

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Putra, “SISTEM PERINGATAN DINI GEMPA BUMI PADA BANGUNAN,” vol. 1, 2023.
- [2] Rismawati, “SESAAR LEMBANG: POTENSI BENCANA DI KAWASAN PERKOTAAN CEKUNGAN BANDUNG (SUATU TINJAUAN YURIDIS) LEMBANG FAULT: POTENTIAL DISASTER IN URBAN AREA OF BANDUNG BASIN (A LEGAL REVIEW),” Jun. 2019. [Online]. Available: https://www.bnpb.go.id/uploads/24/file/BUKU_RE
- [3] A. Fachmi and T. A. Salim, “Upaya Potensi SAR Bandung dalam Preservasi Arsip Personal Sebagai Bentuk Mitigasi Gempa Sesar Lembang,” *Lentera Pustaka: Jurnal Kajian Ilmu Perpustakaan, Informasi dan Kearsipan*, vol. 9, no. 1, pp. 53–64, Jul. 2023, doi: 10.14710/lenpust.v9i1.47829.
- [4] S. Kusmajaya and R. Wulandari, “KAJIAN RISIKO BENCANA GEMPABUMI DI KABUPATEN CIANJUR.” [Online]. Available: <http://dibi.bnpb.go.id/>
- [5] R. M. Devinta, A. Muis, E. Jokolelono, P. Studi, M. Pembangunan, and W. Pedesaan, “ANALISIS DAMPAK SOSIAL EKONOMI PASCA BENCANA DI DESA SIBALAYA UTARA KECAMATAN TANAMBULAVA KABUPATEN SIGI.”
- [6] R. S. Putri, E. Juita, G. Pengilun, K. Padang, and S. Barat, “ANALISIS KONDISI SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT PASCA TERJADINYA BENCANA GEMPA BUMI NAGARI MALAMPAH KECAMATAN TIGO NAGARI PASAMAN,” vol. 2, no. 6, pp. 70–78, 2024, doi: 10.61722/jiem.v2i6.1278.
- [7] D. Purwanto *et al.*, “KAJIAN TENTANG BENCANA DAN DAMPAK GEMPA BUMI DI CIANJUR BERSAMA MAHASISWA TEKNIK SIPIL NUSAPUTRA,” 2023.
- [8] W. R, R. A, and P. R. N, *Mitigasi & Psikologi Kebencanaan*. CV. Suluah Kato Khatulistiwa, 2023.
- [9] J. Prayoga, *Mitigasi Bencana dalam Bidang IT*, vol. 1. Serasi Media Teknologi, 2024.
- [10] W. Anggraeni, “Analisis Pengelompokan Gempa Bumi di Indonesia Berdasarkan Ruang-Waktu-Kekuatan Kedalaman,” *NUCLEUS*, vol. 4, no. 2, pp. 136–160, Feb. 2024, doi: 10.37010/nuc.v4i2.1480.

- [11] R. A. Radouan Ait Mouha, “Internet of Things (IoT),” *Journal of Data Analysis and Information Processing*, vol. 09, no. 02, pp. 77–101, 2021, doi: 10.4236/jdaip.2021.92006.
- [12] M. Liandana, “Deteksi Langkah Kaki Berdasarkan Total Akselerasi dan Sudut Kemiringan Menggunakan Sensor Accelerometer pada Smartphone,” 2021.
- [13] D. Ayu Permata Sari, “ANALISIS KELAYAKAN PENGEMBANGAN USAHA KALIBRASI PT. INDRALOKA KABUPATEN SUKOHARJO”.
- [14] H. F. Liu *et al.*, “A review of high-performance MEMS sensors for resource exploration and geophysical applications,” Dec. 01, 2022, *KeAi Communications Co.* doi: 10.1016/j.petsci.2022.06.005.
- [15] L. L. Silva, J. R. Rodrigues, A. Passaro, and V. R. Almeida, “Dynamic Sensitivity Study of MEMS Capacitive Acceleration Transducer Based on Analytical Squeeze Film Damping and Mechanical Thermoelasticity Approaches.”
- [16] A. Devices, “ADXL345 (Rev. G).”
- [17] S. Refly, H. Arief Kusuma, J. Teknik Elektro, F. Teknik, U. Maritim Raja Ali Haji, and J. Politeknik Senggarang, “Jurnal Sustainable: Jurnal Hasil Penelitian dan Industri Terapan Analisis Konsumsi dan Fluktuasi Arus dan Daya pada Mikrokontroler Menggunakan Sensor INA219,” vol. 11, no. 01, pp. 44–48, 2022.
- [18] M. Sadli, “DESAIN DATA LOGGER SENSOR SUHU BERBASIS MIKROKONTROLER ATMEGA16 DENGAN EMPAT KANAL INPUT,” 2020.
- [19] U. Mahanin Tyas, A. Apri Buckhari, P. Studi Pendidikan Teknologi Informasi, and P. Studi Pendidikan Teknologi dan Kejuruan, “IMPLEMENTASI APLIKASI ARDUINO IDE PADA MATA KULIAH SISTEM DIGITAL,” 2023.
- [20] L. Nur Halimah, S. Riyadi, A. Fatahillah Jurjani, A. Prayogi, and S. Dwi Laksana, “IMPLEMENTASI PENGGUNAAN MACHINE LEARNING DALAM PEMBELAJARAN: SUATU TELAAH DESKRIPTIF,” 2025.
- [21] S. Aras, P. Tanra, and M. Bazhar, “Deteksi Tingkat Kematangan Buah Tomat Menggunakan YOLOv5,” *MALCOM: Indonesian Journal of Machine Learning and Computer Science*, vol. 4, no. 2, pp. 623–628, Mar. 2024, doi: 10.57152/malcom.v4i2.1270.
- [22] I. Goodfellow, Y. Bengio, and A. Courville, *Deep Learning*. MIT Press, 2016.

- [23] “COCO Evaluation Metrics,” <https://cocodataset.org/#detection-eval>.
- [24] NVIDIA Developer, “NVIDIA TensorRT,” <https://developer.nvidia.com/tensorrt>.
- [25] B. Wijiyatmoko, “Rancang Bangun Aplikasi Belanja Online Berbasis Android Menggunakan Metode Kanban (Studi Kasus: Toko Swalayan Bekado),” *Skripsi*, 2025.
- [26] D. Saputra, A. Surniandari, and K. Widiyanto, “RANCANG BANGUN APLIKASI PESAMLINE (PEMESANAN AMBULANCE ONLINE) BERBASIS ANDROID.”
- [27] W. Buana and B. Nurina Sari, “Analisis User Interface Meningkatkan Pengalaman Pengguna Menggunakan Usability Testing pada Aplikasi Android Course,” vol. 5, no. 2, pp. 91–97, 2022, [Online]. Available: <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick>
- [28] D. Mohan Bidkar, A. Gadi Parthi, D. Maruthavanan, B. Pothineni, and S. Reddy Sankiti, “Developing user-facing experiences in Android applications: A focus on push notifications and background operations,” *IJRAR24D2360 International Journal of Research and Analytical Reviews*, p. 721, 2024, [Online]. Available: www.ijrar.org
- [29] Android Developers, “Memulai dengan Android Studio,” Google Developers.
- [30] Fajri Rinaldi Chan, Harni Dusri, Muhammad Ramadani, Hanifah, and Liza Efriyanti, “Perancangan Aplikasi Pengelolaan Gudang Berbasis Android Menggunakan Android Studio,” no. 2, Nov. 2022, doi: 10.24843/ejmunud.2019.v08.i12.p16.
- [31] F. A, “Rancang Bangun Aplikasi Donasi Berbasis Android dengan Bahasa Pemrograman Kotlin Menggunakan Metode Agile Unified Process (AUP),” Depok, Oct. 2023.
- [32] D. AryaRafa, E. Dyar Wahyuni, and A. Anjani Arifiyanti, “RANCANG BANGUN APLIKASI DONOR DARAH DARURAT DONORA BERBASIS ANDROID DENGAN KONSEP GAMIFIKASI MENGGUNAKAN KOTLIN,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 12, no. 3, Aug. 2024, doi: 10.23960/jitet.v12i3.5025.
- [33] Q. Ferrina, S. Ratna Sulistiyanti, and dan Junaidi, “Hasil Pengujian Kalibrasi Sensor Akselerometer ADXL345,” 2022.
- [34] H. Kusumah and R. A. Pradana, “PENERAPAN TRAINER INTERFACING MIKROKONTROLER DAN INTERNET OF THINGS BERBASIS ESP32 PADA MATA KULIAH INTERFACING”.

- [35] benyamin S. Batar, R. Ardianto Piriramadhi, and D. Darlis, “PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI PERANGKAT MONITORING KONSUMSI DAYA LISTRIK BERBASIS ESP32,” vol. 14, Nov. 2023.
- [36] E. Darmawan and I. Fathurohman, “Perancangan Tempat Sampah Meja Otomatis Berbasis Arduino Uno dengan Fitur Suara,” *Jurnal Mesil (Mesin Elektro Sipil)*, vol. 6, no. 1, pp. 27–34, 2025, doi: 10.53695/jm.v6i1.1187.
- [37] M. I. Pangestu, D. Putra Pamungkas, and R. Wulaningrum, “Sistem Pakar Diagnosis Kerusakan Amplifier dengan Metode Case Based Reasoning (CBR),” Jul. 2021.
- [38] T. Ade Mulyanto, M. Habiby, and R. Adam, “HOME AUTOMATION SYSTEM DENGAN MENGGUNAKAN RASPBERRY PI 4,” 2021.
- [39] E. W. Lestari, B. Abdullah, and Arifin, “Rancang Bangun Presensi Otomatis Pendeteksi Wajah Menggunakan Webcam Berbasis IOT,” *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, vol. 13, no. 3, pp. 338–349, Oct. 2024, doi: 10.23887/jstundiksha.v13i3.83172.
- [40] an Crisbiantoro and F. Faizah, “Desain dan Konstruksi Automatisasi Kotak Sterilisasi dengan Sinar UV Menggunakan Dasar Arduino Uno pada Konveyor Pengambilan Bagasi Penumpang,” *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Penerbangan (SNITP)*, 2022.
- [41] K. Baterai Sebagai, M. Nasution, and K. Kunci, “Karakteristik Baterai Sebagai Penyimpan Energi Listrik Secara Spesifik,” 2021.
- [42] B. W. Rangga Prayoga *et al.*, “PROTOTIPE SISTEM PENGENDALIAN DAN PEMANTAUAN CARGO HOLD BILGE KAPAL DENGAN METODE DECISION TREE BERBASIS MIKROKONTROLER,” *Jurnal 7 Samudra*, vol. 8, no. 2, pp. 93–08, 2023.
- [43] M. Rohli, K. Joni, A. Ubaidillah, A. F. Ibadillahi, R. Alfita, and D. T. Laksono, “RANCANG BANGUN MESIN DESAIN LAYOUT PCB DAN PENGAPLIKASIAN BOR OTOMATIS DENGAN SISTEM CNC (COMPUTER NUMERICAL CONTROL) MENGGUNAKAN APLIKASI GRBL,” *Seminar Nasional Teknik Elektro*, vol. 2, 2025.
- [44] E. Refni and W. Wildian, “Sistem Telemetry Pendeteksi dan Identifikasi Lokasi Jatuh Lansia Berbasis Sensor Getar ADXL345,” *Jurnal Fisika Unand*, vol. 10, no. 2, pp. 225–231, Apr. 2021, doi: 10.25077/jfu.10.2.225-231.2021.
- [45] T. Zera and M. Nafian, “Comparing Two Models of Mapping the Peak Ground Acceleration (PGA) in Western Java,” 2018. [Online]. Available: https://id.wikipedia.org/wiki/Jawa_Barat,

- [46] K. dan G. Badan Meteorologi, “Skala MMI (Modified Mercalli Intensity),” <https://www.bmkg.go.id/gempabumi/skala-mmi>.
- [47] RIZAL SADANU, “KURVA KERENTANAN DAN RASIO KERUSAKAN (DAMAGE RATIO) BANGUNAN RUMAH TINGGAL AKIBAT GEMPA BUMI PALU 2018 (Vulnerability Curve And Damage Ratio Of Residential Buildings Due To The 2018 Palu Earthquake),” Yogyakarta, Jan. 2024.
- [48] H. A. Z. Putra and S. A. Sukarno, “PENERAPAN TEKNOLOGI ARDUINO DALAM PENDETEKSIAN DAN PERINGATAN GEMPA BUMI BERBASIS SW-420PENERAPAN TEKNOLOGI ARDUINO DALAM PENDETEKSIAN DAN PERINGATAN GEMPA BUMI BERBASIS SW-420,” *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 2, Apr. 2025, doi: 10.23960/jitet.v13i2.6081.
- [49] H. Prayuda, O. Wilasamba, F. Saleh, T. I. Maulana, and F. Firdausa, “Evaluasi Perilaku Seismik Akibat Ketidakberaturan Vertikal pada Bangunan Beton Bertulang Bertingkat Tinggi,” Dec. 2022.
- [50] I. T. Setiadi and Y. R. Kriswanto, “PERAWATAN DAN KEAMANAN ARSIP RAHASIA GEREJA: STUDI KASUS DI PAROKI ST. ANTONIUS KOTABARU, PAROKI KRISTUS RAJA BACIRO DAN PAROKI ST. YOHANES RASUL PRINGWULUNG,” 2020. [Online]. Available: <https://journal.unilak.ac.id/index.php/pb>
- [51] et al Madhusudan Singh, *Intelligent Human Computer Interaction : 12th International Conference, IHCI 2020, Daegu, South Korea, November 24–26, 2020, Proceedings, Part I*. Switzerland: Springer Nature Switzerland AG, 2021.
- [52] S. N. Rahman, L. Jafnihirida, and T. A. Putra, “ARDUINO SEBAGAI PENGONTROL SMART VIVARIUM DENGAN NOTIFIKASI MENGGUNAKAN ANDROID,” *Jurnal KomtekInfo*, vol. 7, no. 4, 2020, doi: 10.35134/komtekinform.v7i4.
- [53] M. D. Furqan and A. Achmad, “APLIKASI JAGA JARAK DAN PENELUSURAN KONTAK FISIK BERBASIS IOT UNTUK MENCEGAH PENULARAN COVID19,” *Jurnal EKSITASI*, vol. 1, no. 2, 2022.
- [54] A. N. Sugandi and B. Hartono, “Prosiding The 13th Industrial Research Workshop and National Seminar Bandung,” 2022.

- [55] A. W. A. Surbakti and R. Eka Putri, "Penghitung Pengunjung dan Deteksi Masker Menggunakan OpenCV dan YOLO," *CHIPSET*, vol. 3, no. 02, pp. 83–93, Oct. 2022, doi: 10.25077/chipset.3.02.83-93.2022.
- [56] I. Nihayatul Husna, M. Ulum, A. Kurniawan Saputro, D. Tri Laksono, and D. Neipa Purnamasari, "Rancang Bangun Sistem Deteksi Dan Perhitungan Jumlah Orang Menggunakan Metode Convolutional Neural Network (CNN)," *Seminar Nasional Fortei Regional*, vol. 7.
- [57] T.-Y. Lin et al., "Microsoft COCO: Common Objects in Context," European Conference on Computer Vision (ECCV), Zurich, Switzerland. Accessed: Feb. 05, 2025. [Online]. Available: <https://cocodataset.org/#download>
- [58] D. I. Mulyana and M. A. Rofik, "Implementasi Deteksi Real Time Klasifikasi Jenis Kendaraan Di Indonesia Menggunakan Metode YOLOV5," 2022.
- [59] AGUS KISWANTONO and ARDIAN PERMANA PUTRA, "Analisa Perancangan Sistem Transmisi Pembangkit dengan Power150 KVA dan proteksi gangguan listrik di penyaluran 10 KVAmenggunakanUPS8KVApadasoftwareetap16.0.0".
- [60] N. Endriatno, M. Safarun, and J. S. Kaimuddin, "Rekayasa Prototype Keran Elektronik Berbasis Sensor Infrared UntukPenghematan Air."
- [61] P. Chougale, V. Yadav, A. Gaikwad, and B. Vidyapeeth, "FIREBASE-OVERVIEW AND USAGE," *Article in Journal of Engineering and Technology Management*, 2022, [Online]. Available: www.irjmets.com
- [62] C. A. Maniatakis, C. C. Spyrakos, and I. N. Psycharis, "Effect of higher modes on the seismic response and design of moment-resisting RC frame structures," vol. 56, pp. 417–430.
- [63] A. Ramadhanti, S. Komala Furi, and dan Rika Novita, "Sistem Monitoring Getaran Kontinu pada Bangunan," 2019.
- [64] R. Adiputera Tangahu, A. Bode, M. Kom, and S. Taliki, "ANALISA KUALITAS LAYANAN JARINGAN INTERNET PADA WIRELESS LAN MENGGUNAKAN METODE QOS (QUALITY OF SERVICE) (Studi kasus : Kedai Mako)," *Jurnal Ilmiah Ilmu Komputer Banthayo Lo Komputer*, vol. 3, no. 1, 2024.
- [65] P. Ferdiansyah and U. Amikom Yogyakarta, "Analisis Perbandingan Parameter QoS Standar TIPHON Pada Jaringan Nirkabel Dalam Penerapan Metode PCQ."

- [66] J. Serrano-Cuerda, A. J. García-Sola, E. López-Coronado, J.A. Ortega, and J.F. Martínez, "Indoor Overhead Video Camera for Efficient People Counting," *Jurnal Teknologi*, VOL. 66, no. 1, pp. 47-54, 2014
- [67] H. Helini, D. Vincent, and M. P. Rajendran, "Real Time Croed Counting System Using Machine Learning," *Journal of Data Science and Applications*, vol. 3, no. 1, pp. 23-30, 2025
- [68] M. Chee and N. Mazlan, "Development of Automated People Counting System using Object Detection and Tracking," *International Journal of Online and Biomedical Engineering (iJOE)*, vol. 19, no. 4, pp. 55-69, 2023.
- [69] A. Demrozi, G. Pravadelli, amd E. Farella, "Occupancy Detection via Non-Vision Sensors: A Review," *Electronics*, vol. 11, no. 19, p. 3173, 2022.
- [70] Y. Tian, Z. Wang, J. Liu, L. Luo, and Y. Wang, "A People-Counting and Speed-Estimation System Using Wi-Fi Signals," *Sensors*, vol.21, no. 10, p. 3472, 2021.