

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Nurul, Muhaimin, and Yusman. 2019. "Rancang Bangun Protoype Alat Pemungut Sampah Otomatis Pada Pintu Air Waduk Lhokseumawe Berbasis Mikrokontroler." *Tektro* 3(1): 34–39.
- Aji, Kukuh Prasetyo, Ucu Darusalam, and Novi Dian Nathasia. 2020. "Perancangan Sistem Presensi Untuk Pegawai Dengan RFID Berbasis IoT Menggunakan NodeMCU ESP8266." *JOINTECS (Journal of Information Technology and Computer Science)* 5(1): 25.
- Akip Maulana Ibrahim, Didik Setiyadi. 2021. "PROTOTYPE PENGENDALIAN LAMPU DAN AC JARAK JAUH DENGAN JARINGAN INTERNET MENGGUNAKAN APLIKASI TELEGRAM BERBASIS NODEMCU ESP8266." 7(1): 27–34.
- Alam, Hermansyah, Ikhsan Parinduri, Siti Nurhabibah Hutagalung, Johnson Efendi Hutagalung, Mahrizal Masri. 2020. *PEMBELAJARAN & PRAKTIKUM DASAR: Mikrokontroler AT8535, Arduino UNO 1.16 Dan Fritzing Electronic Design*. ed. Tonni Limbang. Yayasan Kita Menulis.
- Anik Nur H, Hakkun Elmunsyah, Dyah Rosita. 2021. *MODUL AJAR FUZZY*. ed. Yayuk Umayu. Malang: Ahlimedia Press.
- Ardiyanti, Eka Lestari, Agus Setyo Budi, and I Made Astra. 2018. "Pengembangan Ensiklopedia Alat Optik." *Prosiding Seminar Nasional Fisika VII*(1): 9–15.
- Astuti, Puji. 2018. "Penggunaan Metode Black Box Testing (Boundary Value Analysis) Pada Sistem Akademik (Sma/Smk)." *Faktor Exacta* 11(2): 186.
- Dadang Haryanto, Rendi Indra Wijaya. 2019. "Tempat Sampah Membuka Dan Menutup Otomatis Menggunakan Sensor Inframerah Berbasis Arduino Uno." *Jumantaka* 03(1): 1. <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/364>.
- Darmanto, Irzaldi Adi. 2020. "Inovasi Sistem Robotika Pada Perpustakaan." *JEECOM: Journal of Electrical Engineering and Computer* 2(2): 13–16.
- Dewi Lusita Hidayati Nurul, Rohmah F mimin, Zahara Doffa. 2019. "Prototype Smart Home Dengan Modul Nodemcu Esp8266 Berbasis Internet of Things (Iot)." : 3.
- Djoko Supriatno, Imam Romadhon. 2017. "PENGARUH MEDIA KOMUNIKASI SMARTPHONE TERHADAP INTERAKSI SOSIAL PELAJAR (Studi Deskripsi Kuantitatif Pada Pelajar SMK Astra Nawa Ambulu)." 4(2): 65–74.
- Dudih Gustian, Natasya Radyana Gayatri. 2020. "Penentuan Tingkat Produksi Barang Dengan Fuzzy Mamdani." 6(2): 1–9.

- Dwi Wijaya Yahya, Muna Wardah Astuti. 2021. "BLACKBOX TESTING OF PT INKA (PERSERO) EMPLOYEE PERFORMANCE ASSESSMENT INFORMATION SYSTEM BASED ON EQUIVALENCE PARTITIONS." *Jurnal Digital Teknologi Informasi* 4(1): 22–26.
- Efendi, Yoyon. 2018. "Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile." *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer* 4(1): 19–26.
- Fadjria, Andri, Rakhmat Purnomo, and Nur Rahman. 2020. "Pengendali Robot Tempat Sampah Menggunakan Smartphone Berbasis Boarduino." *Jurnal Jaring SainTek* 1(2): 52–60.
- Fajar Wicaksono, Mochamad. 2017. "Implementasi Modul Wifi Nodemcu Esp8266 Untuk Smart Home." *Jurnal Teknik Komputer Unikom-Komputika* 6(1): 9–14.
- Fathulrohman, Yusuf Nur Insan, and M.Kom Asep Saepuloh, ST. 2018. "Alat Monitoring Suhu Dan Kelembaban Menggunakan Arduino Uno." *Jurnal Manajemen Dan Teknik Informatika* 02(01): 161–71. <http://jurnal.stmik-dci.ac.id/index.php/jumantaka/article/viewFile/413/467>.
- Handayani, Yanolanda Suzantry, and Adhadi Kurniawan. 2020. "Rancang Bangun Prototipe Pengendali Pintu Air Berbasis SMS (Short Message Service) Untuk Pengairan Sawah Menggunakan Arduino." 10(2): 34–41.
- Hardi, Rachmat Taufick, and Rendy Akbar. 2021. "Pengaruh Pandemi COVID 19 Terhadap Karakteristik Sampah Padat Pada Kawasan Summarecon Serpong." *Jurnal Teknologi dan Desain* 2(2): 94–103.
- Hidayat, M. Reza, Christiono Christiono, and Budi Septiana Sapudin. 2018. "PERANCANGAN SISTEM KEAMANAN RUMAH BERBASIS IoT DENGAN NodeMCU ESP8266 MENGGUNAKAN SENSOR PIR HC-SR501 DAN SENSOR SMOKE DETECTOR." *Kilat* 7(2): 139–48.
- Hidayat, Taufik, and Mahmudin Muttaqin. 2018. "Pengujian Sistem Informasi Pendaftaran Dan Pembayaran Wisuda Online Menggunakan Black Box Testing Dengan Metode Equivalence Partitioning Dan Boundary Value Analysis." *Jurnal Teknik Informatika UNIS JUTIS* 6(1): 25–29. www.ccsenet.org/cis.
- Kahfi, Ashabul. 2017. "Tinjauan Terhadap Pengelolaan Sampah." 4(1): 12–25.
- Kai, Harry Novianto et al. 2018. "Aplikasi Layanan Pengangkutan Sampah Berbasis Android." 13(4): 1–12.
- Lesmono, Ibnu Dwi. 2018. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Sepatu Berbasis Website Dengan Metode Waterfall." *Swabumi* 6(1): 55–62.
- Limantara, Dkk. 2017. "Pemodelan Sistem Pelacakan LOT Parkir Kosong Berbasis Sensor Ultrasonic Dan Internet Of Things (IOT) Pada Lahan

- Parkir Diluar Jalan.” *Seminar Nasional Sains dan Teknologi* 1(2): 1–10.
- M.gustian sobry. 2017. “Peran Smartphone Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak.” 2(2): 24–29.
- Mailasari, Mely. 2019. “Sistem Informasi Perpustakaan Menggunakan Metode Waterfall.” *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)* 8(2): 207–14.
- Marpaung, Nasrun. 2017. “PERANCANGAN PROTOTYPE JEMURAN PINTAR BERBASIS ARDUINO UNO R3 MENGGUNAKAN SENSOR LDR DAN SENSOR AIR.” 3(2): 71–80.
- Nyayu Latifah Husni, Sabilal Rasyad, M. S. Putra , Yordan Hasan, Johansyah Al, and Rasyid. 2019. “PENGAPLIKASIAN SENSOR WARNA PADA NAVIGASI LINE TRACKING ROBOT SAMPAH BERBASIS MIKROKONTROLER.” 4(2): 297–306.
- Paridawati, Ita, Musnar Indra Daulay, and Rizki Amalia. 2021. “Persepsi Orangtua Terhadap Penggunaan Smartphone Pada Anak Usia Dini Di Desa Indrasakti Kecamatan Tapung Kabupaten Kampar.” 2(2): 28–34.
- Patta, Abd. Rahman, and Irmawati Iskandar. 2019. “Prototype Robot Pemungut Sampah Berbasis Arduino Mega.” *Jurnal Rekayasa Teknologi Informasi (JURTI)* 3(2): 155.
- Prabowo, Hayu S. Mifta Huda, Lilik Trimaya. 2015. *Air, Kebersihan, Sanitasi Dan Kesehatan Lingkungan Menurut Agama Islam*. Sekolah Pascasarjana Universitas Nasional.
- Putra, M. Wahyu Pratama, and Kurnia Sari Kasmiarno. 2020. “Pengaruh Covid-19 Terhadap Kehidupan Masyarakat Indonesia: Sektor Pendidikan, Ekonomi Dan Spiritual Keagamaan.” *POROS ONIM: Jurnal Sosial Keagamaan* 1(2): 144–59.
- Raga Djara, Inggrid, Tiwuk Widiastuti, and Dony M Sihotang. 2019. “Penerapan Logika Fuzzy Menggunakan Metode Mamdani Dalam Optimasi Permintaan Obat.” *Jurnal Komputer dan Informatika* 7(2): 157–61.
- Retno Sari Dewi, Surjanti, Widowati, Intan Permata Sari. 2022. “PERSPEKTIF HUKUM REGULASI PENGELOLAAN SAMPAH DI KABUPATEN TULUNGAGUNG.” 6(1): 1–13.
- Rivai, Muhammad. 2017. “Rancang Bangun Deteksi Jalur Pipa Terpendam Menggunakan Mobile Robot Dengan Metal.” *Jurnal Teknik ITS* 6(1): 7. <https://www.researchgate.net/publication/318621118>.
- Rizal, Muhammad. 2020. *PENGUKURAN TEKNIK : Dasar Dan Aplikasi*. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.
- Rosalina, Ibnu Qosim, and Mohammad Mujirudin. 2017. “Analisis Pengaturan Kecepatan Motor DC Menggunakan Kontrol PID (Proportional Integral Derivative).” *Seminar Nasional TEKNOKA* 2(2502–8782): 89–94.

- Setiawan, David, Jl Yos Sudarso Km, Kata Kunci, and Arduino Uno. 2017. "Sistem Kontrol Motor Dc Menggunakan Pwm Arduino Berbasis Android System." *Jurnal Sains, Teknologi dan Industri* 15(1): 7–14.
- Suwarno, Adi and, and Muhamad Eka Nasrudin. 2019. "Sistem Pendeteksi Kapasitas Tempat Sampah Penuh Secara Otomatis Di Bak Sampah Berbasis Arduino." *Jurnal GERBANG* 9(1): 87–94.
- Ujang Wiharja, Ganes Herlambang. 2019. "SISTEM PENGENDALI KECEPATAN PUTAR MOTOR DC DENGAN ARDUINO BERBASIS LABVIEW." *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna* 7(3): 141–50.
- Wahid, Aceng Abdul. 2020. "Analisis Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Informasi." *Jurnal Ilmu-ilmu Informatika dan Manajemen STMIK*: 1–5.
https://www.researchgate.net/profile/Aceng_Wahid/publication/346397070_Analisis_Metode_Waterfall_Untuk_Pengembangan_Sistem_Informasi/links/5fbfa91092851c933f5d76b6/Analisis-Metode-Waterfall-Untuk-Pengembangan-Sistem-Informasi.pdf.
- Wahyudi, Agung Tri, Yoga Wahyu Utama, Muhammad Bakri, and Sampurna Dadi. 2020. "SISTEM OTOMATIS PEMBERIAN AIR MINUM PADA AYAM PEDAGING MENGGUNAKAN MIKROKONTROLLER ARDUINO DAN RTC DS1302." 1(1): 15–21.
- Yulia, Ainul Mardiah. 2018. "Fuzzy Logic Untuk Menentukan Kepuasan Siswa Terhadap Sarana Dan Prasarana Sekolah Dengan Menggunakan Metode Sugeno." *Jurnal Ilmiah Informatika* 6(01): 32.
- Yunus, Muhammad. 2018. "OPTIMASI PENENTUAN NILAI PARAMETER HIMPUNAN FUZZY DENGAN TEKNIK TUNING SYSTEM." 18(1): 21–28.
- Zanofa, Arief Pratama, Ristiandika Arrahman, Muhammad Bakri, and Arief Budiman. 2020. "Pintu Gerbang Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3." *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer* 1(1): 22–27.

The image shows a large, semi-transparent watermark of the UNUGIRI logo. The logo consists of a stylized gear or star shape with the word "UNUGIRI" written in a bold, sans-serif font across the center. The watermark is positioned in the lower half of the page, overlapping the bottom of the text area.