

Daftar Pustaka

- Abrar, Munandar, and Taufid Iqbal. 2023. "Perancangan Prototype GPS Tracker via SMS Berbasis Mikrokontroler Arduino Nano." *Jurnal Sistem Komputer (SISKOM)* Vol. 3No. 1: 11-25.
- Ainul, Safira Tri Handini, Ayusta Lukita Wardani, Widi Aribowo, and Nur Vidia Laksmi. 2025. "Sistem Monitoring Daya Listrik untuk Konsumen di Lingkungan Perumahan Menggunakan LoRa SX1278 dan *Internet of Things* Berbasis Node Red." *Jurnal Teknik Elektro* volume 14 no.3: 275-282.
- Asnada, RosadaTri, and Sulistyono. 2020. "Pengaruh *Inertial Measurement Unit* (IMU) MPU-6050 3-Axis Gyro dan 3-Axis *Accelerometer* padaSistem Penstabil Kamera (Gimbal) Untuk Aplikasi Videografi." *Jurnal Teknologi Elektro* Vol. 11. No. 1: 48-55.
- Fahlepi, Reza, and Asri. 2024. "RANCANG BANGUN PERANGKAT KOMUNIKASI DATA PADA SISTEM MONITORING KAPAL NELAYAN BERBASIS LoRa." *Jurnal Energi Elektrik*.
- Firman, Beny. 2016. "IMPLEMENTASI SENSOR IMU MPU6050 BERBASIS*SERIAL*I2C PADA *SELF*-BALANCING ROBOT." *JURNAL TEKNOLOGI TECHNOLOGIA* Vol. 9 No. 1.
- Habibi, M, and M Zaky. 2024. "Penerapan *Internet of Things* pada sistem." *Teknologi dan Sistem Informasi* 12(1): 33–41.
- Kurniawan, Rachman. 2020. "REKAYASA PERANGKAT LUNAK MONITORING DAN PELAPORAN KEBERSIHAN DAN PERTAMANAN KOTA PALEMBANG DENGAN TEKNOLOGI MOBILE CROSS PLATFORM." *Jurnal Nasional Ilmu Komputer* Vol. 2, No. 2: 85-92.
- Kusek, Jody Zall, and Ray C. Rist. 2021. *Ten Steps to a Results-Based Monitoring and Evaluation System: A Handbook for Development Practitioners*. Amerika Serikat: World Bank Publications (The World Bank).
- Majumder, Arnas, Michele Losito, Santhosh Paramasivam, and Amit Kumar. 2024. "Buoys for marine weather data monitoring and LoRaWAN

- communication." *Ocean Engineering*.
- Mangkusasmito, Fakhruddin, Dista Yoel Tadeus, Heru Winarno, and Eko Ariyanto. 2020. "Peningkatan Akurasi Sensor GY-521 MPU-." *Jurnal Sistem Komputer ULTIMA Computing* Vol. XII, No. 2: 91-95.
- Marketing. 2021. *alfabank jogja*. 14 September. Accessed Juli 3, 2026. <https://alfabankjogja.com/2021/09/14/belajar-mengenal-rancan-bangun/>.
- Maulidan, Firdan Rizki, and Irfan Ardiansah. 2025. "RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING KETINGGIAN DAN VOLUME AIR BERBASIS *INTERNET OF THINGS* (IOT) MENGGUNAKAN NODEMCU ESP8266 DAN SENSOR ULTRASONIK AJ-SR04M." *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)* 1500-1507.
- Mochamad, S. F., F. Imansyah, and J. Marpaung. 2021. "Analisis Kinerja Modul Transceiver SX1278 pada Sistem Monitoring dengan Jaringan Star." *Jurnal Ilmiah Teknik Elektro / Journal of Electrical Engineering, Energy, and Information Technology (J3EIT)*, Universitas Tanjungpura Vol. 2, No. 1.
- Murdiyat, Prihadi, Abdul Hamid Kurniawan, and Sunu Pradana. 2021. "Kelayakan LoRa Untuk Jaringan Komunikasi." *JTE UNIBA* 6.
- Mursyid, M.Hawarul Aini Al, Brandon Bayu Mangkurat, and Aris Heri Andriawan. 2020. "Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Gelombang Air Laut (Pelampung) Kapasitas 100 Watt." *Jurnal ELSains* 2.
- OLB Research Group. 2026. *OPEN LORA BUOY FOR COASTAL WATER MEASUREMENTS*.
- Parjito, Oktavia Rahmawati, and Faruq Ulum. 2022. "RANCANG BANGUN APLIKASI E-AGRIBISNIS UNTUK MENINGKATKAN PENJUALAN HASIL TANAMAN HORTIKULTURA." *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)* 3: 3.
- Perpustakaan Pancabudi. n.d. [perpustakaan.pancabudi.ac.id](https://perpustakaan.pancabudi.ac.id/dl_file/penelitian/19443_2_BAB_II.pdf).
https://perpustakaan.pancabudi.ac.id/dl_file/penelitian/19443_2_BAB_II.pdf.
- Pratama, Aditya, A. A. Ngurah Amrita, and Duman Care Khrisne. 2021. "Rancang Bangun Sistem Monitoring Listrik Tiga Fasa Berbasis Wireless Sensor Network Menggunakan LoRa Ra-02 SX1278." *Majalah Ilmiah Teknologi*

Elektro 20: 2.

Priadi, Akbar Rizki, Regita Aulia Safitri, Tyo Bima Pratama, and Ulinnuha Latifa.

2025. "PERBANDINGAN TINGKAT AKURASI DAN PRESISI PEMBACAAN JARAK PADA SENSOR ULTRASONIK HC-SR04, JSN SR04T, DAN A02YYUW." *JURNAL TEKNIK ELEKTRO* VOL. 27 NO. 1: 19–29.

Rahman, Abdul Chalel, I Wayan Agus Arimbawa, and Andy Hidayat Jatmika.

2019. "IMPLEMENTASI *INTERNET OF THINGS* PADA SISTEM INFORMASI PELACAKAN KENDARAAN BERMOTOR MENGGUNAKAN GPS BERBASIS WEB." *Jurnal Teknologi Informasi Komputer dan Aplikasinya (JTika)* Vol. 1, No. 1.

Sa'adah, Nihayatus, Aries Pratiarso, Faridatun Nadziroh, Nailul Muna, Karimatun

Nisa, I Gede Puja Astawa, Tri Budi Santoso, and Sultan Syahputra. 2024. "Analisa Performansi Komunikasi Lora (*LONG RANGE*) pada Sistem Monitoring Buoydi Laut." *The Indonesian Journal of Computer Science* 13 (6).

Safrilly, Syalaisha Maliota, and Rohjai Badarudin. 2024. "Sistem Monitoring Suhu

secara *Real-time* berbasis Arduino Uno untuk Pemantauan Lingkungan." *ELECTROPS Jurnal Ilmiah Teknik Elektro* Vol. 3, No. 2: 1-7.

Salsabilah, Bilqis Addieny, Adhima Adhamatika, Dimas Triardianto, Destiana

Adinda Putri, and Sunrixon Carmando Yuansah. 2024. "Pengujian Akurasi Sensor Ultrasonik HC-SR04 dalam Mengukur Jarak Suatu Benda." *NaCIA (National Conference on Innovative Agriculture)* 175-180.

SAPUTRO, ADI KURNIAWAN, RIZA ALFITA, MOHAMAD AHSAN

ZUHUDI, MUTTAQIN HARDIWANSYAH, DENI TRI LAKSONO, and DIAN NEIPA PURNAMASARI. 2026. "*Fuzzy logic* Based LoRa and IoT Smart Buoy for." *Jurnal ELKOMIKA* 14: 26 - 41.

Semtech Corporation. 2020. "SX1276/77/78/79 - 137 MHz to 1020 MHz Low

Power *LONG RANGE* Transceiver." <https://www.semtech.com>. 07 Mei. Accessed Juli 06, 2025. <https://www.semtech.com/products/wireless-rf/lora-Connect/sx1278#resources>.

Susilania. 2025. "Perancangan Sistem Monitoring Berbasis IoT untuk peningkatan

- kepatuhan aturan kecepatan dalam berkendara di Area Tambang." *Peripheral : Jurnal ilmu komputer* Vol. 1, No. 3,.
- Suwardiyanto, Devit, Endi Sailul Haq, Mohamad Dimyati Ayatullah, and Bayu Rudiyanto. 2023. "Development and Validation of an Instrument for Wave Height." *Politeknik Negeri Banyuwangi* 36.
- Syam, Rafiuddin, Iqbal Nurpauzi, Vina Oktaviani, and Efri Sandi. 2023. "DESIGN AND DEVELOPMENT OF SOLAR CHARGER." *ARPN Journal of Engineering and Applied Sciences* 18.
- Wagyana, Agus, and Rahmat. 2019. "Rancang Bangun *Dashboard* untuk Prototipe Modul Latih Berbasis Flow-Based Programming." *Jurnal Ilmiah Setrum* 8: 238-247.
- Wenno, Leony Ariesta, Billy Josef Waworuntu, Stieven Netanel Rumokoy, Hosea Gian Kaunang, and Stanley B Dodie. 2025. "Konsep Pemanfaatan Teknologi IoT Berbasis ESP32 untuk Sakelar Cerdas pada Sistem PLTS Rakit Rumah Apung." *Jurnal Elektrik, Politeknik Negeri Manado* 04.
- Wijaya, Akbar. 2024. *Rancang Bangun Sistem Monitoring Ketinggian Air Laut Di Pantai Papuma Berbais IoT Menggunakan LoRa Communication*. Diploma Thesis, Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Wijoseno, Aryo, Henri P. Uranus, and Julinda Pangaribuan. 2025. "Pengendalian Pengisian Air Otomatis Menggunakan ESP32, MQTT, dan Kodular dengan Notifikasi WhatsApp dan *Data logging* melalui Google Sheets." *Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan (JITET)* Vol. 13, No. 3. doi:10.23960/jitet.v13i3.7139.
- Zakaria, M. Nanak, Yoyok Heru Prasetyo Isnomo, Junaedi Adi Prasetyo, and Dwinnar Rosyidan. 2025. "Implementasi algoritma elgamal untuk pengamanan data pada wireless sensor network." *JURNAL ELTEK* 23: 24-31.