoring Ketinggian Air, Debit Air, Curah Hujan Pada Sungai Berbasis Iot*, 5(2), 60–64. Diambil dari http://repository.unj.ac.id/id/eprint/33432%0Ahttp://repository.unj.ac.id/33432/7/DAFTAR_PUSTAKA.pdf
- Istiqomah, S., & Kurniasih, R. (2021). *Sistem Monitoring Partikulat (PM10) dan Karbon Monoksida (CO) Berbasis Arduino Uno*. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi (SNITek), 218–220. ISSN 2580–5495.
- Jarochim, A., Pratama, Y. S., Razak, D. A., & Nurmuslimah, S. (2025). *Pembuatan web company profile menggunakan metode V-Model*. Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi, 4(1). <https://doi.org/10.31284/p.semtik.2025-1.7098>
- Juniansyah, N., Singasatia, D., & Muhyidin, Y. (2024). *Analisis dan simulasi pengujian serangan keamanan android menggunakan penetration testing dengan Phonesploit*. Jurnal Teknologika (Jurnal Teknik-Logika-Matematika), 14(2), 584–596. <https://doi.org/10.51132/teknologika.v14i2>
- Lismana, G. C., Muhammad, A., & Rintyarna, B. S. (2025). *Perancangan Dan Implementasi Sensor MQ-4 Gas Metana (CH 4) Pada Sistem Biogas Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno*. 7, 99–108.
- Lubis, M. M. G. (2022). *Rancang Bangun Prototipe Otomatisasi Proteksi dan Monitoring Listrik Rumah Tangga dengan IoT ESP 32*, 7(4), 1–93.
- Manalu, A. F., Alyamama, U., & Pardede, M. (2023). *Rancang Bangun Deteksi Dini Banjir Menggunakan Sensor Level Air Berbasis IoT*. Teknik Elektro, 387–394.
- Maulana, A., & Sulisty, 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.
- Muzakir. A. (2023). *Sistem Monitoring Daya Listrik Internet of Things (IoT) Menggunakan Algoritma Fuzzy Logic Sugeno Dan Firebase Berbasis Android*. Skripsi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Naufal Firdaus, A. (2022). *Sistem Komunikasi Nirkabel Pada Antarmuka Perangkat Portabel Monitoring Ketinggian Air Berbasis Modul Transceiver Nrf24L01+ Pa Lna*. Diambil dari <http://repository.usbypkp.ac.id/id/eprint/2404>
- Novfowan, M. R. (2022). *Analisis kinerja modul LoRa SX1278 pada sistem komunikasi data jarak jauh*. Skripsi, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Politeknik Negeri Malang.
- Nurhadiyono, S. (2024). *Aplikasi Internet of Things berbasis platform Firebase dengan menggunakan mikrokontroler ESP8266 pada sistem peringatan dini bencana banjir* (Tesis, Universitas Islam Sultan Agung). Universitas Islam Sultan Agung
- Nurliska, Ardita, M., & Sotyohadi. (2024). *Sistem remote monitoring posisi kendaraan menggunakan jaringan nirkabel berbasis LoRa*. *Magnetika: Jurnal Teknik Elektro*, 9(2).
- Prawioredjo, K., Anbiya, A. H., & Tjahjadi, G. (2022). *Pemodelan Sistem Permataliyanti, H. M. R. (2021). Penerapan fuzzy inference system dengan metode Tsukamoto untuk memprediksi curah hujan di Kabupaten Maros*. Skripsi, Program Studi Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.
- Pebrian, D. D. (2025). *Alat ukur sinyal LoRa untuk mengetahui jangkauan antara end device dengan gateway*. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(1). <http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v13i1.5700>
- Permana, A. A., Fadillah, B., & Taufiq, R. (2023). Penggunaan metode V-Model untuk merancang sistem informasi e-logbook berbasis website. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(2), 297–304. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i2.12347>
- Prawono, A. (2025). *Rancang bangun sistem alarm sepeda motor menggunakan sensor sentuh TTP223*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Mesin, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IVET Semarang.
- Putra, F. A., & Puspita, N. (2022). *Prototipe sistem kontrol pom mini berbasis Arduino menggunakan water flow sensor YF-S201*. Proyek Akhir, Program Diploma III Teknik Elektronika, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
- Putro, R. D. S., (2021). *Studi Tentang Penerapan Media 3d SketchUp Dalam Pembelajaran Di SMK*.
- Ramadhan, T. F., & Triono, W. (2021). *Sistem Monitoring Ketinggian Air Dan Pengendalian Pintu Air Berbasis Microcontroller Nodecode Mcu Esp8266*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 10(2). <https://doi.org/10.56244/fiki.v10i2.396>

- Ramadhani, E. A. (2021). *Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian Air dan Curah Hujan pada Bendungan Sebagai Peringatan Dini Banjir Berbasis Internet of Things*. Skripsi, Departemen Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.
- Riswandi, R., Sabran, M., Sriwati, S., & Karim, S. (2024). *Prototype Pendeteksi Saluran Tersumbat dan Monitoring pada Selokan Berbasis IoT untuk Mengantisipasi Terjadinya Banjir*. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer (JTEK)*, Universitas Islam Makassar, 3(2), 381–390
- Simarmata, F. A. (2024). *Rancang bangun prototipe sistem kendali ketukan lonceng berbasis Internet of Things (IoT)*. Tugas Akhir, Program Studi Teknik Elektro, Fakultas Teknik, Universitas HKBP Nommensen.
- Syahfitri, A. (2025). *Internet of Things (IoT), sejarah, teknologi, dan penerapannya*. *Uranus: Jurnal Ilmiah Teknik Elektro, Sains dan Informatika*, 3(1), 113–120. <https://doi.org/10.61132/uranus.v3i1.667>
- Syamsi, N., Ulfah, M., & Lesmidayarti, D. (2024). *Water level monitoring for flood early mitigation based on IoT (Internet of Things)*. *Tepian*, 5(2), 58–64.
- Syawalino, L., Hikmatyar, M., & Sumaryana, Y. (2025). *Otomatisasi pemberian pakan terjadwal untuk kucing dengan kendali blynk*. *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, 13(3), 116–126. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.23960/jitet.v13i3.6626>
- Teknik, J., Fakultas, E., & Semarang, U. (2024a). *Penerapan Proteksi Pada Kamar Kos Menggunakan Esp 32 Berbasis Internet Of Things*.
- Teknik, J., Fakultas, E., & Semarang, U. (2024b). *Tugas akhir rancang bangun alat deteksi curah hujan menggunakan raingauge sensor pada monitoring banjir berbasis internet of thinks*.
- Tumbade, M. O., Hartomo, K. D., & Purnomo, H. D. (2024). *Pengembangan perangkat lunak berbasis website menggunakan kombinasi metode scrum dan v-model*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 11(3), 447–460. <https://doi.org/10.25126/jtiik.938456>
- Waruwu, M. (2024). *Metode Penelitian dan Pengembangan (R&D): Konsep, Jenis, Tahapan dan Kelebihan*. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wu, Z. (2023). *A review of non-contact water level measurement based on computer vision and radar technology*. *Water*, 15(18), 3233.