

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Badan Pusat Statistik Indonesia, “Jumlah Kendaraan Bermotor Menurut Provinsi dan Jenis Kendaraan (unit), 2023 - Tabel Statistik,” *Bps.go.id*, 2023.
- [2] Badan Pusat Statistik Indonesia, “Statistik Kriminal 2023,” *Bps.go.id*, 2023. <https://www.bps.go.id/id/publication/2023/12/12/5edba2b0fe5429a0f232c736/statistik-kriminal-2023.html>.
- [3] C. M. Annur, “Pencurian, Kejahatan yang Paling Banyak Terjadi per Akhir November 2023,” *Katadata.co.id*, Dec. 12, 2023. <https://databoks.katadata.co.id/demografi/statistik/578acc2d9511d69/pencurian-kejahatan-yang-paling-banyak-terjadi-per-akhir-november-2023> (accessed Jan. 29, 2025).
- [4] A.S. Lehman and J. Sanjaya, “PERANCANGAN SISTEM PENGAMANAN PADA SEPEDA MOTOR,” *Jurnal Komputer dan Informatika*, vol. 15, no. 1, pp. 250–259, 2020.
- [5] N.N.S. Hlaing, M. Naing and S.S. Naing, “GPS and GSM Based Vehicle Tracking System,” *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, vol. Volume-3, no. Issue-4, May 2019.
- [6] V. Gawande, I. Kodgule, Y. Mahure, S. Nandanwar, S. Pingale, and R. Daighvane, “Engine Locking, GPS Tracking and Accident Detection System of Vehicle”, *IJPRSE*, vol. 3, no. 04, pp. 14–17, Apr. 2022.
- [7] P. D. Geneta, G.A.L. Cay, H.J.B. Magnaye, B. H. Oliverio, “Motorcycle Engine Shut-off Device,” *International Journal of Advanced Research and Publications*, vol. 3, issues. 5, May. 2019.
- [8] B. Artono, T. Lestariningsih, R.G.P. Yudha, and A.A. Bachri, “Motorcycle Security System using SMS Warning and GPS Tracking,” *Journal of Robotics and Control (JRC)*, vol. 1, no. 5, Jan. 2020.
- [9] A. Nugraha, M. Subianto, and W. Swastika, “Rancang Bangun Sistem Monitoring dan Pembatasan Zona Operasional Kendaraan Bermotor Roda Dua berbasis Website dan Arduino,” *Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi*, vol. 5, no. 2, Sep. 2019.

Ahmad Sarifpudin, 2025

RANCANG BANGUN SISTEM ENGINE CUT-OFF DAN PELACAKAN SISTEM PADA KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN GPS MODULE DENGAN KOMUNIKASI GSM BERBASIS INTERNET OF THINGS

UPN Veteran Jakarta, Fakultas Teknik, S1 Teknik Elektro

[www.upnvj.ac.id - www.library.upnvj.ac.id – www.repository.upnvj.ac.id]

- [10] Firdaus and Ismail, “Komparasi Akurasi Global Position System (GPS) Receiver U-blox Neo-6M dan U-blox Neo-M8N pada Navigasi Quadcopter,” *Elektron Jurnal Ilmiah*, vol. 12, no. 1, pp. 12–15, May 2020, doi: <https://doi.org/10.30630/eji.12.1.137>.
- [11] A. Danang, “Prototype Sistem Engine Cut Off Untuk Safety Mengemudi Sepeda Motor Berbasis IoT,” *Energy - Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, vol. 13, no. 2, pp. 124–130, Dec. 2023, doi: <https://doi.org/10.51747/energy.v13i2.1717>.
- [12] R. Putra, N. Hikmah, and L. Kurnia, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Sepeda Motor Berbasis RFID dan GPS Tracker,” *JASEE*, vol. 2, no. 02, pp. 75–86, Sep. 2021.
- [13] S. Wijayandaru and M. Yamin, “Purwarupa KIT Remote Auto Engine Cut Off Anti Kredit Macet untuk Kendaraan Bermotor Menggunakan NodemCU ESP 8266 dan Protokol MQTT Berbasis Internet of Things,” *Jurnal Ilmiah Komputasi*, vol. 20, no. 1, Mar. 2021, doi: <https://doi.org/10.32409/jikstik.20.1.377>.
- [14] T. Juwariyah, D. Widiyanto, dan S. Sulasmingsih, “Purwa Rupa Sistem Pengaman Sepeda Motor Berbasis IoT (Internet of Things),” *JOKI*, vol. 11, no. 1, hlm. 49-57, Mei 2019.
- [15] Z. Rahman, R. Aisuwarya, and R. Suwandi, “Rancang Bangun Sistem Pelacakan pada Penyewaan Sepeda Motor Menggunakan GPS Berbasis Internet of Things,” *chipset*, vol. 4, no. 01, pp. 47-60, Apr. 2023.
- [16] A.R. Mukti, C. Mukmin, E.R. Kasih, “Perancangan Smart Home Menggunakan Konsep Internet of Things (IOT) Berbasis Microcontroller,” *J. JUPITER*, vol. 14, no. 2, pp. 516–522, 2022.
- [17] F. Nahdi and H. Dhika, “Analisis Dampak Internet of Things (IoT) Pada Perkembangan Teknologi di Masa Yang Akan Datang,” *INTEGER Journal of Information Technology*, vol. 6, no. 1, Jun. 2021.
- [18] I.U. Turyadi, “Analisa Dukungan Internet of Things (IoT) terhadap Peran Intelegen dalam Pengamanan Daerah Maritim Indonesia Wilayah Timur,” *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika*, vol. 7, no. 1, pp. 29–39, Jul. 2021.
- [19] C.E. Savitri and N. Paramytha, “Sistem Monitoring Parkir Mobil berbasis Mikrokontroller Esp32,” *J. Ampere*, vol. 7, no. 2, p. 135, 2022.

- [20] A. Wagyana and Rahmat “Prototipe Modul Praktik untuk Pengembangan Aplikasi Internet of Things (IoT),” *Setrum Sist. Kendali-Tenaga-elektronika-telekomunikasi-komputer*, vol. 8, no. 2, p. 238, 2019.
- [21] A.R. Maldini, Herlinawati, E. Nasrullah, A.S. Repelianto, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Roda Dua Berbasis Internet of Things dengan Modul NodeMCU ESP8266 V3 dan ESP32-CAM,” *ELECTRICIAN – Jurnal Rekayasa dan Teknologi Elektro*, Vol 16, No.2, Mei 2022
- [22] W. Nugraha, D. Syauqy, and A.S. Budi, “Sistem Deteksi Perpindahan Kendaraan Bermotor Berdasarkan Data GPS dan Sensor IMU Menggunakan Naive Bayes,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, vol. 5, no. 1, pp. 226–232, 2021.
- [23] F.Z. Nabil, Rihartanto, and M.G. Bintiri, “Pengukuran Akurasi Horizontal Menggunakan Google Maps dan A-GPS,” *Prosiding SAKTI (Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi)*, vol. 3, no. 2, pp. 22–26, 2018, Accessed: Nov. 03, 2024.
- [24] T.N. Hidayat and F. Ardiani, “Sistem Keamanan Kendaraan Bermotor Berbasis IoT dan Web dengan Fitur Pelacakan GPS dan Pemutusan Aliran Listrik Secara Otomatis,” *Jurnal Sistem Komputer dan Informatika (JSON)*, vol. 5, no. 2, pp. 196–196, Dec. 2023.
- [25] S.W. Pamungkas and E. Pramono, “Analisis Quality of Service (QoS) Pada Jaringan Hotspot SMA Negeri XYZ,” *IJCCS*, vol. x, No.x, no. 2, 2018.
- [26] J.F. SAPUTRA, “PEMBANGUNAN PROTOTYPE SISTEM MONITORING GETARAN GEMPA MENGGUNAKAN SENSOR MODULE SW-420,” *Repository*, 2018.
<https://repository.telkomuniversity.ac.id/pustaka/146868/pembangunan-prototype-sistem-monitoring-getaran-gempa-menggunakan-sensor-module-sw-420.html>
 (accessed Oct. 06, 2024).
- [27] A. B. Subagja, Ema, and N. Hendrarini, “Perancangan Dan Monitoring Modul Power Gps Tracker Menggunakan Ic Buck Converter,” *eProceedings of Applied Science*, vol. 10, no. 5, 2024, Accessed: May 07, 2025. [Online]. Available: <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/24535>

- [28] G. E. Moses and P. K. Ainah, "Implementation And Analysis of a 5v Rechargeable Power Supply for Microcontroller-Based Application," *Zenodo*, Oct. 2024, doi: <https://doi.org/10.5281/zenodo.13997511>.
- [29] D. H. Wicaksono, Djuniadi, and E. Apriaskar, "Monitoring Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Angin Berbasis Internet of Things," *Jurnal Teknologi Elektro*, vol. 14, no. 2, pp. 118–118, Jul. 2023, doi: <https://doi.org/10.22441/jte.2023.v14i2.010>.
- [30] K. Charisma, E. Rohadi, R.A. Asmara, and A.K. Nalendra, "RANCANG BANGUN ALAT MONITORING CO DAN SUHU DALAM KABIN MOBIL BERBASIS NOTIFIKASI TELEGRAM", *jami*, vol. 3, no. 1, pp. 74-82, Jun. 2022.
- [31] Y.N. Hilal, P. Muliandhi, and E.N. Ardina, "ANALISA BALANCING BMS (BATTERY MANAGEMENT SYSTEM) PADA PENGISIAN BATERAI LITHIUM-ION TIPE INR 18650 DENGAN METODE CUT OFF," *Simetris Jurnal Teknik Mesin Elektro dan Ilmu Komputer*, vol. 14, no. 2, pp. 367–374, Nov. 2023, doi: <https://doi.org/10.24176/simet.v14i2.9852>.
- [32] F.A. Perdana, "BATERAI LITHIUM," *INKUIRI: Jurnal Pendidikan IPA* vol. 9, no. 2, 103-109, 2020.
- [33] R. A. Setyawan, "Penerapan Firebase Realtime Database Pada Aplikasi Catatan Harian Diabetes Melitus," *Jurnal Informatika Komputer, Bisnis dan Manajemen*, vol. 22, no. 1, pp. 1–9, Jan. 2024, doi: <https://doi.org/10.61805/fahma.v22i1.102>.
- [34] T. Kurniawan, Samsudin, and Triase, "Implementasi Layanan Firebase pada Pengembangan Aplikasi Sewa Sarana Olahraga Berbasis Android," *Jurnal Informatika Universitas Pamulang*, vol. 6, no. 1, p. 13, Mar. 2021, doi: <https://doi.org/10.32493/informatika.v6i1.10270>.
- [35] M. Ilhami, "Pengenalan Google Firebase Untuk Hybrid Mobile Apps Berbasis Cordova," *Jurnal Ilmiah IT CIDA*, vol. 3, no. 1, Apr. 2018, doi: <https://doi.org/10.55635/jic.v3i1.47>.
- [36] S. Edriati, L. Husnita, E. Amri, A. A. Samudra, and N. Kamil, "Penggunaan Mit App Inventor untuk Merancang Aplikasi Pembelajaran Berbasis Android," *E-Dimas: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat*, vol. 12, no. 4, pp. 652–657, Dec. 2021, doi: <https://doi.org/10.26877/e-dimas.v12i4.6648>.

- [37] A. P. Putra, “SISTEM KEAMANAN SEPEDA MOTOR BERBASIS IOT (INTERNET OF THINGS) DENGAN SMARTPHONE MENGGUNAKAN NODEMCU,” *JTT (Jurnal Teknologi Terpadu)*, vol. 9, no. 1, pp. 77–87, Apr. 2021, doi: <https://doi.org/10.32487/jtt.v9i1.1112>.
- [38] H. A. L. Gifhari, A. Solichan, A. H. Saptadi, and R. N. Sumarno, “Rancang Bangun Sistem Keamanan Ganda Sepeda Motor Berbasis Arduino Nano Menggunakan RFID dan SIM800L,” *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, vol. 5, no. 0, 2022, Accessed: Jul. 01, 2025. [Online]. Available: <https://prosiding.unimus.ac.id/index.php/semnas/article/view/1089>