

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hidayat, M. S., Pambudi, D. S. A., & Nugraha, A. T. (2022). Sistem Monitoring Air Compressor pada Sistem Pendistribusian Udara Berbasis IoT. *Elektriese: Jurnal Sains Dan Teknologi Elektro*, 12(02), 126–140.
<https://doi.org/10.47709/elektriese.v12i02.1944>
- [2] Hidayati, R. (2024). Sistem Pemantauan Kualitas Udara Secara Real-Time Menggunakan ESP32 Dan Teknologi IoT. *Djtechno: Jurnal Teknologi Informasi*, 5(2), 232–245. <https://doi.org/10.46576/djtechno.v5i2.4619>
- [3] Sadali, M., Putra, Y. K., Kertawijaya, L., & Gunawan, I. (2022). Sistem Monitoring dan Notifikasi Kualitas Udara Di Jalan Raya Dengan Platform IOT. *Sekretariat Negara Republik Indonesia*, 5(1), 11–21.
- [4] Wicaksana, D. A., & Hirzan, A. M. (2024). Pemantauan Kebocoran Gas Dan Panas Udara Dengan Metode Fuzzy Berbasiskan IoT. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 125–132.
<https://doi.org/10.51903/jtikp.v15i1.802>
- [5] Elektro, T., & Buana, U. M. (2024). Rancang Bangun Alat Kontrol dan Monitoring Pembersih Udara Menggunakan Metode Ionisasi Berbasis IoT. *Jurnal Ilmu Teknik Komputer*, 8(02), 98–102.
<https://doi.org/10.22441/jitkom.v8i2.004>

- [6] Wicaksana, D. A., & Hirzan, A. M. (2024). Pemantauan Kebocoran Gas Dan Panas Udara Dengan Metode Fuzzy Berbasiskan IoT. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 15(1), 125–132.
<https://doi.org/10.51903/jtikp.v15i1.802>
- [7] Setiawan, A., Sulistiyanto, S., Riyanto, C. A., Wiguna, G. A., Fisika, P. S., Sains, F., Kristen, U., Wacana, S., Diponegoro, J., Tengah, J., Diponegoro, J., & Tengah, J. (2024). Desain sistem pemantauan kualitas udara jangka panjang berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Fisika*, 7, 24–29.
<https://doi.org/10.20884/1.jtf.2024.7.1.11859>
- [8] Program, M., Teknik, S., Teknik, F., & Udayana, U. (2022). Sistem Monitoring Berbasis IoT Pada Plant Factory Pertanian Universitas Udayana. *Jurnal Teknologi Elektro*, 9(2), 8–19.
- [9] Maulana, R. F., Ramadhan, M. A., Maharani, W., & Maulana, M. I. (2023). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembapan Berbasis IOT Studi Kasus Ruang Server IT Telkom Surabaya. *Indonesian Journal of Multidisciplinary on Social and Technology*, 1(3), 224–231.
<https://doi.org/10.31004/ijmst.v1i3.169>
- [10] Setiawan, A., Sulistiyanto, S., Riyanto, C. A., Wiguna, G. A., Fisika, P. S., Sains, F., Kristen, U., Wacana, S., Diponegoro, J., Tengah, J., Diponegoro, J., & Tengah, J. (2024). Desain sistem pemantauan kualitas udara jangka panjang berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Fisika*, 7, 24–29.
<https://doi.org/10.20884/1.jtf.2024.7.1.11859>

- [11] Pandelaki, S., Sitanayah, L., & Liem, M. (2023). Sistem Pendeteksi Jatuh Berbasis Internet of Things. *JEECOM Journal of Electrical Engineering and Computer*, 5(1), 4–10. <https://doi.org/10.33650/jeecom.v5i1.5802>
- [12] Purbakawaca, R., & Fauzan, S. A. (2022). Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Dalam Ruangan Berbiaya Rendah Berbasis IoT. *Jurnal Talenta Sipil*, 5(1), 118. <https://doi.org/10.33087/talentasipil.v5i1.104>
- [13] Ramadhan, R., & Chandra, J. C. (2022). Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis IoT Dengan NodeMCU. *Seminar Nasional Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi (SENAFTI) Jakarta-Indonesia*, 1(1), 1184.
- [14] Muttaqin, R., Prayitno, W. S. W., Setyaningsih, N. E., & Nurbaiti, U. (2024). Rancang Bangun Sistem Pemantauan Kualitas Udara Berbasis IoT (Internet Of Things) dengan Sensor DHT11 dan Sensor MQ135. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 6(2), 102–115.
<https://doi.org/10.14710/jplp.6.2.102-115>
- [15] Hasanuddin, M., & Herdianto, H. (2023). Sistem Monitoring dan Deteksi Dini Pencemaran Udara Berbasis Internet Of Things (IOT). *Journal of Computer System and Informatics (JoSYC)*, 4(4), 976–984.
<https://doi.org/10.47065/josyc.v4i4.4034>
- [16] Oktaviani, A. M., Yulkifli, & Nofriandi, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Kontrol dan Monitoring Suhu Udara Pada Smart Farming Stroberi Berbasis IoT. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(3), 25526–25535.

- [17] Sorongan, E., Hidayati, Q., & Priyono, K. (2018). ThingSpeak sebagai Sistem Monitoring Tangki SPBU Berbasis Internet of Things. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, 3(2), 219.
<https://doi.org/10.31544/jtera.v3.i2.2018.219-224>
- [18] Salam, F., & Alexander, O. (2023). Perancangan Monitoring Suhu Berbasis Internet of Things Dengan Node MCU ESP8266, DHT 11 Dan ThingSpeak. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 11(01), 22–26.
<https://doi.org/10.33884/jif.v11i01.6546>
- [19] Sorongan, E., Hidayati, Q., & Priyono, K. (2018). ThingSpeak sebagai Sistem Monitoring Tangki SPBU Berbasis Internet of Things. *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)*, 3(2), 219.
<https://doi.org/10.31544/jtera.v3.i2.2018.219-224>
- [20] Ferdian Hutabarat, B., Peslinof, M., Afrianto, M. F., & Fendriani, Y. (2023). Sistem Basis Data Pemantauan Parameter Air Berbasis Internet of Things (IoT) Dengan Platform ThingSpeak. *Journal Online of Physics*, 8(2), 42–50.
<https://doi.org/10.22437/jop.v8i2.24365>
- [21] Kamal, K., Tyas, U. M., Buckhari, A. A., & Pattasang, P. (2023). Implementasi Aplikasi Arduino IDE Pada Mata Kuliah Sistem Digital. *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi (TEKNOS)*, 1(1), 1–10.

- [22] Latif, B. M., Nurchim, N., & Atina, V. (2024). Implementasi Kontrol Kipas Angin Otomatis Menggunakan Sensor Suhu Pada Kandang Ayam Pedaging. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)*, 6(3), 605–611.
<https://doi.org/10.51401/jinteks.v6i3.4391>
- [23] Baskoro, G. R., Khair, U., & Mardiana, M. (2023). Perancangan Alat Pendeteksi Kebocoran Tabung Gas ELPIJI Berbasis Arduino Uno. *Algoritma: Jurnal Ilmu Komputer Dan Informatika*, 7(2), 42–53.
<https://doi.org/10.30829/algoritma.v7i2.20223>
- [24] Sutono, S., & Al Anwar, F. (2020). Perancangan dan Implementasi Smart Lamp berbasis Arduino Uno dengan menggunakan Smartphone Android. *Media Jurnal Informatika*, 11(2), 36. <https://doi.org/10.35194/mji.v11i2.1036>
- [25] Vadhiel Malik, A., Mujahidin Haqqoni, B., Cristiadzi Fawaz, F., Fauzan, I., Winarno, I., Naufal Musthofa, M., Sakdi, M., Al Aufar, R., Prayoga, Y., Suryadi, A., Raya Puspitek, J., Pamulang, K., Tangerang Selatan, K., & Jl Raya Puspitek, P. (2023). Pemanfaatan Arduino Uno Untuk Meningkatkan Kreativitas Siswa SMK Dalam Internet of Things. *Abdi Jurnal Publikasi*, 1(6), 585–589. <https://jurnal.portalpublikasi.id/index.php/AJP/index585>
- [26] Sandria, Y. A., Nurhayoto, M. R. A., Ramadhani, L., Harefa, R. S., & Syahputra, A. (2022). Penerapan Algoritma Selection Sort untuk Melakukan Pengurutan Data dalam Bahasa Pemrograman PHP. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, 1(4), 190–194. <https://doi.org/10.56211/helloworld.v1i4.187>

- [27] Alfarizi, M. R. S., Al-farish, M. Z., Taufiqurrahman, M., Ardiansah, G., & Elgar, M. (2023). Penggunaan Python Sebagai Bahasa Pemrograman untuk Machine Learning dan Deep Learning. Karya Ilmiah Mahasiswa Bertauhid (KARIMAH TAUHID), 2(1), 1–6.
- [28] Premana, A., Wijaya, A. P., Yono, R. R., & Hayati, S. N. (2022). Media Pembelajaran Pengenalan Bahasa Pemrograman Pada Anak Usia Dini Berbasis Game. Tekinfo: Jurnal Bidang Teknik Industri Dan Teknik Informatika, 23(2), 66–75. <https://doi.org/10.37817/tekinfo.v23i2.2597>
- [29] Sari, N., Gunawan, W. A., Sari, P. K., Zikri, I., & Syahputra, A. (2022). Analisis Algoritma Bubble Sort Secara Ascending Dan Descending Serta Implementasinya Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Java. ADI Bisnis Digital Interdisiplin Jurnal, 3(1), 16–23. <https://doi.org/10.34306/abdi.v3i1.625>
- [30] Fatahillah Murad, R., Almasir, G., Ronald Harahap, C., Komputer, T., & Ratu, L. (2022). Pendeteksi Gas Amonia Untuk Pembesaran Anak Ayam Pada Box Kandang Menggunakan MQ-135. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kendali Dan Listrik, 3(1), 120–130.
- [31] Saputra, A., Khumaini, H., & Azkiya, A. (2023). Perancangan Alat Monitoring Arus Pada Circuit Breaker Dengan Sensor ACS712 Menggunakan Tampilan LCD. INFORMaTIKA, 14(2), 86. <https://doi.org/10.36723/juri.v14i2.505>

- [32] Effendi, N., Ramadhani, W., & Farida, F. (2022). Perancangan Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Menggunakan Sensor Kelembapan Tanah Berbasis IoT. *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 3(2), 91–98. <https://doi.org/10.37859/coscitech.v3i2.3923>
- [33] Rombang, I. A., Setyawan, L. B., & Dewantoro, G. (2022). Perancangan Prototipe Alat Deteksi Asap Rokok dengan Sistem Purifier Menggunakan Sensor MQ-135 dan MQ-2. *Techné : Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 21(1), 131–144. <https://doi.org/10.31358/techne.v21i1.312>
- [34] Made, S. W. I., Gunawan, A. A. N., Ketut, P. I., & Ketut, S. I. (2024). Design and Manufacture of LPG Gas Leak Detection Based on Arduino Uno Using MQ-2 Sensor. *Asian Journal of Research and Reviews in Physics*, 8(1), 27–32. <https://doi.org/10.9734/ajr2p/2024/v8i1155>
- [35] Nugraha, D. A., & Satria, B. (2022). Prototype Alat Pendeteksi Kebakaran Menggunakan Sensor Flame dan MQ-2 Berbasis Arduino Uno. *The Indonesian Journal of Computer Science*, 11(3), 936–944. <https://doi.org/10.33022/ijcs.v11i3.3102>
- [36] Satria, B. (2022). IoT Monitoring Suhu dan Kelembaban Udara dengan NodeMCU ESP8266. *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 1(3), 136–144. <https://doi.org/10.56211/sudo.v1i3.95>

- [37] Muzakirin, M., & Mirza, A. H. (2022). Implementasi Monitoring Dan Notifikasi Kualitas Udara Menggunakan Arduino Berbasis IoT. *Journal of Computer and Information Systems Ampera*, 3(2), 99–110.
<https://doi.org/10.51519/journalcisa.v3i2.176>
- [38] Mahfud, A., & Farhan Anshori, M. (2023). Rancang Bangun Perangkat Monitoring Temperatur dan Kelembapan di Laboratorium dan Ruang Panel Berbasis IoT. *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 15(1), 7–16.
- [39] Sistem Monitoring Suhu Pada Kandang Ayam Menggunakan ESP8266 dan Sensor DHT11 Berbasis IOT. (n.d.).
- [40] Tuasamu, Z., Lewaru, N. A. I. M., Idris, M. R., Syafaat, A. B. N., Faradilla, F., Fadlan, M., Nadiva, P., & Efendi, R. (2023). Analisis Sistem Informasi Akuntansi Siklus Pendapatan Menggunakan DFD Dan Flowchart Pada Bisnis Porobico. *Jurnal Bisnis Dan Manajemen (JURBISMAN)*, 1(2), 495–510.
<https://ejournal.lapad.id/index.php/jurbisman/article/view/181>
- [41] Fauzi, J. R. (2020). Algoritma Dan Flowchart Dalam Menyelesaikan Suatu Masalah. *Jurnal Teknik Informatika*, 20330044, 4–6.
- [42] M. S. Munir, I. Halin, N. Funabiki, "Development of Air Quality Monitoring System using Arduino and ThingSpeak," in *Proc. IEEE 14th Malaysia International Conference on Communication (MICC)*, pp. 1-6, 2020.
- [43] World Health Organization, "WHO Global Air Quality Guidelines: Particulate matter (PM_{2.5} and PM₁₀), ozone, nitrogen dioxide, sulfur dioxide and carbon monoxide," Geneva: WHO Press, 2021.

- [44] T. L. Thoma, R. W. Williams, "Low-cost sensor networks and land-use regression: interpolating nitrogen dioxide concentration at high temporal-spatial resolution in Southern California," *Atmospheric Environment*, vol. 223, p. 117287, 2020.