

DAFTAR PUSTAKA

- ABLOY, A. 2021. *Fail Safe vs. Fail Secure Electric Locking*. ASSA ABLOY. <https://www.assaabloy.com/>
- Achmady, S., Qadriah, L., dan Auzan, A. 2022. Design of Magnetic Solenoid Door Lock With Speech Recognition Using Android Based Nodemcu. *Jurnal Real Riset* |, 4(2), 79. <https://doi.org/10.47647/jrr>
- AI-Thinker. 2021. *ESP32-CAM Development Board Datasheet*. AI-Thinker. <https://docs.ai-thinker.com/en/esp32-cam>
- Al-Karawi, K. A., dan Al-Bayati, B. 2024. The Effects Of Distance And Reverberation Time On Speaker Recognition Performance. *International Journal of Information Technology (Singapore)*, 16(5), 3065–3071. <https://doi.org/10.1007/s41870-024-01789-y>
- Alshahrani, A., Alzahrani, A., dan Alshahrani, M. 2022. Secure lightweight cryptosystem for IoT and pervasive computing. *Scientific Reports*, 12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-20373-7>
- Amaludin. 2024. Pencuri Brankas di Bekasi Berhasil Dibekuk Polisi. *purwasuka*. <https://purwasuka.viva.co.id/jabar/1203-pencuri-brankas-di-bekasi-berhasil-dibekuk-polisi>. Diakses 18 Maret 2025
- Arduino. 2024. *Mega 2560 Rev3*. Arduino Documentation. <https://docs.arduino.cc/hardware/mega-2560/>
- Arrahma, S. A., dan Mukhaiyar, R. 2023. Pengujian Esp32-Cam Berbasis Mikrokontroler ESP32. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 4(1), 60–66.
- Ashar dan Saputra. 2021. Rancang Bangun Sistem Pengaman Brankas Menggunakan RFID Dengan e-KTP Sebagai Tag dan Monitoring Dengan ESP32-CAM Berbasis IoT Dengan Notifikasi Telegram [skripsi]. Sidoarjo: Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. <https://ijins.umsida.ac.id/index.php/ijins/article/view/527>
- Bernardi, R. 2022. Diringkus, 2 Pembobol Brankas Isi Ratusan Juta Milik Dokter di Batang. *detik.com*. <https://www.detik.com/jateng/hukum-dan-kriminal/d-6483142/diringkus-2-pembobol-brankas-isi-ratusan-juta-milik-dokter-di-batang>. Diakses 3 April 2025
- Chandra, Y. I., Kosdiana, dan Riastuti, M. 2022. Penerapan Model V Dalam Merancang Aplikasi Reservasi Dan Rekam Medis Hewan Di Pusat Kesehatan Hewan Berbasis Web. *Jurnal IKRAITH-INFORMATIKA*, 6(17), 100–108.
- Debora, Sonya Teresa. 2021. ART di Kebon Jeruk Curi Brankas Majikannya Saat Ditinggal ke Luar Negeri. *kompas.com*. https://megapolitan.kompas.com/read/2021/09/28/20511831/art-di-kebon-jeruk-curi-brankas-majikannya-saat-ditinggal-ke-luar-negeri?utm_source. Diakses 3 April 2025

- Delta Electronics, I. 2023. *ADT-060A12AA AC/DC Power Adapter Datasheet*. Delta Electronics, Inc. <https://psu.deltaww.com/index.php/en/products/adapter/ADT-060A12AA>
- DFRobot. 2022. *DFPlayer Mini MP3 Player Module*. DFRobot. <https://wiki.dfrobot.com>
- Eka Y.R., W., Bukhori, S., dan Ismoyo, D. 2013. Perbandingan V-Model Tradisional dan Advance V-Model. Di dalam: Arifin Z, Hamdani, editor. *Putting Ubiquitous Learning Into The Center Of Quality Education*. Seminar Nasional Ilmu Komputer (SeNAIK); Nov 2013; Samarinda, Indonesia. Samarinda: Mulawarman University Press. Hlm. 49–53.
- Elechouse. 2024. *Voice Recognition Module V3 User Manual*. Elechouse. <https://www.elechouse.com/product/speak-recognition-voice-recognition-module-v3/>
- Espressif Systems. 2023. *ESP32 Technical Reference Manual*. Espressif Systems. <https://www.espressif.com/en/support/documents/technical-documents>
- Feng, H., Fawaz, K., dan Shin, K. G. 2017. Continuous Authentication for Voice Assistants. Di dalam: *Proceedings of the 23rd Annual International Conference on Mobile Computing and Networking (MobiCom '17)*; 16–20 Okt 2017; Snowbird, Utah, USA. New York: Association for Computing Machinery (ACM). Hlm. 343–355. <https://doi.org/10.1145/3117811.3117823>.
- Finkenzeller, K. 2010. *RFID Handbook: Fundamentals and Applications in Contactless Smart Cards, Radio Frequency Identification and Near-Field Communication* (3rd ed.). Wiley.
- Kadena, Mogo Geraldly. 2023. Rancang Bangun Sistem Pengaman Pintu Brankas Menggunakan Fingerprint dan Keypad Berbasis Arduino [skripsi]. Badung: Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bali.
- Grassi, P. A., Garcia, M. E., dan Fenton, J. L. 2020.. *Digital Identity Guidelines: Authentication and Lifecycle Management (NIST Special Publication 800-63B)*. National Institute of Standards and Technology. <https://doi.org/10.6028/NIST.SP.800-63b>
- Hermawan, Y. dan Ridho'i, A. 2023. Rancang Bangun Kamera Portabel Pemantau Ruang Brankas Berbasis IoT menggunakan ESP-32 Camera. *Teknika*, 1(1): 32–42.
- Ilham Ali, M., Adi Wibowo, S., dan Panji Sasmito, A. 2021. Keamanan Brankas Menggunakan E-Ktp Dan Notifikasi Via Telegram Berbasis Iot (Internet of Things). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(2), 589–596. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i2.3793>.
- Industries, A. (2023). *Adafruit SSD1306 OLED Displays*. Adafruit Learning System. <https://learn.adafruit.com/monochrome-oled-breakouts>.
- Julian, T. S., Utaminigrum, F., & Syauqy, D. (2022). Sistem Voice Command pada Kursi Roda Pintar menggunakan MFCC dan CNN berbasis Jetson TX2.

- Teknologi Informasi Dan Ilmu*, 6(11), 5505–5510. <https://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/11917%0Ahttp://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/11917/5290>
- Junaedi, A. M. 2025. Urgensi Perlindungan Data Pribadi Dalam Era Digital: Analisis Undang-Undang. *KNOWLEDGE : Jurnal Inovasi Hasil Penelitian Dan Pengembangan*, 5(2), 247–257. <https://jurnalp4i.com/index.php/knowledge>
- Kang, S.-G., Song, M.-S., Kim, J.-W., Lee, J. W., & Kim, J. 2021. Near-Field Communication in Biomedical Applications. *Sensors* (Vol. 21, Issue 3, p. 703). <https://doi.org/10.3390/s21030703>
- Kurniati, P. 2021. Ditinggal Bos Cuti, Brankas Dibobol Satpam hingga Rp 50 Juta Raib, Pelaku Bermodal Asal Pencet. *Kompas.Com*. <https://regional.kompas.com/read/2021/03/25/062842478/ditinggal-bos-cuti-brankas-dibobol-satpam-hingga-rp-50-juta-raib-pelaku?page=all>. Diakses 3 April 2025
- Leroy Merlin. 2022. Mini safe size 31x20x20 cm. <https://leroymerlin.co.za/mini-safe-size-31-x-20-x-20cm-96609c9b>. Diakses 4 April 2025
- Lukow, S. dan Weatherall, J. C. 2022. Statistical analysis for explosives detection system test and evaluation. *Scientific Reports*, 12(1), 1–9. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03755-1>
- Lumbanraja, E. P., Saniman, dan Tugiono. 2023. Sistem Monitoring Keamanan Brankas Menggunakan Face Recognition Berbasis Mikrokontroler ESP32-CAM. *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma (JURSIK TGD)*, 2(3):169–176. DOI: <https://doi.org/10.53513/jursik.v2i3.6560>
- Mardiyati, S., Rahman, A. K., dan Nugraha, Y. 2022. Perancangan Sistem Informasi Penjualan barang Berupa Alat Music Di Toko Martmusic. *Jurnal Inovasi Informatika*, 7(1), 86–95. <https://doi.org/10.51170/jii.v7i1.214>.
- Maulana, A. H. 2024. Kronologi Pencurian Brankas Berisi Rp 5 Miliar dari Rumah di Tangsel, Pelaku Mengendap-ngendap Tanpa Alas Kaki. *kompas.com*. <https://megapolitan.kompas.com/read/2024/11/14/13571121/kronologi-pencurian-brankas-berisi-rp-5-miliar-dari-rumah-di-tangsel>. Diakses 4 April 2025.
- Moh Muthohir, & Sendi Prayogi. 2021. Prototype Sistem Keamanan Brankas Menggunakan Teknologi RFID Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Manajemen Informatika & Teknologi*. 1(2). 97–106. <https://doi.org/10.51903/mifortekh.v1i2.42>
- Morris, A. S. dan Langari, R. 2021. *Measurement and Instrumentation: Theory and Application*. Ed. ke-3. London: Academic Press. <https://doi.org/10.1016/C2020-0-02031-6>
- Ningbo Songle Relay Co., L. (2021). *SRD Series Relay Datasheet*. Ningbo Songle Relay Co., Ltd.

- Nizar Septi maulana, Asep Id Hadiana, & Melina. (2025). Cryptographic Security for Double Encryption on Images Using AES and IDEA Algorithms. *International Journal of Quantitative Research and Modeling*, 6(3), 334–344. <https://doi.org/10.46336/ijqrm.v6i3.1072>
- Nugraha, M. A., Arisandi, D., dan Perdana, N. J. 2021. Pengaman Website E-Commerce menggunakan Multi-Factor Authentication. *Jurnal Ilmu Komputer Dan Sistem Informasi*, 9(1): 158–162, 158–162. <https://doi.org/10.24912/jiksi.v9i1.11588>
- NusaBali. 2024. Bobol Brankas, Staf Nyuri Uang Perusahaan. *nusabali.com*. <https://www.nusabali.com/berita/180529/bobol-brankas-staf-nyuri-uang-perusahaan>. Diakses 5 April 2025
- NXP Semiconductors. 2023. PN532/C1 Near Field Communication (NFC) Controller. NXP Semiconductors. <https://www.nxp.com>. Diakses 9 Juli 2026
- Pasaribu, A. 2023. Polisi tangkap perampok spesialis brankas yang gasak Rp2 miliar. *antaranews.com*. <https://www.antaranews.com/berita/3776709/polisi-tangkap-perampok-spesialis-brankas-yang-gasak-rp2-miliar>. Diakses 3 April 2025.
- Paulus Setiawan, Funny, R. A., dan da Silva, A. L. R. 2024. Rancang Bangun Prototipe Pengunci Brankas Menggunakan Modifikasi Kartu Tanda Penduduk dengan RFID Berbasis NodeMCU ESP 8266. *Jurnal TNI Angkatan Udara*, 3(1):1–7. <https://doi.org/10.62828/jpb.v3i1.91>
- Perek, P., Mielczarek, A., dan Makowski, D. 2022. High-Performance Image Acquisition and Processing for Stereoscopic Diagnostic Systems with the Application of Graphical Processing Units. *Sensors*, 22(2): 471. <https://doi.org/10.3390/s22020471>
- Permana, A. A., Fadillah, B., dan Taufiq, R. 2023. Penggunaan Metode V-Model untuk Merancang Sistem Informasi E-Logbook Berbasis Website. *Jurnal Minfo Polgan*, 12(1): 297–304. <https://doi.org/10.33395/jmp.v12i1.12347>
- Polres Jogja. 2023. Butuh Biaya Pacar Melahirkan, Pemuda Bekasi Bobol Brankas Milik Orang Tua Teman. *inews.id*. <https://www.inews.id/regional/yogya/butuh-biaya-pacar-melahirkan-pemuda-bekasi-bobol-brankas-milik-orang-tua-teman>. Diakses 4 April 2025.
- Prasetyo, Z., Darmawan, I. A., dan Desmira, D. 2024. Development of a Project Based Arduino Uno R3- Assisted Robotic Training Design. *Jurnal Edukasi*, 8(1):65-79. *Elektro*. <https://doi.org/10.21831/jee.v8i1.70932>
- Pratama, R. A., Ramadhan, A., Putra, D. A. A., Fikri, G. L., Alfandi, M. S., dan Ardiansyah, R. E. N. 2023. Upaya Peningkatan Kemanan Kandang Kambing Berbasis Arduino Uno R3 pada Desa Rukti Endah, Kecamatan Seputih Raman, Kabupaten Lampung Tengah, Provinsi Lampung. *BUGUH: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2):199–202 <https://doi.org/10.23960/buguh.v3n2.1446>
- Rizaldi, A. 2022. Sistem Keamanan Brankas Berbasis Internet of Things [skripsi].

Jakarta: Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta.

- Rizki, I. N. 2023. Rekayasa Ulang Sistem Keamanan Pintu Ruangan Pribadi Menggunakan Face Recognition Berbasis ESP32-CAM. *Electrician: Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, 17(2):176–183.. <https://doi.org/10.23960/elc.v17n2.2403>
- Ruswiansari, M., Farozzi, A. F., dan 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>
- Salam, M. A. 2023. Perancangan Sistem Otomatisasi Pada Peternakan Ikan Berbasis Microcontroller Arduino IDE Untuk Meningkatkan Hasil Panen Ikan (Studi Kasus: Peternakan Ikan Minaverse Company) [skripsi]. Yogyakarta: Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia
- Saputra, Arif. 2021. Rancang Bangun Alat Pengukur Suhu Tubuh Berbasis IoT pada PT PGAS Telekomunikasi Nusantara Regional Office Lampung [skripsi]. Lampung: Politeknik Negeri Lampung.
- Shenzhen Ebelong Electronics Co., L. 2022. *Electric Solenoid Door Lock Datasheet*. Shenzhen Ebelong Electronics Co., Ltd.
- Sugiyono. 2014. *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Suradi, S., Sukirman, S., dan Abdullah, S, M. 2024. Rancang Bangun Prototype Sistem Keamanan Brankas Menggunakan Keypad Dan Sensor Fingerprint Berbasis Android. *ILTEK: Jurnal Teknologi*, 19(02), 134–139. <https://doi.org/10.47398/iltek.v19i02.72>
- Susanti, R. 2022. Demi Biaya Pernikahan, Pria 24 Tahun Bobol Brankas Perusahaan Alumunium di Karawang. *kompas.com*. <https://lipsus.kompas.com/satumeja/satumeja/read/2022/11/03/190341678/demi-biaya-pernikahan-pria-24-tahun-bobol-brankas-perusahaan-alumunium-di>. Diakses 4 April 2025
- Szeliski, R. 2022. *Computer Vision: Algorithms and Applications*. Ed. ke-2. Cham: Springer <https://doi.org/10.1007/978-3-031-34355-1>
- Tata, A. T. P., Salamah, I., dan Mujur Rose, M. 2025. Implementasi Sistem Keamanan Brankas Berbasis Face Recognition Menggunakan Algoritma YOLO dengan Verifikasi Fingerprint. *Journal of Technology and Informatics (JoTI)*, 7(2):161–174. <https://doi.org/10.37802/joti.v7i2.1072>
- Thakor, V. A., Razzaque, M. A., dan Khandaker, M. R. A. 2021. Lightweight Cryptography Algorithms for Resource-Constrained IoT Devices: A Review, Comparison and Research Opportunities. *IEEE Access*, 9:28177–28193. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3052867>
- Toby Sathya Pratika, M., Nyoman Piarsa, I., dan Kt Agung Cahyawan Wiranatha, A. A. (2021). Rancang Bangun Wireless Relay dengan Monitoring Daya

- Listrik Berbasis Internet of Things. *Jurnal Ilmiah Teknologi dan Komputer*, 2(3), 515-523. 2(3).
- Ulrich, K. T., Eppinger, S. D., & Yang, M. C. 2020. *Product Design and Development* (7th ed.). McGraw-Hill.
- Wahyat dan Teddyana, Agus. 2021. Monitoring Jaringan Internet Menggunakan Notifikasi Bot API Telegram. *SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi*, 7(1), 144–153. <https://doi.org/10.33372/stn.v7i1.713>
- Wijaya, H. 2024. Teknologi Pengenalan Suara tentang Metode, Bahasa dan Tantangan: Systematic Literature Review. *Bit-Tech*, 7(2), 533–544. <https://doi.org/10.32877/bt.v7i2.1888>
- Wilfred, A. G. 2025. Inflation, unemployment and crime rate in Nigeria. *Journal of Social Economics Research*, 12(2), 125–143. <https://doi.org/10.18488/35.v12i2.4290>
- Yusup, M. 2022. Teknologi Radio Frequency Identification (RFID) Sebagai Tools System Pembuka Pintu Outomatis pada Smart House. *Jurnal Media Infotama*, 18(2), 367–373.
- Zakwansyah, Effendi, dan Syuhada, S. 2023. Implementasi Internet of Things pada Sistem Kendali Lampu Rumah Menggunakan Telegram Bot & Node MCU ESP8266. *J-Innovation*, 12(2): 63–68. <https://doi.org/10.55600/jipa.v12i2.173>.
- Zurairah, M., Adam, M., Harahap, P., dan Zaharuddin, Z. 2022. Sistem Keamanan Brankas Berbasis Mikrokontroller Atmega 328 Dengan Munggunakan Kode One Time Password (OTP). *Jurnal MESIL (Mesin Elektro Sipil)*, 3(1), 1–6. <https://doi.org/10.53695/jm.v3i1.681>