

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Real-time dan D. Winarti, “Sistem *Monitoring* Dan Deteksi Kebocoran Gas Lpg Berbasis Iot Dengan,” vol. 5, no. 3, 2025, doi: 10.58794/jekin.v5i3.1644.
- [2] D. P. Sitorus, D. Apdillah, F. F. Rizki, dan M. Fauzan, “Rancang Bangun Sistem Deteksi Tabung Gas LPG Berbasis Internet of Things Menggunakan ESP32,” vol. 4, no. 4, hal. 22077–22080, 2026.
- [3] D. Trifianingsih, D. M. Agustina, dan E. Tara, “Bencana Kebakaran di Kota Banjarmasin (Community Preparedness to Prevent Fire Disaster in the City of Banjarmasin),” vol. 7, no. 1, hal. 7–11, 2022.
- [4] M. Ridwan dan A. Pribadi, “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis IoT,” vol. 4, no. 2, hal. 35–39, 2021.
- [5] A. Sesanti dan Y. Rahmanto, “Design of a Gas Leak Detection System Based on IoT and Web Server Perancangan Sistem Deteksi Kebocoran Gas Bebasis IoT dan Web Server,” vol. 5, no. April, hal. 550–557, 2025.
- [6] I. P. Sari dan A. Farras, “Smart Detector Kebocoran Gas LPG Menggunakan Sensor MQ-2 IoT Berbasis Android,” vol. 4, no. 4, hal. 10686–10695, 2026.
- [7] D. A. Kusuma dan N. Juliasari, “Sistem Deteksi Kebocoran Gas LPG dan Kebakaran Menggunakan MQ-2 dan ESP32 Berbasis IoT,” *J. Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 5, no. 3, hal. 2722–130, doi: 10.33005/jifosi.v5i3.465.
- [8] Y. P. Putra, “Sistem pendeteksian dan penanganan kebocoran gas lpg berbasis iot,” hal. 201–208.
- [9] D. Ario, T. Kusumo, M. I. Fernandi, dan M. Rosmiati, “Pembangunan Sistem Pendeteksi Kebocoran Gas LPG Berbasis IOT,” vol. 2, no. 2, hal. 8–13, 2024.
- [10] R. M. Soponyono, “Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT),” hal. 534–539, 2025.
- [11] A. T. Jordan, “Implementasi Iot Untuk Deteksi Kebocoran Gas Dan Peringatan Dini Di Rumah Tangga,” vol. 5, hal. 7716–7731, 2025.

- [12] F. T. Arumsari, J. Maulindar, dan A. I. Pradana, “Rancang Bangun Sistem Pendeteksi Kebakaran Berbasis Internet of Things,” *INFOTECH J.*, vol. 9, no. 1, hal. 175–182, Mei 2023, doi: 10.31949/infotech.v9i1.5317.
- [13] H. Saputra, “Rancang Bangun Sistem *Monitoring* Pencegah Kebakaran Pada Dapur Berbasis Internet of Things (IoT) mencapai derajat Sarjana S1 Disusun oleh : Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,” 2021.
- [14] M. R. Adriansyah, F. Shabrina, dan A. Mardhiyya, “Pengembangan Sistem Deteksi Kebocoran Tabung Gas LPG Berbasis ESP 8266,” vol. 10, no. 1, hal. 23–33, 2024.
- [15] W. Firgiawan dan F. Rustan, “Perancangan dan Implementasi Sistem Peringatan Dini Kebakaran Secara Realtime Berbasis IoT,” vol. 7, no. 2, hal. 109–124, 2024.
- [16] R. Risqi *et al.*, “Penggunaan *Firebase* Analytics pada Pengembangan Aplikasi Mobile I ’ m UII dengan *Framework* Flutter”.
- [17] A. Saputri dan A. M. Hirzan, “Mobile Menggunakan Flutter dan *Firebase*,” vol. 12, no. 3, hal. 1586–1592, 2024.
- [18] R. Manurung, H. Aspriyono, dan E. Prasetyo, “Aplikasi *Monitoring* Gangguan Frekuensi Radio Berbasis Android Menggunakan *Firebase Cloud Messaging* (FCM),” vol. 7, no. 2, hal. 201–209, 2022.
- [19] M. Udurume, T. Hwang, R. Uddin, T. Aziz, dan I. Koo, “Developing a Fire *Monitoring* System Based on MQTT, ESP-NOW, and a REM in Industrial Environments,” *Appl. Sci.*, vol. 15, no. 2, Jan 2025, doi: 10.3390/app15020500.
- [20] A. S. Mustaqim, D. Kurnianto, F. T. Syifa, dan C. Author, “Implementasi Teknologi Internet of Things Pada Sistem Pemantauan Kebocoran Gas LPG dan Kebakaran Menggunakan *Database* Pada Google *Firebase*,” vol. 12, no. April, 2020.
- [21] J. Marsda dan A. Yogyakarta, “Sistem Pendeteksi dan *Monitoring* Kebocoran Gas LPG Berbasis IoT,” vol. 1, no. 1, hal. 5–13, 2016.
- [22] A. Informatics dan A. Info, “Perancangan Aplikasi Mobile Berbasis Flutter

- untuk Pemantauan Data Sensor IoT Solusi bagi Manajemen Suhu dan Kelembapan,” vol. 8, no. 1, 2025.
- [23] S. Putra, P. Halawa, R. M. Sinaga, A. Putri, dan H. Simbolon, “Development of the Andana Mobile Application : An Interactive Japanese Language Learning Platform Using Flutter and *Firebase*,” vol. 4, no. 3, hal. 724–740, 2025.
- [24] J. Jurnal *et al.*, “Pengujian Kinerja Sistem Pendeteksi Kebocoran Kompor Gas LPG Berbasis Internet of Things pada Kondisi Lingkungan yang Berbeda,” hal. 1–10, 2000.
- [25] I. Sholihin *et al.*, “Penerapan Aplikasi Mobile Siem Berbasis Wazuh Untuk Notifikasi Real-time dan Rekomendasi Penanganan Awal,” vol. 10, no. 2, hal. 2088–2095, 2026.
- [26] F. Husna *et al.*, “Aplikasi Kartu Menuju Sehat Elektronik berbasis Mobile menggunakan Realtime Push Notification Mobile-based Electronic Health Card Application using Realtime Push,” vol. 13, hal. 1253–1266, 2024.
- [27] G. Maps, N. H. Herrera, dan R. R. Estevan, “CAMS-F : Extending the Context-Aware Mobile Systems *Framework* for Cross-Platform Development with,” hal. 1–11.
- [28] A. S. Puspaningrum, F. Firdaus, I. Ahmad, dan H. Anggono, “Perancangan Alat Deteksi Kebocoran Gas Pada Perangkat Mobile Android Dengan Sensor MQ-2,” vol. 01, no. 1, hal. 1–10, 2020.
- [29] M. M. Qobla dan J. Endri, “*Monitoring* Dan Keamanan Dapur Dengan Penentuan Tingkat Bahaya Berbasis IoT,” vol. 7, hal. 174–185, 2025.
- [30] C. A. Prameswari dan I. S. Putro, “Sistem Smart Home Berbasis ESP32 Dengan RTOS dan MQTT Serta Aplikasi Flutter untuk *Monitoring* Real-time,” vol. 14, no. 2.
- [31] T. I. Affan, D. A. Kurnia, I. Ali, K. Cirebon, dan K. Cirebon, “*Framework* Optimalisasi Sistem IoT Carsecure,” vol. 14, no. 1.
- [32] D. Gałan, K. Fisz, dan P. Kopniak, “A comparison of mobile applications built with the use of Android and Flutter Software Development Kits based on many criteria Porównanie aplikacji mobilnych zbudowanych przy

- zastosowaniu zestawów narzędzi programistycznych Android oraz Flutter z użyciem wielu kryteriów,” vol. 19, no. April, hal. 107–113, 2021.
- [33] W. Kuncoro, J. Maulindar, dan R. P. Indah, “*Monitoring* Peringatan Dini Kebakaran Pada Sistem Smart Home Menggunakan NodeMcu Berbasis IoT,” vol. 7, no. 2, hal. 105–115, 2023.
- [34] W. Kurniawan, I. Prihandi, dan O. Connect, “Prototype *Firebase* Authentication Menggunakan Fitur *Firebase* Pada Aplikasi,” vol. 4, no. 1, hal. 71–78, 2019.
- [35] “Implementasi Sensor GPS NEO-6M Terintegrasi *Google Maps API* dan ESP32 Pada Sistem Website Navigasi Rute Angkutan Kota Medan Sekitarnya.pdf.”
- [36] I. Rahmawati dan D. P. Sari, “Aplikasi berbasis android menggunakan,” vol. 9, no. 2, hal. 979–993, 2024.
- [37] P. Studi dan S. Komputer, “Analisis Kinerja Internet of Things Berbasis *Firebase Real-Time Database*,” vol. 1, no. 1, hal. 6–16, 2019.
- [38] A. Maulida, C. S. Fayzalmi, F. Ata, C. Anaam, dan D. Ardiansyah, “Design of IoT-Based Smart Trash Bin *Monitoring* Using ESP32 And *Firebase*,” vol. 4, no. 2, hal. 420–428, 2025.
- [39] T. A. Rospricilia, M. Nizar, dan P. Ma, “Pemodelan Integration Use case (IUC): Perancangan Use case mon (UML) untuk Sistem-sistem yang Terintegrasi,” hal. 165–172, 2014.
- [40] H. Sitompul, Z. Matondang, E. Daryanto, dan F. Syahputra, “Use case Diagram Design For Information System Services To Students At The Faculty Of Engineering Universitas Negeri Medan”, doi: 10.4108/eai.24-10-2023.2342345.
- [41] P. Studi, S. Informasi, F. Teknologi, dan U. Battuta, “Pemodelan Sistem Penerimaan Anggota Baru dengan Unified Modeling Language (UML) (Studi Kasus : Programmer Association of Battuta),” vol. 12, hal. 1514–1521, 2023.
- [42] V. H. Patil *et al.*, “Development of Functional Test Cases Using FSM and UML Activity Diagrams for MDT,” vol. 12, hal. 12–21, 2024.

- [43] A. W. Sugiharto, D. Dhivari, dan M. I. Fadhil, “Perancangan Sistem Pengenalan Organ Tubuh Manusia Menggunakan Diagram Activity,” vol. 4, no. 2, hal. 129–134, 2023.
- [44] F. Guede-Fernández, L. Martins, R. V. de Almeida, H. Gamboa, dan P. Vieira, “A deep learning based object identification system for forest fire detection,” *Fire*, vol. 4, no. 4, 2021, doi: 10.3390/fire4040075.
- [45] N. M. Minhas, A. M. Qazi, S. Shahzadi, dan S. Ghafoor, “An Integration of UML Sequence Diagram with Formal Specification Methods — A Formal Solution Based on Z,” no. August, hal. 372–383, 2015.
- [46] M. Subekti, D. Indrawan, dan G. Putra, “Perancangan Case Tools untuk Diagram Use case, Activity, dan Class untuk Permodelan UML Berbasis Web Menggunakan HTML5 dan PHP,” hal. 625–635.
- [47] E. R. Subhiyakto *et al.*, “plikasi Pembelajaran Class Diagram Berbasis Web,” vol. 11, no. 1, hal. 143–150, 2020.