

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman, A., & Tiyas, A. W. 2016. Rancang Bangun Sistem Pengendalian Biogas Bertekanan pada Biogas Storage Tank System Hasil Purifikasi dengan Metode Water Scrubber System. *Jurnal Teknologi Terapan*, 2, 1-7.
- Arifin, I., Baqaruzi, S., & Zoro, R. 2021. Analisis Sistem Kendali Dua Posisi Pada Solenoid Valve Untuk Produk Pengendalian dan Pemantauan Biogas (Common-Bigot) Dari Kotoran Hewan. *Suntikan: Jurnal Kejuruan Teknik Mesin Indonesia*, 1 (2), 47-57.
- Elga, A. P .2025. *Mengenal Modul Relay Arduino: Cara Kerja dan Aplikasi Praktis*. <https://www.arduinoindonesia.id/2024/02/mengenal-modul-relay-arduino-cara-kerja-dan-aplikasi-praktis.html>. [21 Juni 2025].
- Ermanda, B., & Latifa, U. 2023. Kendali Relay Otomatis dilengkapi Timer dan Deteksi Suhu menggunakan RTC DS3231. *Aisyah Journal Of Informatics and Electrical Engineering (AJIEE)*, 5(2), 120-126.
- Freescall Semiconductor, Inc. (2012). MPX5700 integrated silicon pressure sensor: On-chip signal conditioned, temperature compensated and calibrated (Rev. 10).
- Gazali, R., Fedianto, L., Permana, M. G. A., & Utomo, S. S. 2022. Perancangan Modul Latih Elektro Pneumatic Berbasis PLC. *JEIS: Jurnal Elektro dan Informatika Swadharma*, 2(2), 49-54.
- Hartini, H., Primaini, S., Nurhayani, & Hartanto, D. D. 2022. Aplikasi Mikrokontroler Arduino Uno dalam Rancang Bangun Kunci Pintu Menggunakan E-KTP. *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 7(1), 74–88.
- Jalaluddin, Yunus, M., & Elfiana. (2024). Analisis pengaruh tekanan dan laju alir udara terhadap kemurnian produk gas nitrogen yang dihasilkan dengan metode pressure swing adsorption (PSA) di PT. Perta Arun Gas. *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*, 22(1), 69–74.
- Jumrianto, J., Wahyudi, W., & Syakur, A. (2020). Penerapan rumus regresi linear untuk kalibrasi sensor tegangan dan sensor arus pada sistem akuisisi data. *Journal of Systems, Information Technology, and Electronics Engineering*, 1(1), 1–14.
- Kartika, K., Misriana, M., & Hasibuan, M. P. (2025). Linear Regression-Based Calibration of the HK1100C Pressure Sensor Using Arduino IDE. *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, 13(3).

- Lubis, RS, Haris, A., & Tarmizi, T. 2022. Perancangan UPS untuk Peningkatan Fleksibilitas Penggunaan dan Lebih Ekonomis dengan Inverter Terkendali PWM Berbasis Mikrokontroler ATmega 328. *Jurnal TEKNIK*, 43 (1), 102-111.
- Lubis, Z., Saputra, L. A., Winata, H. N., Annisa, S., Muhazzir, A., Satria, B., & Wahyuni, M. D. 2019. Kontrol mesin air otomatis berbasis arduino dengan smartphone. *Buletin Utama Teknik*, 14(3). 155-159
- Pemerintah Republik Indonesia. 2014. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 79 Tahun 2014 tentang Kebijakan Energi Nasional*. Jakarta: Kementerian Sekretariat Negara.
- Maulana, R., Juarsa, M., Susanto, K., & Witoko, J. P. (2016). Karakterisasi Flowmeter Untuk Laju Aliran Rendah Pada Sirkulasi Alami Di Untai Fassip-01. *Prosiding Semnastek*.
- Mindasari, S., As'ad, M., & Meilantika, D. 2022. Sistem Keamanan Kotak Amal di Musala Sabilul Khasanah Berbasis Arduino UNO. *JTIM: Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 5(2), 7-13.
- Mufidah, A. N. D., Setyawan, A., Gunadi, I., & Suseno, J. E. (2019). The biodegester flow distribution control system using pressure sensor MPX5700AP. *Journal of Physics: Conference Series*, 1217(1).
- Rahman, A., Harahap, S. S., & Mufti, A. (2026). Perancangan Sistem Pendeteksi Gas Metana Menggunakan Sensor Gas MQ-4 pada Limbah Feses Sapi. *Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, dan Elektro* (eISSN: 2252-7036), 11(1).
- Rahmat, F. N. 2023. Analisis pemanfaatan sampah organik menjadi energi alternatif biogas. *Jurnal Energi Baru Dan Terbarukan*, 4(2), 118-122.
- Rajagukguk, K. 2020. Pengolahan limbah cair tahu menjadi biogas menggunakan reaktor biogas portabel. *Quantum Tek. J. Tek. Mesin Terap*, 1(2), 63-71.
- Roja, A., Jamaluddin, J., & Azhar, A. 2024. Rancang bangun sistem kendali proses produksi biogas. *Jurnal Tektro*, 8 (1), 1-7.
- Sulfikar, S., Bakri, H., Fajar, N. A., & Irfan, I. (2026). Konsep dasar sistem kendali dalam perspektif rekayasa sistem. *Journal of Electrical Engineering*, 3(1), 1–10.
- Sulistyo, M. E., Adriyanto, F., & Ihsanti, R. A. 2022. Traffic Light Design with Infrared Sensors. *Journal of Electrical, Electronic, Information, and Communication Technology*, 4(2), 67-70.

- Susmiati, Y., Prasetyo, D. A., Karimah, R. N., Perwiraningrum, D. A., & Dewi, R. D. C. 2024. Pemberdayaan Kelompok Ternak Desa Suco Mumbulsari Jember dengan Pelatihan Pembuatan Pupuk Bokashi NPK Teknologi Terbaru. *J-Dinamika: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 9(3), 496-501.
- Syukhron, I. 2021. Penggunaan Aplikasi Blynk untuk Sistem Monitoring dan Kontrol Jarak Jauh pada Sistem Kompos Pintar berbasis IoT. *Electrician: Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Elektro*, 15(1), 1-11.
- Wijaksono, R. A., Subiantoro, R., & Utoyo, B. 2016. Pengaruh lama fermentasi pada kualitas pupuk kandang kambing. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 88-96.
- Utami, S., Iriani, P., & Suprianti, Y. (2019). Sistem Monitoring pH dan Volume Biogas Digester Dua Tahap menggunakan Mikrokontroler. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 7(1), 126.