

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Azis, M. dkk. (2024) “Spend (Sistem Peringatan Dini Banjir Menggunakan Water Level Sensor Dengan Arduino Uno),” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(4), hal. 4457–4464. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36040/jati.v8i4.9954>.
- Adani, F. dan Salsabil, S. (2025) “Internet of Things: Sejarah Teknologi Dan Penerapannya,” *Isu Teknologi Stt Mandala*, 14(2), hal. 92–99.
- Adawiyah Ritonga dan Yahfizham Yahfizham (2023) “Studi Literatur Perbandingan Bahasa Pemrograman C++ dan Bahasa Pemrograman Python pada Algoritma Pemrograman,” *Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, 3(3), hal. 56–63. Tersedia pada: <https://doi.org/10.55606/jutiti.v3i3.2863>.
- Affandi, E.K. dkk. (2024) “Rancang Bangun Sistem Kontrol Suhu Dan Kelembapan Kandang Hamster Berbasis IoT (Internet Of Things),” 14(2), hal. 113–119. Tersedia pada: <https://doi.org/10.51747/energy.v14i2.2242>.
- Aisuwarya, R. (2024) “SISTEM PEMBERIAN PAKAN HAMSTER OTOMATIS Ratna Aisuwarya Farah Nurul Aulia PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA.”
- Aminullah Hi Muksin, Sahriar Hamza, M.H. (2024) “Perancangan sistem akses pintu ruangan menggunakan rfid berbasis kartu smart info dilaboratorium basis data teknik informatika,” hal. 16–23.
- Amiot, C. dan Bastian, B. (2023) “What is Beneficial in Our Relationships with Pets? Exploring the Psychological Factors Involved in Human–Pet Relations and Their Associations with Human Wellbeing,” *Anthrozoös*, 36, hal. 579–603. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1080/08927936.2023.2210437>.
- Amri, I.T., Sutanto, V.A. dan Gultom, B. (2023) “Perancangan Sistem Monitoring

- Area Parkir Berbasis Arduino Uno untuk Mengetahui Ketersediaan Area Parkir Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains,” *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Komputer dan Sains*, 1(1), hal. 325–331.
- Andri Agus Salim, Endah Fitriani dan Tamsir Ariyadi (2024) “Rancang Bangun Alat Ukur Kadar Air Dan Pengering Biji-Bijian Berbasis Mikrokontroler,” *Electrician : Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 18(2), hal. 121–127. Tersedia pada: <https://doi.org/10.23960/elc.v18n2.2611>.
- Aziezah, N. dkk. (2023) “JTIM : Jurnal Teknologi Informasi dan Multimedia Sipekernik : Sistem Pemantau Kekeruhan Air dan Pengairan pada Akuaponik Menggunakan Sensor Turbidity , LDR dan,” 4(4), hal. 261–271.
- de Bakker, B. (2021) “How to use DHT11 and DHT22 Sensors with Arduino.” Tersedia pada: <https://www.makerguides.com/dht11-dht22-arduino-tutorial/>.
- Baldrey, V. (2021) “Approaches to common conditions of the gastrointestinal tract in pet hamsters,” *Companion Animal*, 26(3), hal. 20–26. Tersedia pada: <https://doi.org/10.12968/coan.2020.0085>.
- Danny, M. dan Surojudin, N. (2022) “Jurnal Teknologi Pelita Bangsa TEKNOLOGI BIG DATA UNTUK KEAMANAN IOT (INTERNET,” *Jurnal Teknologi Pelita Bangsa*, 13(4), hal. 241–244.
- Darman, R. (2024) “Peran ChatGPT Sebagai Artificial Intelligence Dalam Menyelesaikan Masalah Pertanahan dengan Metode Studi Kasus dan Black Box Testing,” *Tunas Agraria*, 7(1), hal. 18–46. Tersedia pada: <https://doi.org/10.31292/jta.v7i1.256>.
- Desnanjaya, I.G.M.N. dkk. (2022) “Room Monitoring Uses ESP-12E Based DHT22 and BH1750 Sensors,” *Journal of Robotics and Control (JRC)*, 3(2), hal. 205–211. Tersedia pada: <https://doi.org/10.18196/jrc.v3i2.11023>.
- Djaksana, Y.M. dan Gunawan, K. (2021) “Perancangan Sistem Monitoring Dan

- Kontrolling Pompa Air Berbasis Android,” *SINTECH (Science and Information Technology) Journal*, 4(2), hal. 146–154. Tersedia pada: <https://doi.org/10.31598/sintechjournal.v4i2.741>.
- Espressif Systems (2021) “ESP32 Series,” *Esp32*, hal. 1–65. Tersedia pada: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32-s2_datasheet_en.pdf.
- Estu, D.S. *dkk.* (2023) “Alat Monitoring Ketinggian Air Laut Berbasis IOT dengan Nodemcu ESP32 DAN HC-SR04 IOT-Based Sea Water Level Monitoring Tool with Nodemcu,” 6(7), hal. 585–597.
- Fuada, N. dan Husnaini, I. (2023) “Rancang Bangun Buck Converter dengan Kontrol PID Berbasis Mikrokontroller Arduino,” 4(2), hal. 781–791.
- Gitech, C. (2023) *Apa Itu Catu daya/Power Supply 12 Volt*. Tersedia pada: <https://cctv.gitech-indonesia.co.id/apa-itu-power-supply-catu-daya/>.
- Habib Asefa, S. (2023) “A Review of Automatic Generation of Test Cases from Use Case Specication,” hal. 1–9. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21203/rs.3.rs-2885830/v2>.
- HamsterHelper (2024) *The ultimate guide to weighing your hamster and why you should*. Tersedia pada: <https://hamsterhelper.co.uk/blogs/hamster-helper-blog/weighing-your-hamster>.
- Heru Sandi, G. dan Fatma, Y. (2023) “Pemanfaatan Teknologi Internet of Things (Iot) Pada Bidang Pertanian,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(1), hal. 1–5. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36040/jati.v7i1.5892>.
- Hilal, M., Atmajaya, D. dan Arfah, M. (2024) “Perancangan Prototype Sistem Pengontrol Otomatis Kadar Garam Menggunakan Arduino Uno,” 1(3), hal. 217–222.
- Hiregange, S. (2026) “Berapa Lama Hamster Hidup? Panduan Lengkap tentang Masa Hidup Hamster.” Tersedia pada:

<https://supertails.com/blogs/posts/how-long-do-hamsters-live-a-complete-guide-to-hamster-lifespan>.

Indou, H. *dkk.* (2024) “PROTOTYPE,” 12(3).

Insights, B. (2026) “How Much Do I Feed My Hamster Each Day?” Tersedia pada: <https://biologyinsights.com/how-much-do-i-feed-my-hamster-each-day/>.

Iqbal, M. dan Rahayu, A.U. (2022) “Alat Pengusir Hama Tikus Sawah Berbasis Arduino Uno Dan Gelombang Ultrasonik,” *Journal of Energy and Electrical Engineering (Jeee)*, 1(1), hal. 2022.

Iqbal, M., Rosadi, A. dan Andana, E.K. (2022) “PERANCANGAN SISTEM IoT UNTUK DETEKSI DINI BANJIR BERBASIS,” 4(1), hal. 18–28.

Jundullah, M.F., Arbansyah dan Hallim, A. (2025) “RANCANG BANGUN IOT SMART PET FEEDER UNTUK PEMANTAUAN DAN PENGATURAN PAKAN HAMSTER,” 9(4), hal. 5578–5585.

Kavitha, D. dan Harshavardhan, M. (2022) “Smart home automation with IoT enabled by using abode cybernation,” *International journal of health sciences*, 6(April), hal. 10342–10353. Tersedia pada: <https://doi.org/10.53730/ijhs.v6ns2.7650>.

Khesya, N. (2021) “MENGENAL FLOWCHART DAN PSEUDOCODE DALAM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN,” *Definitions* [Preprint]. Tersedia pada: <https://doi.org/10.32388/tf77dy>.

Kus Indrani Listyoningrum, Danise Yunaini Fenida dan Nurhasan Hamidi (2023) “Inovasi Berkelanjutan dalam Bisnis: Manfaatkan Flowchart untuk Mengoptimalkan Nilai Limbah Perusahaan,” *Jurnal Informasi Pengabdian Masyarakat*, 1(4), hal. 100–112. Tersedia pada: <https://doi.org/10.47861/jipm-nalanda.v1i4.552>.

Kusumadiarti, R.S. dan Qodawi, H. (2021) “Implementasi Sensor Water Level Dalam Sistem Pengatur Debit Air Di Pesawahan,” 7(1), hal. 19–29.

- Leen, G.A., Shaik, S.A. dan Ling, C.T.C. (2023) “A Development of a Prototype based Mobile Pet Care Application,” *Proceedings of International Conference on Artificial Life and Robotics*, hal. 749–754. Tersedia pada: <https://doi.org/10.5954/icarob.2023.os29-3>.
- M. Sandy Zarkasih, Miftahul Khoiri Islami, S.A.M. (2021) “LAPORAN PRAKTEK REALISASI PERANCANGAN ELEKTRONIKA I KIPAS ANGIN OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUHU DAN KELEMBABAN DHT 11,” hal. 1–23.
- Maret, E.D. (2022) “Asal Usul Hamster hingga Menjadi Hewan Peliharaan.” Tersedia pada: <https://www.kompas.com/homey/read/2022/11/20/091651676/asal-usul-hamster-hingga-menjadi-hewan-peliharaan?page=1>.
- Maslyawan, B.A., Nurcahyo, S. dan Murtono, A. (2021) “Sistem Monitoring Konsumsi Daya Listrik Pada Kamar Kost Serta Estimasi Biaya Keluaran Berbasis IoT (Internet of Things),” 8(9), hal. 76–86.
- Matarru, A.A. dkk. (2022) “Arduino artikel,” *Journal of Informatics, Information System, Software Engineering and Applications*, 4, hal. 22–31.
- Melo, O.E., Putong, I. dan Wenas, P. (2023) “Software Testing using the Black Box Method: Case study - Pioneer Tourism Web in Southeast Minahasa Software Testing using the Black Box Method: Case study - Pioneer Tourism Web in Southeast Minahasa,” (June). Tersedia pada: <https://doi.org/10.5120/ijca2021921020>.
- Nizam, M.N., Haris Yuana dan Zunita Wulansari (2022) “Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web,” *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), hal. 767–772. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>.
- Noor, M.F. dkk. (2024) “Simulasi Sistem Pemantauan Ketinggian Air Pada,” 4(4), hal. 19–29.

- Nurul Aulia, F. dan Aisuwarya, R. (2024) “Sistem Pemberian Pakan Hamster Otomatis berbasis Mikrokontroler,” *Chipset*, 5(01), hal. 35–39. Tersedia pada: <https://doi.org/10.25077/chipset.5.01.35-39.2024>.
- O’Neill, D.G. *dkk.* (2022) “Demography, disorders and mortality of pet hamsters under primary veterinary care in the United Kingdom in 2016,” *Journal of Small Animal Practice*, 63(10), hal. 747–755. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1111/jsap.13527>.
- Oktodinata, W. dan Purnomo, Y. (2024) “Perangkat Jam Portabel dengan Fungsi Pembaca Suhu dan Pelacakan Suara Melalui Buzzer Menggunakan Modul Nrf Berbasis Arduino,” *Jurnal Teknik Indonesia*, 3(7), hal. 115–128. Tersedia pada: <https://doi.org/10.58860/jti.v3i7.446>.
- Ozsahin, D.U. *dkk.* (2021) *Design and implementation of wireless helmet and mechanical wheelchair, Modern Practical Healthcare Issues in Biomedical Instrumentation*. Elsevier Inc. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85413-9.00014-1>.
- Park, R. (2025) “What to Know Before Adopting a Hamster.” Tersedia pada: <https://www.peta2.com/learn/hamster-facts/>.
- Perdana, A.P. (2021) “SISTEM MONITORING PEMBERI PAKAN OTOMATIS PADA KANDANG HAMSTER BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT),” *Katalog.Ukdw.Ac.Id*, hal. 57. Tersedia pada: http://katalog.ukdw.ac.id/id/eprint/6167%0Ahttps://katalog.ukdw.ac.id/6167/1/62170056_bab1_bab5_daftar_pustaka.pdf.
- Pitriyanti, L., Saragih, Y. dan Latifa, U. (2022) “Implementasi Modul Infrared Pada Rancang Bangun Smart Detection for Queue Otomatic Berbasis Iot,” *Power Elektronik: Jurnal Orang Elektro*, 11(2), hal. 188. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30591/polektro.v12i1.3750>.
- Pratika, M.T.S., Piarsa, I.N. dan Wiranatha, A.A.K.A.C. (2021) “Rancang Bangun Wireless Relay dengan Monitoring Daya Listrik Berbasis Internet of

- Things,” *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*, 2(3), hal. 515–523.
- Ramadhan, N. dan Badarudin, R. (2024) “Rancang Bangun Alat Pemberi Makan Kucing Terjadwal Menggunakan Modul Rtc Berbasis Arduino,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 12(3), hal. 1966–1976. Tersedia pada: <https://doi.org/10.23960/jitet.v12i3.4529>.
- Ramdan, R., Lasmadi, L. dan Setiawan, P. (2022) “Sistem Pengendali On-Off Lampu dan Motor Servo sebagai Penggerak Gerendel Pintu Berbasis Internet Of Things (IoT),” *Avitec*, 4(2), hal. 211. Tersedia pada: <https://doi.org/10.28989/avitec.v4i2.1317>.
- Reyna, R.A. dkk. (2025) “Optimization of a panel of behavioral tests for use in containment using a golden Syrian hamster model,” *Journal of Virological Methods*, 335(March), hal. 115132. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1016/j.jviromet.2025.115132>.
- Rifaini, A., Sintaro, S. dan Surahman, A. (2022) “Alat Perangkap Dan Kamera Pengawas Dengan Menggunakan Esp32-Cam Sebagai Sistem Keamanan Kandang Ayam,” *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, 2(2), hal. 52–63. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33365/jtikom.v2i2.1486>.
- Rifka Alkhilyatul Ma’rifat, I Made Suraharta, I.I.J. (2024) “RANCANG BANGUN SISTEM KONTROL ALAT PENYIRAM TANAMAN OTOMATIS BERBASIS ARDUINO NANO DAN SENSOR KELEMBABAN TANAH,” 2(1), hal. 306–312.
- Ruba, A., Yanuartanti, I. dan Erwanto, D. (2024) “Sistem Kontrol Dan Monitoring Suhu Serta Pakan Otomatis Pada Kandang Hamster Berbasis IoT,” hal. 66–73.
- Salih, Y. dan Saefullah, R. (2024) “Black Box Testing on Website-Based Guestbook Registration Applications,” *International Journal of Mathematics, Statistics, and Computing*, 2(2), hal. 44–49. Tersedia pada: <https://doi.org/10.46336/ijmsc.v2i2.96>.

- Saputra, F., Wicaksono, A. dan Nasir, M. (2024) “PENGUJIAN BLACK BOX PADA WEBSITE BUITENZORG OUTDOOR OUTDOOR MENGGUNAKAN METODE USE CASE TESTING DAN BOUNDARY VALUE,” (December). Tersedia pada: <https://doi.org/10.54066/jci.v4i2.499>.
- Shah, A. dkk. (2022) “Pet Feeder using IOT,” *Advances in Intelligent Systems and Technologies*, hal. 34–38. Tersedia pada: https://doi.org/10.53759/aist/978-9914-9946-1-2_6.
- Silalahi, F.F. (2023) “Rancang Bangun Prototype Smart Home Electrical Installation Berbasis Iot Menggunakan Esp8266 Skripsi Oleh : Febri Fransiskus Silalahi Program Studi Teknik Elektro Universitas Medan Area Medan Electrical Installation Berbasis Iot Menggunakan Esp8266 Skripsi.” Tersedia pada: [https://repositori.uma.ac.id/jspui/bitstream/123456789/22782/1/178120055 - Febri Fransiskus Silalahi Fulltext.pdf](https://repositori.uma.ac.id/jspui/bitstream/123456789/22782/1/178120055_Febri_Fransiskus_Silalahi_Fulltext.pdf).
- Sintaro, S., Surahman, A. dan Pranata, C.A. (2021) “SISTEM PENGONTROL CAHAYA PADA LAMPU TUBULAR DAYLIGHT BERBASIS IOT,” 02(01), hal. 28–35.
- Soedjarwanto, N. (2021) “Prototipe Smart Dor Lock Menggunakan Motor Stepper Berbasis Iot (Internet Of Things),” *Electrician*, 15(2), hal. 73–82. Tersedia pada: <https://doi.org/10.23960/elc.v15n2.2167>.
- Sun, K.Y., Pernando, Y. dan Safari, M.I. (2021) “Perancangan Sistem IoT pada Smart Door Lock Menggunakan Aplikasi BLYNK,” *JUTSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 1(3), hal. 289–296. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33330/jutsi.v1i3.1360>.
- Susilo, D.A., Maulindar, J. dan Yuliana, M.E. (2023) “Perancangan Alat Monitoring Kualitas Air Kolam Ikan Lele Berbasis Internet Of Things,” *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 3(2), hal. 4703–4711. Tersedia pada: <https://j->

innovative.org/index.php/Innovative/article/view/628.

Syakur, A. dkk. (2023) “Desain Generator Tegangan Tinggi Impuls 31,4 kV menggunakan Ignition Coil,” *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 11(2), hal. 494. Tersedia pada: <https://doi.org/10.26760/elkomika.v11i2.494>.

Syukhron, I. (2021) “Penggunaan Aplikasi Blynk untuk Sistem Monitoring dan Kontrol Jarak Jauh pada Sistem Kompos Pintar berbasis IoT,” *Electrician*, 15(1), hal. 1–11. Tersedia pada: <https://doi.org/10.23960/elc.v15n1.2158>.

Tech, A. (2025) “Understanding DC-DC Converters: Buck Converter and Boost Converter.” Tersedia pada: https://www.ariat-tech.com/blog/understanding-buck-and-boost-converters-and-the-role-of-capacitors.html?srsltid=AfmBOorhv326lXcJ4vZMM8cwi3LPiGD1eUfIKceQGh_kmTxWFq_CdE7b.

Tri Sulistyorini, Nelly Sofi dan Erma Sova (2022) “Pemanfaatan Nodemcu Esp8266 Berbasis Android (Blynk) Sebagai Alat Alat Mematikan Dan Menghidupkan Lampu,” *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(3), hal. 40–53. Tersedia pada: <https://doi.org/10.56127/juit.v1i3.334>.

Trisnanto, P.Y. (2024) “PENGAMBILAN KEPUTUSAN KONSEPTUAL MENEGGUNAKAN METODE FLOWCHART SISTEM,” 1(September), hal. 97–111. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1980/jurnalteknologikonseptualdesign.v1i1>.

Ujianto, N.T. (2023) “Pintu Air Otomatis Pencegah Rob Berbasis Arduino,” *Jurnal Engineering*, 14(1), hal. 57–64. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24905/jureng.v14i1.35>.

Ulandari, P. dan Yuhendri, M. (2024) “Kendali Tegangan Output Buck Converter Berbasis Fuzzy Mamdani,” 5(2), hal. 411–420.

Widharma, I.G.S. (2021) “Buku Teks Mikrokontroler (Chapter Two) Buku Teks Mikrokontroler,” (September).

- Widodo, S. *dkk.* (2021) “Analisis Sistem Pemantauan Suhu Dan Kelembapan Serta Penyiraman Otomatis Pada Budidaya Jamur Dengan Esp32 Di Fungi House Kabupaten Semarang,” *Orbith*, 17(3), hal. 210–219.
- Widodo, S., Anggraeni K, S. dan Istyorini, F. (2022) “Sistem Monitoring Suhu Hamster Menggunakan Kamera Thermal Berbasis Web,” *Orbith: Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial*, 18(2), hal. 176–187.
- Wisaksono, A., Syahririni, S. dan Anshory, I. (2022) *Buku Ajar Pengantar Teknik Interfacing, Sustainability (Switzerland)*. Tersedia pada: http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI.
- Yonatan, Y.K., Mukti, A.T. dan Firmansyah, R.N. (2025) “Analisa Penerapan Sensor Suhu Menggunakan Arduino Uno di dalam Sistem Pertanian GreenHouse : Sensor DHT22,” 4(1), hal. 39–46.
- Yulianto, Y. (2023) “Relay Driver Based on Arduino UNO to Bridge the Gap of The Digital Output Voltage of The Node MCU ESP32,” *Engineering, MATHematics and Computer Science Journal (EMACS)*, 5(3), hal. 129–135. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21512/emacsjournal.v5i3.9697>.
- Zelfi Wahyuni (2023) “Makalah Dasar Pemrograman Komputer.”