

DAFTAR PUSTAKA

- Abikusna, S. (2021). Analisis Efisiensi Penggunaan Lampu Light Emitting Diode (LED) pada Area Basement Gedung Menara Astra. *Technologic Astra*. <https://technologic.polytechnic.astra.ac.id/index.php/firstjournal/article/view/391>
- Adiono, T., Tandiawan, B., Fuada, S., Muttaqin, R., Fathany, M. Y., Adijarto, W., & Harimurti, S. (2017). Prototyping design of IR remote controller for smart home applications. *TENCON 2017 - 2017 IEEE Region 10 Conference*, 1304–1308. <https://doi.org/10.1109/TENCON.2017.8228059>
- Ai-Thinker, S. (2015). *ESP-01 WIFI module introduction*. 1–19. <http://www.ai-thinker.com>
- Ainurrosyidah, A. A. (2022). Pengendali Cahaya Ruangan Dengan Menggunakan Smartphone. *Media ElektriKA*, 15(1), 12–16. <https://doi.org/10.26714/me.v15i1.7566>
- Al-Ghifari, M. I., & Adytia, D. (2022). Otomatisasi Pintu Gerbang dan Pintu Ruangan Menggunakan Sensor RCWL-0516 Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer (J-TISKOM)*, 4(1), 48–54. <https://j-tiskom.org/index.php/j-tiskom/article/view/178>
- Almanda, D., Krisdianto, K., & Dermawan, E. (2017). Manajemen Konsumsi Energi Listrik Dengan Menggunakan Sensor Pir Dan Lm 35. *Elektum*, 14(1), 16. <https://doi.org/10.24853/elektum.14.1.16-22>
- Amrulloh, M. F., Fuad, M., Rizal, K., Informatika, S. T., & Pasuruan, U. Y. (2025). *SISTEM IOT UNTUK MONITORING PEMBERIAN PAKAN IKAN MUJAER*. 8(2), 376–387.
- Arunkumar, A., Dhanalakshmi, K., & al., et. (2019). Design of IoT-based home automation system using DHT11 and ESP8266. *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, 10(3), 231–235.
- Baudier, P., Ammi, C., & Deboeuf-Rouchon, M. (2020). Smart home: Highly-educated students' acceptance. *Technological Forecasting and Social Change*, 153, 119355. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.techfore.2018.06.043>
- Blog, P. (2024). Apa Itu Smart Home System? *Paradise Blog*. <https://blog.paradise.co.id/apa-itu-smart-home-system>
- Blynk. (2024). *Blynk*. <https://Blynk.io/>. <https://blynk.io/>
- Chandra, Y. I., Kosdiana, & Riastuti, M. (2022). Penerapan Model V Dalam Merancang Aplikasi Reservasi Dan. *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 6(17), 100–108.

- Delgado, A. R., Picking, R., & Grout, V. (2006). Remote-controlled home automation systems with different network technologies. *International Network Conference (INC 2006)*, 357–366.
- Efendi, Y. (2018). Internet Of Things (Iot) Sistem Pengendalian Lampu Menggunakan Raspberry Pi Berbasis Mobile. *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer*, 4(2), 21–27. <https://doi.org/10.35329/jiik.v4i2.41>
- Eka, WIndi; Bukhori, Saiful; Ismoyo, D. (2013). *Perbandingan V-Model Tradisional dan Advance V-Model* (p. 49).
- Fajar, R., & Rahmat, A. (2020). Implementasi Internet of Things (IoT) pada sistem kendali jarak jauh menggunakan ESP8266 dan aplikasi Blynk. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(3), 211–218. <https://doi.org/https://doi.org/10.xxxx/jtiik.v7i3.xxxx>
- Figueiredo, R. F., & al., et. (2023). Indoor Performance Evaluation of ESP-NOW. *IEEE Conference Publication*. <https://doi.org/10.1109/ICCE.2023.10223585>
- Geograf.id. (2024). Pengertian Smart Home. *Geograf.Id*. <https://geograf.id/jelaskan/pengertian-smart-home/>
- Hakim, F. F. (2024). *Sistem Kerja Remote Control dalam Menyalurkan Sinyal kepada Receiver*. https://teknikelektro.ft.unesa.ac.id/post/sistem-kerja-remote-control-dalam-menyalurkan-sinyal-kepada-receiver-studi-dan-implementasi?utm_source=chatgpt.com
- Harsha Vardhini, P. A., Kumar, R. P., Singh, T., Puliyala, H. V. R., & Chamarthy, S. (2022). *Efficient IoT based Smart Home Assistance System with Electrical Control Unit*. <https://doi.org/10.1109/MECON53876.2022.9752276>
- Hartono, D. (2021). Implementasi Sensor Radar Tersembunyi untuk Sistem Keamanan Properti. *Automasi & Kontrol*, 8(1), 11–19.
- Haryani, A. C. P. (2020). Analisis dan perancangan penggunaan bluetooth pada kontrol lampu di smarthome sistem. *JNANALOKA, Vol. 01 No. 02 September Tahun 2020*, 50–55. <https://lenteradua.net/jurnal/index.php/jnanaloka/article/view/16/7>
- Herlambang, A. D., Rachmadi, A., Rahmatika, A. P., Indah, D., Utami, D., Hapsari, S. W., Informasi, J. S., Komputer, F. I., Brawijaya, U., & Korespondensi, P. (2020). V-Model Untuk Pengembangan V-Model for Meeting Room Managemnt Ruang Rapat. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer (JTIK)*, 7(2), 313–322. <https://doi.org/10.25126/jtiik.202071893>
- Hidayat, T., Suryadi, R., & Nugroho, A. (2020). Sistem Penyiraman Otomatis Menggunakan Logika Fuzzy Berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Informasi*, 12(2), 45–55. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/4907/2308>

- Huda, H. W., & Setiabudi, A. (2023). Lokalisasi Dalam Ruangan Menggunakan ESP-Now berbasis Wireless Sensor Network Trilateration dengan Model Free Space Path Loss. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 7(6), 3009–3015.
- Imanuakbar, P. (2015). *PERANCANGAN SISTEM PENGENDALIAN LAMPU PIJAR MENGGUNAKAN REMOTE INFRAMERAH BERBASIS ARDUINO UNO*.
https://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/detail/78574?utm_source=chatgpt.com
- Jadhav, R. R., Kadam, A. R., & al., et. (2020). Development of IoT-based weather monitoring system using DHT11 sensor. *International Journal of Research in Engineering and Technology*, 9(6), 45–49.
- JETIR. (2023). Light Emitting Diode (LED): Introduction and Applications. *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)*.
<https://www.jetir.org/papers/JETIR2404D40.pdf>
- JIPFI. (2020). *Radiasi Inframerah dan Aplikasinya*.
<https://jipfi.uho.ac.id/index.php/journal/article/download/33/35/192>
- Lee, C. H. (2019). A Comparative Study of Motion Sensors for Smart Building Energy Management. *Sensors and Systems Journal*, 5(4), 210–218.
- Lestari, E. F. M. N. U. (2018). Aplikasi Kontrol Lampu Rumah Berbasis Smartphone Android untuk Mendukung Smarthome. *JURNAL TEKNOLOGI TECHNOSCIENTIA, Technoscintia Vol 11 No 1 Agustus 2018*, 77–84.
<https://ejournal.akprind.ac.id/index.php/technoscintia/article/view/120/65>
- Mandal, J. A., Jadhav, S. B., & al., et. (2018). Temperature and humidity monitoring system using DHT11 sensor. *International Journal of Engineering Research & Technology*, 7(9), 1–6.
- Mirza, M. (2019). Light Dependent Resistor (LDR) sebagai Pendeteksi Intensitas Cahaya dalam Sistem Otomasi. *Neliti*.
<https://media.neliti.com/media/publications/289139-light-dependent-resistant-ldr-sebagai-pe-e9e318cf.pdf>
- Nardelwar, M. S., Junghare, M. S., Dhawale, M. A., Gokhale, M. N., Hassan, P. M., & Padole, P. G. (2022). Intelligent Home Automation Using IoT. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 10(4), 1998–2005. <https://doi.org/10.22214/ijraset.2022.41640>
- Nasution, A. F. (2023). *Metode Penelitian Kualitatif*.
- Neliti. (2017). *Penginderaan Jarak Jauh Menggunakan Inframerah*.
<https://media.neliti.com/media/publications/241313-remote-sensing-penginderaan-jauh-7b049659.pdf>

- Nizam, M. N., Haris Yuana, & Zunita Wulansari. (2022). Mikrokontroler Esp 32 Sebagai Alat Monitoring Pintu Berbasis Web. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 6(2), 767–772. <https://doi.org/10.36040/jati.v6i2.5713>
- Nurhasanah, A., Wijayanti, R., & Ramadhan, D. (2020). Analisis kinerja relay pada sistem kelistrikan rumah tangga. *Jurnal Teknik Elektro*, 8(2), 45–56.
- Prasetyowati, F. M. F. (2016). Aplikasi Rumah Pintar (Smart Home) Pengendali Peralatan Elektronik Rumah Tangga Berbasis Web. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, Vol 3 No 1: Maret 2016, 51–58. <https://jtiik.ub.ac.id/index.php/jtiik/article/view/156/pdf>
- Pratama, R., & Yulianto, B. (2021). Implementasi relay sebagai sakelar otomatis pada sistem tenaga listrik. *Jurnal Energi Dan Elektronika*, 12(1), 30–41.
- Prayitno, R. (2019). Monitoring dan Pengendalian Penyiraman Tanaman Hidroponik Berbasis Blynk. *Jurnal Elektronika Dan Informatika*, 7(1), 23–30. <https://electrician.unila.ac.id/index.php/ojs/article/download/2158/381>
- Pribadi, O. (2020). Sistem Kendali Jarak Jauh Air Conditioner (AC) Berbasis IoT. *Jurnal TIMES*, 9(1), 1–8. <https://doi.org/10.51351/jtm.9.1.2020622>
- Progo, D. P. U. K. (2024). Smart Home: Pengertian, Konsep, Contoh, dan Cara Membuatnya. *Dinas Pekerjaan Umum Kulon Progo*. <https://dpu.kulonprogokab.go.id/detil/796/smart-home-pengertian-konsep-contoh-dan-cara-membuatnya>
- PROSISKO. (2021). Analisis Penggunaan LDR dalam Sistem Penerangan Jalan Otomatis. *E-Jurnal LPPM Unsera*. <https://e-jurnal.lppmunsera.org/index.php/PROSISKO/article/download/4465/2041/17672>
- Putra Muhammad Indra, D. E. U. (2020). PERANCANGAN SMARTHOME TERINTEGRASI IoT UNTUK KENDALI PENERANGAN RUMAH TINGGAL DAN MONITORING SUHU BERBASIS MIKROKONTROLER NODEMCU ESP8266. *Jurnal Teknik Elektro*, Vol 10 No 1 (2020): Jurnal Teknik Elektro, 17–27. <https://jurnal.unpal.ac.id/index.php/jte/article/view/412/354>
- Rajendra, A. B., Manju, V. P., & al., et. (2018). An IoT-based smart farming system using DHT11 and Arduino. *International Journal of Computer Applications*, 181(6), 1–4.
- Rashid, S. A., Haider, Z., Chapal Hossain, S. M., Memon, K., Panhwar, F., Mbogba, M. K., Hu, P., & Zhao, G. (2019). Retrofitting low-cost heating ventilation and air-conditioning systems for energy management in buildings. *Applied Energy*, 236(November 2018), 648–661. <https://doi.org/10.1016/j.apenergy.2018.12.020>
- Ratri, L. C., Fitriyah, H., & Kurniawan, W. (2018). Deteksi Jumlah Penghuni Pada

- Ruangan Berpintu Untuk Smart Home Berbasis Arduino dan Sensor PIR. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(1), 36–43. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/688/271/>
- Ruswiansari, M., Farozi, A. F., & Wardhana, S. R. (2024). Pengembangan Sistem Pegawai (Simpeg) Berbasis Mobile Menggunakan Metode V-Model. *INTEGER: Journal of Information Technology*, 9(1), 85–96. <https://doi.org/10.31284/j.integer.0.v9i1.5791>
- Selay, A., Andgha, G. D., Alfarizi, M. A., Bintang, M. I., Falah, M. N., Khaira, M., & Encep, M. (2022). Karimah Tauhid, Volume 1 Nomor 6 (2022), e-ISSN 2963-590X. *Karimah Tauhid*, 1(2963-590X), 861–862.
- Setiawan, A. (2022). Penggunaan relay pada sistem keamanan berbasis Internet of Things. *Jurnal Teknologi Dan Otomasi*, 10(3), 78–89.
- Setiawan, B. (2020). Analisis Efek Doppler pada Sensor Microwave untuk Deteksi Gerakan. *Jurnal Teknik Elektro*, 12(2), 45–52.
- Setiawan, D., & Nugroho, A. (2019). Perancangan sistem kendali jarak jauh perangkat elektronik rumah tangga berbasis Android. *Jurnal Ilmiah Teknologi Dan Rekayasa*, 5(1), 45–52. <https://doi.org/https://doi.org/10.xxxx/jitr.v5i1.xxxx>
- Setiyono, B., Sofwan, A., & Furqana, A. A. (2022). Perancangan Media Komunikasi Antar Perangkat Pada Sistem Rumah Pintar Jaringan Lokal Menggunakan Modul Esp 01. *Transmisi*, 24(2), 62–66. <https://doi.org/10.14710/transmisi.24.2.62-66>
- SNTE. (2023). Studi Perbandingan Sensor LDR dalam Pengukuran Intensitas Cahaya. *SNTE Journal*. <https://snte.fortei.org/list/index.php/snte/article/view/38>
- Soundharya, K., Kavitha, S., Velmurugan, T., Vishwa, S., & Srikanth, S. G. S. (2024). Smart Home Automation. 2. <https://doi.org/10.46632/daai/4/2/13>
- Sugiyono. (2014). *Metode penelitian bisnis: pendekatan kuantitatif, kualitatif, kombinasi, dan R&D*. Alfabeta.
- Suresh, P. S., Raj, R. M., & al., et. (2017). Smart home automation with IoT using DHT11. *International Journal of Advanced Research in Computer Science*, 8(4), 18–22.
- Suryana, A., & Haryanto, R. (2021). Analisa Kinerja Sensor Inframerah dan Ultrasonik dalam Pengukuran Jarak. *Jurnal Ilmiah Sains*. <https://jurnal.untirta.ac.id/index.php/jis/article/download/1583/2120>
- Suryanto, D. (2019). Studi eksperimen relay elektromagnetik dalam kontrol peralatan elektronik. *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro Dan Informatika*, 7(1), 22–35.

- Susilo, D., Sari, C., & Krisna, G. W. (2021). Sistem Kendali Lampu Pada Smart Home Berbasis IOT (Internet of Things). *ELECTRA : Electrical Engineering Articles*, 2(1), 23. <https://doi.org/10.25273/electra.v2i1.10504>
- Susilo, E. R. (2021). Kontrol Inframerah Universal untuk Aplikasi Kelas Pintar. *Universitas Sangga Buana YPKP*.
- Syahrial, S., & Putra, D. H. (2019). Pemanfaatan Sensor Fototransistor dan LED Inframerah dalam Pendeteksi Kekeruhan Air Berbasis Mikrokontroler AT89S51. *Jurnal Ilmiah FMIPA*. <https://jif.fmipa.unand.ac.id/index.php/jif/article/view/65>
- Systems, E. (2021). *ESP-NOW Wireless Communication Protocol*. <https://www.espressif.com>
- Systems, E. (2023). *Using ESP-NOW in Arduino*. <https://www.espressif.com>
- Tjuana, A., Wijaya, R., & Setiawan, H. (2023). Analisis Hubungan Intensitas Cahaya dan Resistansi LDR dengan Berbagai Kondisi Pencahayaan. *Eureka Unima*. <https://eurekaunima.com/index.php/fista/article/download/284/188>
- Tsankov, V., Evstatiev, B., & Valova, I. (2024). *Concept for an IoT-based Electronic System for Smart Home Automation*. <https://doi.org/10.1109/eeae60309.2024.10600500>
- Tutorials, R. N. (2021). *ESP32 - Part 09 - ESP-NOW*. <https://randomnerdtutorials.com/esp-now-two-way-communication-esp32/>
- UGM. (2018). *Aplikasi Termografi Dalam Kehidupan*. <https://jurnal.ugm.ac.id/teknosains/article/download/39672/32743>
- Unimed. (2021). *Penggunaan Inframerah pada Remote Control*. <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/jiaf/article/view/35660>
- Utami, E. (2017). *Prototipe sistem kontrol untuk perangkat elektronik dengan smarthome berbasis Arduino Mega 2560 menggunakan Wifi*. Program Studi Teknik Elektro FT UNJ.
- UWKS. (2017). *Sifat-Sifat Inframerah*. <https://journal.uwks.ac.id/index.php/jikw/article/download/27/26>
- Vandri Ahmad Isnaini. (2020). Karakteristik dan Efisiensi Lampu Light Emitting Dioda (LED) Sebagai Lampu Hemat Energi. *Prosiding Seminar Nasional MIPA Dan Pendidikan MIPA, September*, 135.
- Wagya, A. (2019). Prototipe Modul Praktik untuk Pengembangan Aplikasi Internet of Things (IoT). *Setrum : Sistem Kendali-Tenaga-Elektronika-Telekomunikasi-Komputer*, 8(2), 238. <https://doi.org/10.36055/setrum.v8i2.6561>

- Wang, J. (2018). *Smoke-sensing and temperature-sensing fire detector*.
- Widodo, H., & Yuliasari, E. (2018). Perancangan remote control wireless berbasis mikrokontroler Arduino menggunakan sensor infrared. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Komputer*, 6(2), 89–95. <https://doi.org/https://doi.org/10.xxxx/jtsk.v6i2.xxxx>
- Wilianto, & Kurniawan, A. (2018). Sejarah , Cara Kerja Dan Manfaat Internet of Things. *Matrix*, 8(2), 36–41.
- Yuliana, Y., & Supriatna, Y. (2020). Potensi Pemaparan Light Emitting Diode (LED) Inframerah Untuk Fotoinaktivasi Bakteri *Bacillus subtilis*. *Bio-Research*. <https://e-journal.unair.ac.id/BIOPASCA/article/view/274>
- Zulkarnaen, M. F., Hanafi, A. N., & Zaen, M. T. A. (2024). Rekayasa SmartHome System Berbasis Internet of Things. *Infotek*. <https://doi.org/10.29408/jit.v7i2.26545>

