

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Rahmadani, A. I. L. Nasution, dan Atika, “Analisis Peran dan Strategi Persatuan Tunanetra Indonesia (PERTUNI) dalam Meningkatkan Kemandirian Perekonomian Masyarakat Penyandang Tunanetra (Studi kasus Kota Medan),” *Trending: Jurnal Manajemen dan Ekonomi*, 2025.
- [2] D. F. Dava, Kamdan, dan Z. Alamsyah, “Implementation of an IoT-Based Smart Cane Using YOLO V3 to Enhance the Mobility and Safety of Visually Impaired Individuals,” *Jurnal CoSciTech (Computer Science and Information Technology)*, 2025.
- [3] J. Aulia, A. Azzahra, B. P.-P. K. Nasional, dan undefined 2024, “PERANCANGAN TINGKAT CERDAS SEBAGAI ALAT BANTU MOBILITAS PENYANDANG TUNANETRA BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT),” *Ojs.Polmed.ac.Id*, vol. 12260, 2024.
- [4] Misbahul Arifin, Abdul Rahman, dan Ravik Karsidi, “Dampak Pengembangan Teknologi Asistif terhadap Layanan Pendidikan Berbasis IPTEK bagi Individu Tunanetra,” *JST (Jurnal Sains dan Teknologi)*, vol. 13.
- [5] Pataropura Amesanggeng, Yusuf Kurnia., dan Daniel Adhinugraha W, “Perancangan Tingkat Pintar Sebagai Alat Bantu Jalan untuk Meningkatkan Kualitas Hidup Peyandang Tunanetra.
- [6] P. Ramadani dan R. Mukhaiyar, “Tingkat Cerdas Tunanetra Menggunakan Sensor Ultrasonik,” *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, vol. 3.
- [7] H. Yanuar, A. Swasono, A. R. Himamunanto, F. Maedjaja, dan U. K. Immanuel, “YOLO11 and OpenCV Implementation for Phrase Recognition in Real-Time Hand Sign Language Videos Implementasi YOLO11 dan OpenCV untuk Pengenalan Frasa dalam Video Real-Time Bahasa Isyarat Tangan,”
- [8] D. Atika *dkk.*, “Socialization of Children With Special Needs (Blind Tunanetra) In The Village Community In The Talo Kecil Sub-District Sosialisasi Anak Berkebutuhan Khusus (Anak Tunanetra) Dilingkungan Masyarakat Dusun Bakal Dalam Kecamatan Talo Kecil,” 2023.
- [9] R. Apriliani dan R. Priyanto, “TOURISM ACCESSIBILITY BASED ON THE EXPERIENCES OF PEOPLE WITH VISUAL IMPAIRMENT IN BANDUNG CITY AND REGENCY,” *Jurnal Kepariwisata*.
- [10] M. Reza Fahlevi, P. Sistem Pendeteksi Banjir, dan H. Gunawan, “PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI BANJIR BERBASIS INTERNET OF THINGS DESIGN BASED FLOOD DETECTION SYSTEM INTERNET OF THINGS.”
- [11] S. Umar Anggono, E. Siswanto, dan L. Rajendra Haidar Azani Fajri, “User Interface Berbasis Web Pada Perangkat Internet of Things,” vol. 3, no. 1, hlm. 35–54, 2023.
- [12] I. Utari Turyadi *dkk.*, “Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika Analisa Dukungan Internet of Things (IoT) terhadap Peran Intelejen dalam Pengamanan Daerah Maritim Indonesia Wilayah Timur,” vol. 7, hlm. 29–39, 2021.

- [13] M. Nizam, H. Yuana, dan Z. Wulansari, "MIKROKONTROLER ESP 32 SEBAGAI ALAT MONITORING PINTU BERBASIS WEB," 2022.
- [14] M. A. -, "DESIGN & IMPLEMENTATION OF ESP32-CAM BASED LINE FOLLOWER ROBOT WITH FUZZY LOGIC FOR INTELLIGENT NAVIGATION," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 3, Jul 2025.
- [15] Y. Hermawan, "Rancang Bangun Kamera Portabel Pemantau Ruang Brankas Berbasis IoT menggunakan ESP-32 Camera," 2023.
- [16] A. Syah dan D. P. Caniago, "Rancang Bangun Robot Mobile Pengawasan Berbasis IoT (Internet of Things) Menggunakan Kamera ESP-32," 2023.
- [17] P. Diseminasi dan F. Genap, "Perancangan Robot Drainage Sebagai Sistem Monitoring Gorong-gorong Berbasis Modul ESP32-CAM OV2640," 2021.
- [18] M. Zaki Baridwan dan R. Mersis Brillianto, "RANCANG BANGUN ALAT HAND SANITIZER OTOMATIS MENGGUNAKAN ESP32 SENSOR ULTRASONIK HC-SRO4 DENGAN TAMPILAN MENARIK BAGI ANAK."
- [19] T. Muryanto, "PERANCANGAN SISTEM PENDETEKSI KAPASITAS TEMPAT SAMPAH SECARA OTOMATIS PADA PERUMAHAN TANAH KOJA 1 JAKARTA TIMUR MENGGUNAKAN ARDUINO UNO DAN SENSOR ULTRASONIC".
- [20] J. Ilmiah dan S. Informasi, "IMPLEMENTASI GLOBAL POSITIONING SYSTEM PADA PERKIRAAN JARAK DAN WAKTU KEDATANGAN," vol. 2, no. 1, hlm. 47–58, 2023, [Daring].
- [21] F. Candra Adiyanto, B. Setya Rintyarna, dan S. Ariyani, "Sistem Deteksi Kecelakaan Motor Dengan Notifikasi Telegram Berbasis Sensor MPU6050 Dan GPS," *Online) Jurnal Teknik Elektro dan Komputasi (ELKOM)*, vol. 8, hlm. 164–175, 2026.
- [22] F. Mangkusasmito *dkk.*, "Peningkatan Akurasi Sensor GY-521 MPU-6050 dengan Metode Koreksi Faktor Drift," *ULTIMA Computing*, vol. XII, no. 2, hlm. 91, 2020.
- [23] R. Utomo dan W. M. Aries Tadiana, "Application of Kalman Filter on Gyroscope to Reduce Noise and Improve Responsiveness in Shooting Simulator System," 2025.
- [24] H. A. Z. Putra dan S. A. Sukarno, "PENERAPAN TEKNOLOGI ARDUINO DALAM PENDETEKSIAN DAN PERINGATAN GEMPA BUMI BERBASIS SW-420 PENERAPAN TEKNOLOGI ARDUINO DALAM PENDETEKSIAN DAN PERINGATAN GEMPA BUMI BERBASIS SW-420," *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan*, vol. 13, no. 2, Apr 2025.
- [25] R. Efendi dan L. Sabda Lesmana, "Inovasi Deteksi Kebakaran: Perancangan Sistem Terintegrasi IoT Berbasis Arduino Uno untuk Pemberitahuan Real-Time," *INSANI Informatics for Educators and Professionals: Journal of Informatics*, 2024.
- [26] A. Sumaedi, R. Rosman, F. Fiqri, dan F. R. Rosman, "Perancangan Sistem Keamanan Pendeteksi Gas dalam Ruangan menggunakan Sensor Gas MQ-2 Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno R3," 2024.

- [27] R. P. Putra, J. Jumadi, dan D. Lianda, “Pengolahan Citra Digital Untuk Mengidentifikasi Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit Berdasarkan Warna Rgb Dan Hsv Dengan Menggunakan Metode Self Organizing Map (SOM).”
- [28] C. Veronica Angelina, D. Kristianto Wijaya, J. S. Letjen Parman No, dan J. Barat, “Sistem Deteksi Real-Time Penyakit Tanaman (Huanglongbing) pada Daun Jeruk Menggunakan Algoritma YOLO V8 yang Dimodifikasi,” *Jurnal Ilmiah Ilmu Teknik Mesin, Industri & Komputer (MURATEK)*, 2026.
- [29] F. P. E. Putra, M. A. Mahmud, dan I. S. Maqom, “Pengembangan Sistem Pemantauan Lingkungan Berbasis Internet of Things (IoT) di Kampus,” *Digital Transformation Technology*, vol. 3, no. 2, hlm. 996–1001, Feb 2024.
- [30] A. Maulana Ibrahim, A. Solikhin, M. Karya Mandiri, dan P. Studi Manajemen Informatika Politeknik Mitra Karya Mandiri, “SISTEM KONTROL DAN MONITORING BERBASIS IoT PADA LAMPU DAN AC DI LABORATORIUM KOMPUTER POLITEKNIK MITRA KARYA MANDIRI,” 2023.
- [31] N. R. Laboy, P. A. Vahlevi, T. Sutabri, M. Rizki, U. Bina, dan D. Palembang, “ANALISIS PENERAPAN INTERNET OF THINGS (IOT) DALAM SMART HOME SYSTEM,” *Jurnal Ilmu Teknik*, vol. 1, no. 2, hlm. 283–285, 2024.
- [32] Y. Emanuel, “Strategic implementation of AI IoT and Big Data technology in improving upstream to downstream agricultural efficiency,” *Digital Theory, Culture & Society*, vol. 3, no. 2, hlm. 86–94, Des 2025.
- [33] A. Komparatif Konsumsi Daya Baterai pada Perangkat IoT Menggunakan Protokol Komunikasi MQTT dan HTTP dan R. Mirza, “Analisis Komparatif Konsumsi Daya Baterai pada Perangkat IoT Menggunakan Protokol Komunikasi MQTT dan HTTP,”