

## DAFTAR PUSTAKA

*0.91inch OLED Module User Manual.* ().

*Adafruit INA219 Current Sensor Breakout.* (2018).

<https://learn.adafruit.com/adafruit-ina219-current-sensor-breakout>

Bhattad, S., Ahmed, A. A., Abdel-Wareth, A. A. A., & Lohakare, J. (2025). An IoT-Based System for Measuring Diurnal Gas Emissions of Laying Hens in Smart Poultry Farms. *AgriEngineering*, 7(8).

Espressif Systems. (n.d.). *ESP32-DevKitC V4 Getting Started Guide-ESP-IDF Programming Guide v3.2-beta1-34-gfb7ba1b documentation ESP32-DevKitC V4 Getting Started Guide.* <https://docs.espressif.com/projects/espressif-idf/en/latest/get-started/get-started-devkitc.html>

Fajar Arofah, M., Mandayatma, E., & Nurcahyo, S. (2023). Penerapan Protokol Komunikasi ESP-Now pada Portable Traffic Light. *Jurnal Elektronika Dan Otomasi Industri*, 10(1), 52–59. <https://doi.org/10.33795/elkolind.v10i1.2749>

Fitria Andriani, L. (2025, August 7). *Seputar Parts per Million (PPM) dan Cara Menghitungnya.* Solar Industri.

Hasyim, F., & Suharjo, I. (2024). Sistem Notifikasi Monitoring Kualitas Udara Dalam Ruang Produksi Berbasis Internet of Things (IoT) Menggunakan ESP8266. *Jurnal Ilmiah Komputer Grafis*, 17(1), 149–158. <https://doi.org/10.51903/pixel.v17i1.1990>

IC Components Limited. (2025). *MQ4 Gas Sensor Guide*. <https://www.ic-components.com/blog/mq4-gas-sensor-guide-operational-principles-pin-configuration-and-calibration.jsp>.

Jagung, S., Prasetyo, A., Ramadani, R., Yahya, M. R., Mustika Yasi, R., Teknik Elektro, J., PGRI Banyuwangi, U., & Teknik Pengolahan Hasil Pertanian, J. (2022). *Implementasi Panel Surya sebagai Sumber Energi Listrik untuk Monitoring Lahan Pertanian*.

Muafani. (n.d.). Pemanfaatan Internet Of Things (Iot) Pada Desain Rumah Tinggal. *Jurnal Ilmiah Arsitektur*, 10(2), 61–66.

Muhammad Rifqi Zulkarnain, & Denny Irawan. (2024). Sistem Monitoring Dan Pendeteksi Kebersihan Udara Pada Kandang Peternakan Sapi Berbasis Internet Of Things (IoT). *Elkom: Jurnal Elektronika Dan Komputer*, 17(2), 567–579. <https://doi.org/10.51903/elkom.v17i2.2188>

Nur Ariefin, R. (2023). Sistem Monitoring Kualitas Udara, Suhu dan Kebersihan Kandang Ayam Otomatis Berbasis Internet of Things. In *IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology* (Vol. 4, Issue 2). <http://jurnal.bsi.ac.id/index.php/imtechno>

Septian Pravangasta, A., Hannats, M., Ichsan, H., & Maulana, R. (2018). *Sistem Monitoring Kadar Gas Berbahaya Berdasarkan Amonia Dan Metana Pada Peternakan Ayam Broiler Menggunakan Protokol MQTT Pada Realtime System* (Vol. 2, Issue 10). <http://j-ptiik.ub.ac.id>

Sholicha, N. A., & Budi, A. S. (2024). Implementasi Protokol Aodv Menggunakan Esp-Now Pada Wireless Sensor Network Berbasis ESP32. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 11(4), 771–776.  
<https://doi.org/10.25126/jtiik.1148398>

Solar-Electric.com Learning Center. (2022). *Solar Charge Controller Basics*.  
<https://www.solar-electric.com/learning-center/batteries-and-charging/solar-charge-controller-basics.html>.

Tuwaidan, N., Sondakh, E. B., & Kaunang Fakultas Peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, C. L. (2024). *Strategi mitigasi gas metan pada ternak ruminansia*. *Review* (Vol. 44, Issue 1).

Yuliana, H., & Achmad, J. (2021). *Analisis Performa Baterai Jenis Valve Regulated Lead Acid Pada Plts Off-Grid 1 Kwp*.

Zhengzhou Winsen Electronics Technology Co., L. (2015). *Air Quality Gas Sensor*.  
[www.winsen-sensor.com](http://www.winsen-sensor.com)