

DAFTAR PUSTAKA

- Amini, S., Virgiawan, V., & Purwanto. (2021). Perancangan keamanan ruangan dengan sensor PIR dan magnetic door switch berbasis web. *SKANIKA*, 4(2), 126–132. <https://doi.org/10.36080/skanika.v4i2.2215>
- Assubhi, M. H., & Rahmadewi, R. (2024). Perancangan Sistem Kendali Pada Sistem Keamanan Sepeda Motor Dengan Mikrokontroler Esp32. *Aisyah Journal Of Informatics and Electrical Engineering (A.J.I.E.E)*, 6(1), 67–80. <https://doi.org/10.30604/jti.v6i1.168>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2026). *Konsentrasi partikulat (PM_{2.5})*. Diakses 8 Januari 2026, dari <https://www.bmkg.go.id/kualitas-udara/pm25>
- Berek, N. C., Tarigan, B. V., & Nabuasa, D. J. (2022). Penerapan Teknologi Filter Udara Pada Ruang Kelas Dalam Pencegahan Covid-19. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(4), 2885. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i4.9189>
- Blynk Inc. *About Blynk*. <https://www.blynk.io/about>
- Dharmawan, W. S., & Ardiyansyah. (2022). Pengembangan sistem informasi event dan diskon dengan menggunakan metode V-Shaped. *JURTI (Jurnal Teknologi Informasi)*, 6(1), 71–76. <https://doi.org/10.36294/jurti.v6i1.2595>
- Dani, A. W., Fadli Sirait, & Idris Syaifullah Saputra. (2024). Rancang Bangun Alat Kontrol dan Monitoring Pembersih Udara Menggunakan Metode Ionisasi Berbasis IoT. *Ilmu Teknik Dan Komputer*, 08(02), 98–102. <https://doi.org/10.22441/jitkom.v8i2.004>
- Ermanda, B., & Latifa, U. (2023). Kendali relay otomatis dilengkapi timer dan deteksi suhu menggunakan RTC DS3231. *Aisyah Journal of Informatics and Electrical Engineering (A.J.I.E.E)*, 5(2), 120–126. <https://doi.org/10.30604/jti.v5i2.139>
- Ermawita, Siregar, H. L., Fauzi, R., & Nasution, H. N. (2024). Sistem monitoring, kontrol suhu, kelembapan, dan kualitas udara pada ruang NICU berbasis Internet of Things. *Jurnal Education and Development*, 12(3), 350–358. <https://doi.org/10.37081/ed.v12i3.6395>
- [FT] Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. 2023. *Buku panduan penyusunan skripsi program sarjana Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta*. Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta. <https://ft.unj.ac.id/wp-content/uploads/2023/12/Buku-Panduan-Skripsi-Sarjana-FT-2023.pdf>
- Fahmi, M. R., & Suprianto, A. (2025). Penerapan sistem pengering sepatu otomatis berbasis Internet of Things menggunakan sensor DHT22 dan sinar UV-C. *Journal Information Technology Trends*. <https://mijournal.org/index.php/jitrends/article/view/42>

- Faiqi, M. A., & Yuniarto, A. H. P. (2023). Perancangan Smarthome System Berbasis Mikrokontroler Esp32 Dan Arduino Uno. *Jurnal SCIENCE AND RESEARCH TECHNOLOGY*, 1(1), 31–45.
- Fajar B, M., Lestary, F. D., Hidayat, A., Fadhilatunisa, D., & Eka, A. (2024). Prototype Sistem Monitoring Pendeteksi dan Penyaringan Udara pada Ruang Berbasis Internet of Things (IoT). *Jurnal MediaTIK*, 6(2), 1–8. <https://doi.org/10.59562/mediatik.v6i2.1388>
- Febriansyah, M., & Fazryan Dwicahya. (2024). SISTEM KENDALI DAN MONITORING KONDISI RUANGAN UNTUK PENDERITA SLEEP APNEA BERBASIS IOT Program Studi Teknik Elektro-ISTN. *Program Studi Teknik Elektro-ISTN Sinusoida*, 2, 18–29.
- Fitriyah, Q., Siahaan, Y. D., & Wahyudi, M. P. E. (2022). Alat Sterilisasi Lampu UVC Portable Berbasis IOT. *Jurnal Integrasi*, 14(1), 8–13. <https://doi.org/10.30871/ji.v14i1.3599>
- Hamsyani, F., & Hadidjah, K. (2021). Pembuatan air purifier dengan air sebagai filter untuk kontrol kesehatan lingkungan. *Buletin Poltanesa*, 22(2), 150–157. <https://doi.org/10.51967/tanesa.v22i2.882>
- Haris Kuspranoto, A., & Alfatih, M. F. (2023). Rancang bangun robot line follower pada examination lamp berbasis mikrokontroler Arduino. *Medika Trada*, 4(1), 1–7. <https://doi.org/10.59485/jtemp.v4i1.25>
- Hendrawati, T. D., & Zatnika, M. Z. (2021). Sistem kontrol suhu dan kelembapan rumah jamur menggunakan Blynk berbasis IoT. *Prosiding SEMNASTERA (Seminar Nasional Teknologi dan Riset Terapan)*, 97–103.
- Hidayat, A., Premiera Rosulindo, P., Septiani, A., Teknik Refrigerasi dan Tata Udara, J., & Negeri Bandung, P. (2025). Analisis Efektivitas Sistem HVAC dalam Mengoptimalkan Waktu Pemulihan Jumlah Partikel Pada Cleanroom Class ISO 8. *Prosiding the 16th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 6, 330–335.
- Irfani, R., Rahmanto, A. A., & Gazazanata, M. E. (2025). Rancang bangun sistem exhaust fan otomatis berbasis sensor DHT11 dan mikrokontroler ESP32 untuk peningkatan kualitas udara di smoking area. *Energi, Manufaktur, dan Material*, 9(1), 102–112. <https://doi.org/10.30588/jeemm.v9i1.2161>
- Jarochim, A., Pratama, Y. S., Razak, D. A., & Nurmuslimah, S. (2025). Pembuatan web company profile menggunakan metode V-Model. *Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 4(1), 88–95. <https://doi.org/10.31284/p.semtik.2025-1.7098>
- Julian, V., Supardi, R., & Sudarsono, A. (2022). Design and Build a Network Monitoring System at State Vocational High School 4 Bengkulu City. *Jurnal Media Computer Science*, 1(2), 82–94. <https://doi.org/10.37676/jmcs.v1i2.2688>

- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (1998). *Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 261/MENKES/SK/II/1998 tentang persyaratan kesehatan lingkungan kerja*. <https://toolsfortransformation.net/wp-content/uploads/2017/05/Kep-Men-Kes-No.261-thn-1998-ttg-Kesehatan-Lingkungan-Kerja.pdf>
- Maulana, F. S., Pratama, A. P., & Kusumadiarti, R. S. (2021). Sistem pemantauan ketebalan debu dan suhu pada ruangan menggunakan aplikasi Telegram berbasis IoT. *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, 8(4), 2198–2211. <https://doi.org/10.35957/jatisi.v8i4.1191>
- Mindasari, S., As'ad, M., & Meilantika, D. (2022). Sistem keamanan kotak amal di Musala Sabilul Khasanah berbasis Arduino UNO. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya (JTIM)*, 5(2), 7–13.
- Naibaho, R. (2024). Perancangan sistem informasi inventory dengan V-Model berbasis web pada PT Brickbern. *BRIDGE: Jurnal Publikasi Sistem Informasi dan Telekomunikasi*, 2(3), 114–129. <https://doi.org/10.62951/bridge.v2i3.126>
- Naimah, K., Darmawan, A. M., Irfandi, M., Pradini, P., & Sinaga, S. G. (2024). Analysis of indoor air quality in UPT PLTS room and Energy System Engineering Laboratory. *Journal of Industrial Hygiene and Occupational Health*, 9(1), 31–42.
- Nanjing Blue Sky Filter Co., Ltd. (n.d.). Customized panel activated carbon true HEPA air purifier filter replacements. <https://www.bluesky-filter.com/Customized-Panel-Activated-Carbon-True-HEPA-Air-Purifier-Filter-Replacements-pd96700146.html>
- Nainggolan, T. Y., Sherli Oktavianita, Occaleo Mordekhai Kristanata, Agha Muhammad Triviadata, & Tiffany Lucia Ayu Silitonga. (2024). Penggunaan Sensor DHT22 pada Rancang Bangun Sistem Monitoring TALENTA Conference Series Penggunaan Sensor DHT22 pada Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Kontrol Otomatis Temperatur Kandang Ayam. *Energy and Engineering*, 7(1). <https://doi.org/10.32734/ee.v7i1.2172>
- Rusito, & Naufal Ra'if, M. (2024). *Rancang bangun sistem keamanan kandang sapi perah dengan Arduino berbasis Android (Studi kasus: Peternak Desa Wates Semarang)*. *Jurnal Ilmiah Elektronika dan Komputer*, 17(1), 323–335. <https://journal.stekom.ac.id/index.php/elkom/article/view/1934>
- Novelan, M. S. (2020). Sistem *monitoring* kualitas udara dalam ruangan menggunakan mikrokontroler dan aplikasi Android. *InfoTekJar: Jurnal Nasional Informatika dan Teknologi Jaringan*, 4(2), 50–54. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v4i2.2306>
- Pangesti, L. D., Sandi, A. S., & Ardianto, R. (2025). *IMPLEMENTASI TEKNOLOGI CERDAS BERBASIS IOT DAN TELEGRAM UNTUK MONITORING KESEHATAN JANTUNG*. 9(2), 332–339.

- Prayoga, I., Dedi Triyanto, & Suhardi. (2020). Sistem Monitoring Kualitas Udara Secara Realtime Dengan Peringatan Bahaya Kualitas Udara Tidak Sehat Menggunakan Push Notification. *Coding Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 8(2). <https://doi.org/10.26418/coding.v8i2.41539>
- Puspasari, F., Satya, T. P., Oktawati, U. Y., Fahrurrozi, I., & Prisyanti, H. (2020). Analisis akurasi sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap *thermohygrometer* standar. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16(1), 40. <https://doi.org/10.12962/j24604682.v16i1.5776>
- Rangga, R., Syahidin, Y., & Hidayati, M. (2021). Perancangan sistem informasi kelengkapan rekam medis rawat jalan dengan metode V-Model. *Jurnal Sistem Informasi dan Sains Teknologi*, 3(2), 1–14. <https://doi.org/10.31326/sistek.v3i2.960>
- 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>
- Rumampuk, G. . C. ., Poekoel, V. . C. ., & Rumagit, A. . M. (2021). Internet of Things-Based Indoor Air Quality Monitoring System Design Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruangan Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Informatika*, 17(Internet of Things-Based Indoor Air Quality Monitoring System Design Perancangan Sistem Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruangan Berbasis Internet of Things), 11–18. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/34212>
- Rustamana, A., Sahl, K. H., Ardianti, D., Hisyam, A., Solihin, S., & Sultan Ageng Tirtayasa. (2024). Penelitian dan pengembangan (Research & Development) dalam pendidikan. *Jurnal Bima: Pusat Publikasi Ilmu Pendidikan Bahasa dan Sastra*, 2(3), 60–69. <https://doi.org/10.61132/bima.v2i3.1014>
- Rakhmawati, P. U., Rizdania, & Sumantri. (2024). Analisis komunikasi platform Internet of Things aplikasi Blynk. *Prosiding Seminar Nasional Teknoka*, 9(1), 40–46. <https://journal.uhamka.ac.id/index.php/teknoka/article/view/17558>
- Satria Tresnajaya, M., Partha, C. G. I., & Sukerayasa, I. W. (2020). Pemanfaatan udara buang exhaust fan sebagai pembangkit listrik tenaga bayu dengan penambahan wind tunnel berbasis ATmega2560. *Jurnal SPEKTRUM*, 7(4), 51. <https://doi.org/10.24843/spektrum.2020.v07.i04.p7>
- Saputra, F., Suchendra, D. R., & Sani, M. I. (2020). Implementasi sistem sensor DHT22 untuk menstabilkan suhu dan kelembapan berbasis mikrokontroler NodeMCU ESP8266 pada ruangan. *e-Proceeding of Applied Science*, 6(2), 1977–1984. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/12457>

- Signify. (2023, April 14). *TUV TL Mini: TUV 8W IN FAM/10X25BOX* [Product datasheet].
https://www.signify.com/api/assets/v1/file/Signify/content/928001104021_EU.en_IN.PROF.FP/TUV_8W_IN_FAM_10X25BOX.pdf
- Suryantoro, H., & Kusriyanto, M. (2023). Sistem *monitoring* partikel (PM2.5) air purifier untuk mengetahui kualitas udara berbasis sensor PMS5003 dan Arduino. *Indonesian Journal of Laboratory*, 6(3), 88–97.
<https://doi.org/10.22146/ijl.v0i3.88043>
- Surbakti, H. B., Ginting, J. G. A., Romadhona, S., Ginting, M. B., & Ni'amah, K. (2024). Sistem *monitoring* kualitas udara ruangan dengan protokol MQTT berbasis Internet of Things. *Jurnal SINTA: Sistem Informasi dan Teknologi Komputasi*, 1(3), 129–137. <https://doi.org/10.61124/sinta.v1i3.25>
- Susilo, W. N., Aryani, D., Setiawati, P., & Akhirianto, P. M. (2023). Sistem *monitoring* voltage power station berbasis Internet of Things. *Jurnal Komputasi*, 8(1), 21–29. <https://doi.org/10.47007/komp.v8i01.6720>
- Sutono, S., & Nursoparisa, A. (2020). Perancangan sistem kendali otomatisasi control debit air pada pengisian galon menggunakan modul Arduino. *Media Jurnal Informatika*, 11(1), 33–41. <https://doi.org/10.35194/mji.v11i1.885>
- Suwandi, I. (2024). Perancangan Sistem Pengukuran Suhu Dan Kelembaban Otomatis Dengan Md_Parola Dan Sensor Dht22. *Journal Of Power Electric And Renewable Energy*, 1(2), 30–37. <https://doi.org/10.59811/jper.v1i2.88>
- SYNACORP Technologies Sdn. Bhd. (n.d.). *MC-38 door & window magnetic sensor switch for Arduino/IoT/alarm system* [Product datasheet].
<http://synacorp.my/v3/en/arduino-sensors/143-mc-38-door-window-magnetic-sensor-switch-for-arduino-iot-alarm-system.html>
- Toby Sathya Pratika, M., Piarsa, I. N., & 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), 515–523.
- Tri Sulistyorini, Nelly Sofi, & Erma Soya. (2022). Pemanfaatan Nodemcu Esp8266 Berbasis Android (Blynk) Sebagai Alat Alat Mematikan Dan Menghidupkan Lampu. *Jurnal Ilmiah Teknik*, 1(3), 40–53.
<https://doi.org/10.56127/juit.v1i3.334>
- Vinola, F., & Rakhman, A. (2020). Sistem *monitoring* dan controlling suhu ruangan berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknik Elektro dan Komputer*, 9(2), 117–126.
- Wahyu Siti Ulam Sari, Priyandoko, G., & Effendy, D. U. (2022). Rancang bangun sistem *monitoring* kualitas udara pada ruang isolasi COVID-19 berbasis Android menggunakan sensor Sharp GP2Y1010AU0F. *JASEE: Journal of Application and Science on Electrical Engineering*, 3(2), 1–11.
<https://doi.org/10.31328/jasee.v3i02.204>

Wardhana, Y. K., Partha, I. G. C., & Sukerayasa, I. W. (2021). Pemanfaatan udara buang exhaust fan dengan pengaruh penambahan honeycomb berbasis ATmega2560. *Jurnal SPEKTRUM*, 8(1), 161–168.

World Health Organization. (2021, September 22). WHO global air quality guidelines. <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/who-global-air-quality-guidelines>

World Health Organization. (n.d.). Types of pollutants. <https://www.who.int/teams/environment-climate-change-and-health/air-quality-and-health/health-impacts/types-of-pollutants>

