

DAFTAR PUSTAKA

- Achmady, S., Qadriah, L., & Auzan, A. (2022). Rancang bangun magnetic solenoid door lock dengan speech recognition menggunakan NodeMCU berbasis Android. *Jurnal Real Riset*, 4(2), 79–91. <https://doi.org/10.47647/jrr.v4i2.636>
- Adafruit Industries. (2024). *Matrix keypad datasheet*. <https://cdn-learn.adafruit.com/downloads/pdf/matrix-keypad.pdf>
- Ai-Thinker. (2022). *ESP32-CAM Wi-Fi+BT SoC module V1.0*. https://www.elecrow.com/download//product/DTC42499M/ESP32-CAM_datasheet.pdf?srsId=AfmBOor9vAnEHx6Z2M1kznu4iztsaR2NChPjo4ZA5IIr8W4kofekC7pc
- Alfassa, A. I., Zhafira, A., Sifa, R. Y., Sari, E. K., Indriani, N., & Hidayah, N. (2025). Literature review: Pemanfaatan Internet of Things (IoT) di sektor pertanian, peternakan, dan perikanan. *Jurnal Perangkat Lunak*, 7(2), 198–209. <https://doi.org/10.32520/jupel.v7i2.4237>
- Arduino S.r.l. (2024). *Arduino Mega 2560 Rev3 datasheet (SKU: A000067)*. <https://docs.arduino.cc/hardware/mega-2560/>
- Ariandi, A., Yesputra, R., & Risnawati. (2021). Perancangan smart home dengan sistem kendali dari Android di CV Rifanta Tanjung Balai. *JUTSI (Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi)*, 1(1), 51–60. <https://doi.org/10.33330/jutsi.v1i1.1036>
- Arora, S., Chu, F., Melnikov, S., & Zhang, L. (2022). *E-commerce is entering a new phase in Southeast Asia. Are logistics players prepared? Changing consumer and merchant habits are creating opportunities for logistics companies—if they can cater to new needs and meet more exacting standards*. <https://www.mckinsey.com/industries/logistics/our-insights/e-commerce-is-entering-a-new-phase-in-southeast-asia-are-logistics-players-prepared#/>
- Ayuningtyas, M. E. (2023). *Pengertian power supply dan fungsinya bagi kehidupan sehari-hari*. Direktorat Pusat Teknologi Informasi. <https://it.telkomuniversity.ac.id/pengertian-power-supply-dan-fungsinya/>
- Berita Cikarang. (2024, January 16). *Waspada modus penipuan paket COD fiktif*.
- Budiyanto, A., Pramudita, G. B., & Adinandra, S. (2020). Kontrol relay dan kecepatan kipas angin direct current (DC) dengan sensor suhu LM35 berbasis Internet of Things (IoT). *Techné: Jurnal Ilmiah Elektroteknika*, 19(01), 43–54. <https://doi.org/10.31358/techn.v19i01.224>
- Chandra, Y. I., Kosdiana, & Riastuti, M. (2022). Penerapan model V dalam merancang aplikasi reservasi dan rekam medis hewan di pusat kesehatan hewan berbasis web. *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 6(1), 100–108.
- Circuit Digest. (2025, July 30). *16x2 LCD display module pinout & datasheet*. <https://circuitdigest.com/article/16x2-lcd-display-module-pinout-datasheet>

- Components101. (2021). *HC-SR501 PIR sensor: Pinout, datasheet, and specifications*. <https://components101.com/sensors/hc-sr501-pir-sensor>
- Components101. (2021, May 30). *16x2 LCD module datasheet*. <https://components101.com/displays/16x2-lcd-pinout-datasheet>
- Deerawan. (2022). *Pengertian, fungsi, dan simbol LED (light emitting diode)*. RangkaianElektronika. <https://rangkaianelektronika.info/pengertian-fungsi-dan-simbol-led-light-emmiting-diode/>
- Desnanjaya, I. G. M. N. (2022). Sistem brankas berbasis Internet of Things menggunakan Arduino Mega 2560. *Jurnal RESISTOR (Rekayasa Sistem Komputer)*, 5(2), 131–137. <https://doi.org/10.31598/jurnalresistor.v5i2.1169>
- DIYables. (2026). *Passive buzzer module datasheet*. DIYables. <https://diyables.io/products/passive-buzzer-module>
- Fauzan. (2026). *Hati-hati penipuan modus kurir COD, incar toko hingga agen tarik tunai*.
- GlobalData. (2025). *Indonesia's e-commerce market to surpass \$46 billion in 2025, forecasts*. GlobalData. <https://www.globaldata.com/media/banking/indonesias-e-commerce-market-surpass-46-billion-2025-forecasts-globaldata/>
- Govinda, N., Supit, Y., & Baharuddin. (2022). Prototype pengiriman notifikasi penerima paket berbasis ESP8266. *JURNAL SISTEM INFORMASI DAN TEKNIK KOMPUTER*, 7(1), 46–51.
- Gunawan, R., Yusuf, A. M., & Nopitasari, L. (2021). Rancang bangun sistem presensi mahasiswa dengan menggunakan QR Code berbasis Android. *Elkom: Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 14(1), 47–58.
- Hakim, A., & Tranggono, T. (2024). Perancangan dan implementasi bot Telegram untuk pemetaan lokasi ODP dan akses informasi di Telkom Akses Kota Samarinda. *Jurnal Ilmiah Teknik Informatika Dan Komunikasi*, 4(1), 98–110. <https://doi.org/10.55606/juitik.v4i1.742>
- HTC. (2023). *LM2596 buck converter module datasheet*. <https://datasheet.lcsc.com/datasheet/pdf/a5b66004bb757daa03fed29e66cc0e5c.pdf?productCode=C38674411&>
- Infineon Technologies AG. (2020). *HX711: 24-bit delta sigma ADC interface PSoC Creator component datasheet Rev. B*. https://community.infineon.com/gfawx74859/attachments/gfawx74859/Code Examples/546/7/HX711_v0_0_B.pdf
- Juliansyah, A., Ramlah, R., & Nadiani, D. (2021). Sistem pendeteksi gerak menggunakan sensor PIR dan Raspberry Pi. *JTIM: Jurnal Teknologi Informasi Dan Multimedia*, 2(4), 199–205. <https://doi.org/10.35746/jtim.v2i4.113>
- Kamolan, A., & Sampebatu, L. (2021). Rancang bangun prototipe pengaman ruangan dengan input kode PIN dan multi sensor berbasis mikrokontroler. *Jurnal Ampere*, 6(1), 22–31. <https://doi.org/10.31851/ampere.v6i1.5980>

- Kazuya, A. S., Ariyadi, T., Dasmen, R. N., & Fitriani, E. (2024). Perancangan timbangan berbasis digital yang dilengkapi dengan metal detector sebagai sensor logam. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 8(1), 14261–14277. <https://jptam.org/index.php/jptam/article/view/14407>
- KBBI. (2025). *pa.ket*. KBBI VI Daring. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/paket>
- KBBI. (2025). *pe.ne.ri.ma*. KBBI VI Daring. <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/penerima>
- Khan, H. (2023). *5kg weighing sensor load cell sensor YZC-133 datasheet*. DatasheetHub. <https://www.datasheethub.com/5kg-weighing-sensor-load-cell-sensor-yzc-133/>
- Kurnia, Z. (2024). *Berkenalan dengan komunikasi I2C (inter-integrated circuit) dan SPI (serial peripheral interface) pada Arduino*. KMTek. <https://www.kmtech.id/post/berkenalan-dengan-komunikasi-i2c-inter-integrated-circuit-dan-spi-serial-peripheral-interface-pa>
- Kusuma, H. A., Wijaya, S. B., & Nusyirwan, D. (2023). Sistem keamanan rumah berbasis ESP32-CAM dan Telegram sebagai notifikasi. *Infotronik: Jurnal Teknologi Informasi Dan Elektronika*, 8(1), 30–38. <https://doi.org/10.32897/infotronik.2023.8.1.2291>
- Liky. (2022). *Kurir JNE menitipkan kiriman paket JNE YES saya ke tetangga*. Media Konsumen. <https://mediakonsumen.com/2022/04/28/surat-pembaca/kurir-jne-menitipkan-kiriman-paket-jne-yes-saya-ke-tetangga>
- Maulani, M. R., & Nursolihah, R. (2022). Rancang bangun sistem informasi inventori furniture menggunakan metode mark up pricing pada Toko XYZ. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(1), 24–31.
- Mulyana, F., & Ismanto. (2022). *Dasar-dasar teknik elektronika* (A. E. Purwanti, Ed.). Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.
- National Components. (2021). *Datasheet 12V door lock solenoid*. <https://5.imimg.com/data5/SELLER/Doc/2021/1/CL/TE/HS/52019427/door-lock-solenoid.pdf>
- Oktodinata, W., & Purnomo, Y. (2024). Perancangan keamanan ruangan dengan sensor PIR dan magnetic door switch berbasis web. *Jurnal Teknik Indonesia*, 3(7), 115–128. <https://doi.org/10.58860/jti.v3i7>
- Permatasari, S. I., Mushaddaq, E. I., Supriyanto, T., & Nurjihan, S. F. (2023). *Rancang bangun sistem monitoring keamanan rumah berbasis Android* [Tugas akhir, Politeknik Negeri Jakarta]. Repository PNJ. <https://repository.pnj.ac.id/id/eprint/14513/>
- Prastyo, E. A. (2022). *Pengertian dan prinsip kerja motor servo*. Arduino Indonesia. <https://www.arduinoindonesia.id/2022/10/pengertian-dan-prinsip-kerja-motor-servo.html>

- Prastyo, E. A. (2022). *Penjelasan tentang sensor PIR (passive infrared receiver)*. Arduino Indonesia. <https://www.arduinoindonesia.id/2022/11/penjelasan-tentang-sensor-pir.html>
- Pusiknas Bareskrim Polri. (2025). *Refleksi akhir tahun: Data kepolisian dan tantangan penegakan hukum*. https://pusiknas.polri.go.id/detail_artikel/refleksi_akhir_tahun:_data_kepolisi_an_dan_tantangan_penegakan_hukum
- Rohman, F. (2022). *LCD adalah layar dengan kristal cair; ini cara kerja dan jenisnya*. Katadata. <https://katadata.co.id/digital/teknologi/630d49fc37177/lcd-adalah-layar-dengan-kristal-cair-ini-cara-kerja-dan-jenisnya>
- Romadhon, A. S., & Umam, F. (2021). *Project sistem kontrol berbasis Arduino*. Media Nusa Creative. <https://simpelmas.trunojoyo.ac.id/backend/assets/uploads/lb/LB202401281706457580320.pdf>
- Sanjaya, D., & Jaya, P. (2023). Rancang bangun smart locker berbasis Internet of Things. *Jurnal Vocational Teknik Elektronika Dan Informatika*, 11(1), 35–47. <http://ejournal.unp.ac.id/index.php/voteknika/index>
- Selay, A., Andgha, G. D., Alfarizi, M. A., Wahyudi, M. I. B., Falah, M. N., Khaira, M., & Encep, M. (2022). Internet of Things. *Encyclopedia of Wireless Networks*, 1(6), 860–868. https://doi.org/10.1007/978-3-319-78262-1_300295
- Shahid, M. (2021). *Solenoid lock interfacing with Arduino*. Techatronic. <https://techatronic.com/solenoid-lock-interfacing-with-arduino/>
- Shintawati, T., Kurnianto, D., & Permatasari, I. (2025). Rancang bangun sistem monitoring box penerima paket menggunakan modul ESP32-CAM terhubung WhatsApp. *eProceedings of Applied Science*, 11(2), 311–316. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/26548>
- SigmaIC. (2025). *LRS 60-12 12V/5A switching power supply datasheet*. <https://www.sigmaic.com/products/f447181416/3977629000001281842?>
- Slamet, F. A. (2022). *Model penelitian pengembangan (R n D)* (R. Risdiantoro, Ed.). Institut Agama Islam Sunan Kalijogo Malang.
- SunFounder. (2023). *Datasheet 2-channel 5V relay module*. <https://mm.digikey.com/Volume0/opasdata/d220001/medias/docus/5773/TS01010D%20DATASHEET.pdf>
- SunFounder. (2023). *MFRC522 RFID module datasheet*. https://mm.digikey.com/Volume0/opasdata/d220001/medias/docus/5531/4411_CN0090%20other%20related%20document%20%281%29.pdf
- SunFounder. (2024). *I2C LCD1602 module datasheet*. https://docs.sunfounder.com/projects/sf-components/en/latest/component_i2c_lcd.html?

- TowerPro. (2026). *MG995 robot servo 180° rotation datasheet*. <https://towerpro.com.tw/product/mg995-robot-servo-180-rotation/>
- TowerPro. (2026). *SG90 analog datasheet*. <https://towerpro.com.tw/product/sg90-7/>
- TT Electronics. (2026). *Round through-hole LED lamp (5 mm) OVLFx3C7 datasheet*. www.ttelectronics.com
- Ultra Librarian. (2025). *HC-SR04 datasheet: Analysis*. <https://www.ultralibrarian.com/2024/10/01/hc-sr04-datasheet-analysis-ulc>
- Vancheer. (2022). *MC-31 magnetic contact datasheet*. <https://www.hdlautomation.com/vancheerfile/Files/2022/7/2022072913325649.pdf?>
- Virgiawan, Amini, S., & Purwanto. (2021). Perancangan keamanan ruangan dengan sensor PIR dan magnetic door switch berbasis web. *SKANIKA*, 4(2), 126–132.
- Wahyu. (2022). *Apa fungsi load cell sensor? Ini penjelasannya*. Sensorindo. <https://sensorindo.com/apa-fungsi-load-cell-sensor-ini-penjelasannya/>
- Waruwu, M. (2024). Metode penelitian dan pengembangan (R&D): Konsep, jenis, tahapan dan kelebihan. *Jurnal Ilmiah Profesi Pendidikan*, 9(2), 1220–1230. <https://doi.org/10.29303/jipp.v9i2.2141>
- Wibowo, A. (2021). *Aplikasi teknologi RFID pada IoT* (J. T. Santoso, Ed.). Yayasan Prima Agus Teknik Bekerja sama dengan Universitas Sains & Teknologi Komputer (Universitas STEKOM).
- Winaryati, E., Munsarif, M., Mardiana, & Suwahono. (2021). *Circular model of rd&d (model rd&d) (pendidikan dan sosial)* (S. Nahidloh, Ed.). PENERBIT KBM INDONESIA.
- Yanto, N. W., Suryatanaya, A., Lestari, S. W., & Handini, W. (2022). Rancang bangun alat monitoring dan control peralatan listrik menggunakan speech recognition pada smart room berbasis Internet of Things dan Android. *Jurnal Teknologi*, 9(2), 92–102.
- Yuningsih, Y. (2022). Penerapan metode V-Model dalam perancangan sistem penjualan online produk furniture menggunakan PHP MySQL di PD Dua Putri. *Jurnal Informasi Dan Komputer*, 10(2), 182–188.
- Yusup, M. (2022). Teknologi radio frequency identification (RFID) sebagai tools system pembuka pintu otomatis pada Smart House. *Jurnal Media Infotama*, 18(2), 367–373.