

## DAFTAR PUSTAKA

- Erlina, T. (2017). Sistem Monitoring Suhu, Kelembaban Dan Gas Amonia Pada Kandang Sapi Perah Berbasis Teknologi Internet of Things (Iot). *JITCE (Journal of Information Technology and Computer Engineering)*, 1(01), 1–7.
- Gofur, M., Risqiwati, D., & Nastiti, V. R. S. (2021). Sistem Monitoring Gas Amonia dan Kadar Bersih Udara Pada Kandang Sapi Perah Dengan Menggunakan Protokol Komunikasi MQTT Dan Algoritma Rule Based System. 3(1).
- Murti, A. T., Setyowati, K., & Karamina, H. (2021). Analisa pendapatan peternakan sapi potong Di Kabupaten Lamongan (studi kasus pada koperasi kelompok peternak gunungrejo makmur Di Desa Gunungrejo Kecamatan Kedungpring, Kabupaten Lamongan). *Jurnal Sains Peternakan*, 9(1), 16–32.
- Arta, I. K. J., & Nugraha, N. B. S. (2020). Implementasi Aplikasi User Management Hotspot Mikrotik Berbasis PHP dengan Application Programing Interface (API) dan Framewokr Bootstrap. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, 3(1), 66–71.
- Pravangasta, A. S., Ichsan, M. H. H., & Maulana, R. (2018). Sistem monitoring kadar gas berbahaya berdasarkan amonia dan metana pada peternakan ayam broiler menggunakan protokol mqtt pada realtime system. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 4056–4063.
- ESP32-DEV-KIT-DevKitC-v4-pinout-mischiанти.jpg (1280×748)*. (n.d.). Retrieved June 23, 2025, from <https://mischiанти.org/wp-content/uploads/2021/07/ESP32-DEV-KIT-DevKitC-v4-pinout-mischiанти.jpg>

- Ensley, S. M. (2020). *Toxicology, An Issue of Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, E-Book: Toxicology, An Issue of Veterinary Clinics of North America: Food Animal Practice, E-Book* (Vol. 36, Issue 3). Elsevier Health Sciences.
- FIRLIANA, R., & Kasih, P. (2018). *Algoritma dan Pemrograman C++*.
- Pratama, F. A., Asminah, A., & Aminah, S. (2023). Prototype Pembersih Kotoran Kandang Sapi Berbasis Internet Of Things Menggunakan Fuzzy Logic. *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, 3(2), 63–69.
- Fisher, A. (2013). *Characterization of MQ-series gas sensor behavior*.
- Hamas, M., & Imaduddin, Z. (2019). Pengembangan Sistem Jual Beli Bahan Pokok Petani Berbasis Aplikasi Mobile. *Jurnal Informatika Terpadu*, 5(2), 49–55.
- Kuncoro, P. H., Sudarmaji, A., Sulisty, S. B., Wijaya, K., & Margiwiyatno, A. (2023). Respon dan Akurasi Sensor Gas MOS (MQ-Series Module) Dalam Mengidentifikasi Minyak Nilam (Patchouli Oil). *Journal of Tropical Agricultural Engineering and Biosystems-Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 11(1), 28–40.
- Mayub, A., Arrofiq, M., & Ruciyanti, F. (2022). *Mudah Belajar Arduino dengan Pendekatan berbasis Fritzing, Tinkercad dan Proteus*. Deepublish.
- Mambang M.Kom, M. (2022). *Buku Ajar Teknologi Internet (Internet of Things)*.
- Prihandoyo, M. T. (2018). Unified Modeling Language (UML) Model Untuk Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT*, 3(1), 126–129.

- Putri, M. P. (Meidyan ), Nadeak, E. (Ebtaria ), Malahayati, M. (Malahayati), Rahmi, N. (Nurlaili ), Rini, A. (Arsia ), Sari, D. N. (Diah ), Kurniati, K. (Kurniati), Kusmiati, H. (Herlinda ), & Adhi, P. R. A. (Rendy ). (2023). Sistem Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. *NBER Working Papers*, 89. <https://repository.penerbitwidina.com/publications/565168/>
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134.
- Rosa, A., & Shalahudin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Software Engineering. *Bandung: Informatika*.
- Sabbrina, A., sufa, A. oktavia, ritonga, D. putra, siregar, E. R. sari, & . N. (2023). Pengenalan Konsep Dasar Dan Penggunaan Database Manajemen Sistem (DBMS). *Jurnal Sains Dan Teknologi (JSIT)*, 3(3), 224–232. <https://doi.org/10.47233/JSIT.V3I2.907>
- Saputra, M. R., & Riyadi, S. (2019). Sistem Informasi Populasi dan Historikal Unit Alat-Alat Berat Pada PT. Daya Kobelco Construction MACHINERYINDONESIA. *Jurnal Penelitian Dosen FIKOM (UNDA)*, 6(2). <http://jurnal.unda.ac.id/index.php/Jpdf/article/view/69>
- Subagja, H., Utomo, D. T., Hananto, Y., Binarkaheni, S., Kristanto, Y. D., & Fahimuroid, R. (2024). Peningkatan Produktifitas Ternak Domba Pada CV Gumukmas Multi Farm Jember Dengan Penerapan IOT Untuk Monitoring Kualitas Udara Pada Cemaran Limbah Kotoran Ternak: Increasing the Productivity of Sheep at CV Gumukmas Multi Farm Jember with the

- Implementation of IOT to Monitor Air Quality for Livestock Waste Contamination. *National Conference For Community Service*, 7, 336–342.
- Susilo, T., & David, F. (2023). Sistem Pemantauan Gas Berbahaya pada Peternakan Ayam Berbasis Internet of Things. *IT-Explore: Jurnal Penerapan Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 2(3), 247–257.
- Wahyudi, W. (Wahyudi). (2022). Javascript Untuk Aplikasi Web. *Javascript Untuk Aplikasi Web*, 1–1.  
<https://repository.penerbiteureka.com/publications/558671/>
- Zaki, N. S. M., Ramli, M. H. M., Mohamed, Z., & Khusaini, N. S. (2025). Prototype of an Internet of Things Based Durian Tree Smart Switch Water and Soil Monitoring System. *Journal of Applied Engineering Design and Simulation*, 5(1), 12–23.
- Zulkarnain, M. R. (2024). Sistem Monitoring Dan Pendeteksi Kebersihan Udara Pada Kandang Peternakan Sapi Berbasis Internet Of Things (IoT). *Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 17(2), 567–579.