

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, K. (2013). *Panduan mempelajari aneka proyek berbasis mikrokontroler*. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- Abdullah, A. N., Kamarudin, K., Mamduh, S. M., & Adom, A. H. (2019). Development of MOX gas sensors module for indoor air contaminant measurement. *In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 705, No. 1, p. 012029). IOP Publishing.
- Abdullah, A. N., Kamarudin, K., Mamduh, S. M., Adom, A. H., & Juffry, Z. H. M. (2020). Effect of environmental temperature and humidity on different metal oxide gas sensors at various gas concentration levels. *In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering* (Vol. 864, No. 1, p. 012152). IOP Publishing.
- Abdullah, A. N., Kamarudin, K., Kamarudin, L. M., Adom, A. H., Mamduh, S. M., Mohd Juffry, Z. H., & Bennetts, V. H. (2022). Correction model for metal oxide sensor drift caused by ambient temperature and humidity. *Sensors*, 22(9), 3301.
- Abidin, K. K. (2024). Analisis Tingkat Intensitas Curah Hujan, Tekanan Udara serta Suhu Udara di Wilayah Paotere Makassar Selama Periode Tahun 2022. *SAINFIS: Jurnal Sains Fisika*, 4(1), 27-36.
- Amin, M., Ananda, R., & Eska, J. (2019). Analisis Penggunaan Driver Mini Victor L298N Terhadap Mobil Robot Dengan Dua Perintah Android Dan Arduino Nano. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 6(1), 51-58.
- Anggara, A., Rahman, A., & Mufti, A. (2018). Rancang Bangun Sistem Pengatur Pengisian Air Galon Otomatis Berbasis Mikrokontroler Atmega328P. *Jurnal Komputer, Informasi Teknologi, Dan Elektro*, 3(2).
- Annanouch, F. E., Bendahan, M., Bouchet, G., Perrier, P., Morati, N., Martini-Laithier, V., ... & Aguir, K. (2018). Optimized Testing Chamber for Qualified Sensor Responses Measurement. *Sensors & Transducers Journal*, 222(6), 12-17.
- Arifin, J., Zulita, L. N., & Hermawansyah, H. (2016). Perancangan murottal otomatis menggunakan mikrokontroler arduino mega 2560. *Jurnal Media Infotama*, 12(1).

- Arroyo, P., Lozano, J., & Suárez, J. I. (2018). Evolution of wireless sensor network for air quality measurements. *Electronics*, 7(12), 342.
- Barsan, N., Koziej, D., & Weimar, U. (2007). Metal oxide-based gas sensor research: How to?. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 121(1), 18-35.
- Bishop, J. M., & Horspool, N. (2004). *C# concisely*. Pearson Education.
- Blank, T. A., Eksperiandova, L. P., & Belikov, K. N. (2016). Recent trends of ceramic humidity sensors development: A review. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 228, 416-442.
- Comini, E. (2006). Metal oxide nano-crystals for gas sensing. *Analytica chimica acta*, 568(1-2), 28-40.
- Components101. (2020, 21 Desember). 5V Single-Channel Relay Module. Di akses pada 06 Desember 2023, dari <https://components101.com/switches/5v-single-channel-relay-module-pinout-features-applications-working-datasheet>.
- Daud, P., Zulkarnain, Z., & Cahyaningsih, E. (2019). Perancangan Sistem Proteksi Untuk Mini Chamber Uji Suhu dan Kelembaban. *Jurnal Tiarsie*, 16(4), 137-144.
- Dey, A. (2018). Semiconductor metal oxide gas sensors: A review. *Materials science and Engineering: B*, 229, 206-217.
- Edar, A. N., & Wahyuni, A. (2021). Pengaruh Suhu dan Kelembaban Terhadap Rasio Kelembaban dan Entalpi (Studi Kasus: Gedung UNIFA Makassar). *LOSARI: Jurnal Arsitektur Kota dan Pemukiman*, 102-114.
- Eranna, G., Joshi, B. C., Runthala, D. P., & Gupta, R. P. (2004). Oxide materials for development of integrated gas sensors—a comprehensive review. *Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences*, 29(3-4), 111-188.
- Fadholi, A. (2013). Uji perubahan rata-rata suhu udara dan curah hujan di Kota Pangkalpinang. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 14(1), 11-25.
- Fadholi, A. (2013). Pemanfaatan suhu udara dan kelembaban udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di Pangkalpinang. *CAUCHY: Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi*, 3(1), 1-9.

- Nair, S. S., dkk. (2020). ZnO@ ZIF-8: Gas sensitive core-shell hetero-structures show reduced cross-sensitivity to humidity. *Sensors and Actuators B: Chemical*, 304, 127184.
- Nugroho, A. S., Faridah, F., & Suryoprato, K. (2013). Rancang bangun sensor pengukur level interface air dan minyak pada mini plant separator. *Teknofisika*, 2(2), 42-54.
- Ponzoni, A., dkk. (2017). Metal oxide gas sensors, a survey of selectivity issues addressed at the SENSOR Lab, Brescia (Italy). *Sensors*, 17(4), 714.
- Rahmani, S., Rosana, S. A., & Tian, G. H. (2022). Sistem Kontrol Level Air Dengan Pengontrol PID. Telekontran: *Jurnal Ilmiah Telekomunikasi, Kendali dan Elektronika Terapan*, 10(2), 174-181.
- Ramadhani, I G. A. I. F. (2023). *Implementasi Teknologi Internet of Things dalam Pengembangan Sistem Monitoring Konsentrasi Gas CO₂, O₃ dan CH₄ Secara Real-Time*. Skripsi. Jakarta: Universitas Negeri Jakarta.
- Righettoni, M., Amann, A., & Pratsinis, S. E. (2015). Breath analysis by nanostructured metal oxides as chemo-resistive gas sensors. *Materials Today*, 18(3), 163-171.
- Risanty, R. D., & Arianto, L. (2017). Rancang Bangun Sistem Pengendalian Listrik Ruangan Dengan Menggunakan Atmega 328 Dan Sms Gateway Sebagai Media Informasi. *JUST IT: Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informasi dan Komputer*, 7(2), 45-54.
- Rohman, A. D. F., Irawan, J. D., & Rudhistiar, D. (2021). Rancang Bangun Sistem Monitoring Suhu dan Kelembaban Kamar Kosong pada Hotel Dampak Covid-19 Berbasis IoT. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(2), 653-659.
- Ruli, A. R. (2021). Sistem Monitoring Temperatur Dan Humidity Ruang Server Berbasis Internet Of Things Pada Platform Enviromux Menggunakan Metode Naive Bayes. *In Proceeding Seminar Nasional Ilmu Komputer* (Vol. 1, No. 1, pp. 14-20).
- Saleh, M., & Haryanti, M. (2017). Rancang bangun sistem keamanan rumah menggunakan relay. *Jurnal Teknologi Elektro*, 8(2), 87-94.

- Santosa, S. P., & Wijayanto, F. (2022). Rancang Bangun Akses Pintu dengan Sensor Suhu dan Handsanitizer Otomatis Berbasis Arduino. *Jurnal Elektro*, 10(1), 20-31.
- Sari, K. R. T. P., Indrawati, E. M., & Nevita, A. P. (2020). Analisis Perbedaan Suhu Dan Kelembaban Ruangan Pada Kamar Berdinding Keramik. *Jurnal Infokar*, 1(2), 5.
- Shevchenko, G. V., Glubokov, N. A., Yupashevsky, A. V., & Kazmina, A. S. (2020, June). Air Flow Sensor Based on Environmental Sensor BME280. In *2020 21st International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices (EDM)* (pp. 432-435). IEEE.
- Sinha, M., Mahapatra, R., & Ghosh, R. (2019). Ethanol and methanol gas sensing properties of ZnO microrods. *Materials Today: Proceedings*, 11, 708-713.
- Sojoudi, S. (2019). *Lab 4: Title of the Lab Assignment, Electrical Engineering and Computer Sciences*. Berkeley: University of California. https://people.eecs.berkeley.edu/~sojoudi/sp19_lab4.pdf.
- Sulistiyanti, S. R., Purwiyanti, S., & Pauzi, G. A. (2020). *Surat Pencatatan Ciptaan Buku Sensor dan Prinsip kerjanya beserta bukti*. Bandar Lampung: Pusaka Media.
- Suryana, T (2022). Membangun Stasiun Cuaca dengan BME 280 Untuk Monitoring Suhu, Kelembaban, Tekanan Udara dan Ketinggian. *Komputa*, 1–21. <https://github.com/nodemcu/nodemcu-devkit>.
- Susanto, E. (2013). Automatic transfer switch (suatu tinjauan). *Jurnal Teknik Elektro*, 5(1).
- Sutanto, A., & Tanudjaja, H. (2017). Penerapan Kontroler Pid Pada Sistem Pengatur Ketinggian Air Berbasis Labview. *Jurnal Elektro*, 10(2), 95-106.
- Sutono & Al Anwar, F. (2019). Perancangan Dan Implementasi Smartlamp Berbasis Arduino Uno Dengan Menggunakan Smartphone Android. *Media Jurnal Informatika*, 11(2), 86-91.
- Syahwil, M. (2013). *Panduan mudah simulasi dan praktek mikrokontroler arduino*. Yogyakarta: Andi.

- Tipler, P. A. (2008). *Physics for Scientists and Engineers (Sixth Edition)*. W. H. Freeman and Company.
- Wahyudi, A., & Agoes, S. (2016). Implementasi Otomatisasi Mesin Grating Menggunakan Mikrokontroler Arduino Mega 2560. *TESLA: Jurnal Teknik Elektro*, 18(2), 177-187.
- Wicaksono, A. (2023, Desember 01). Anomali Suhu Udara Bulan November 2023. Di akses pada 05 Desember 2023, dari BMKG: <https://www.bmkg.go.id/iklim/anomali-suhu-udara-bulanan.bmkg?p=anomali-suhu-udara-bulan-november-2023&tag=&lang=ID>.
- Widodo, S., & Suprpto, S. (2017). *Pengenalan Teknologi Vakum*. Yogyakarta : Pustaka Belajar.
- Wirjohamidojo, S. (2006). *Kamus Istilah Meteorologi Aeronautika*, Penerbit Badan Meteorologi dan Geofisika.
- Yolnadi, Y., Arviansyah, A., Irfan, D., & Ambiyar, A. (2020). Rancang Bangun Pengontrol Suhu Ruangan Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno. *INTECOMS: Journal of Information Technology and Computer Science*, 3(2), 218-226.
- Yurika, S. N., Sucahyo, I., & Yantidewi, M. (2021). Rancang Bangun Alat Pengukur Ketinggian, Tekanan Udara, Dan Temperatur Udara Dengan Bluetooth Low Energy. *Inovasi Fisika Indonesia*, 10(3), 1-8.
- Yusal, Y., Suhandi, A., Setiawan, W., & Kaniawati, I. (2021). Peningkatan Level Pemahaman Konsep Teori Kinetik Gas Mahasiswa Calon Guru Fisika Melalui Metode Demonstrasi Interaktif dengan Bantuan Ragam Media Visual. *JIPFRI (Jurnal Inovasi Pendidikan Fisika dan Riset Ilmiah)*, 5(1), 27-32.
- Zanofa, A. P., Arrahman, R., Bakri, M., & Budiman, A. (2020). Pintu Gerbang Otomatis Berbasis Mikrokontroler Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(1), 22-27.
- Zidni, M., Ichsan, M. H. H., & Akbar, S. R. Sistem Monitoring Kesehatan Udara menggunakan Sensor MQ7 dan MQ135 terhadap Berbagai Gas Berbahaya pada Mobil. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer e-ISSN*, 2548, 964X.