

DAFTAR PUSTAKA

- Aosong Electronics Co. (2022). *DHT22 (AM2302) temperature and humidity sensor datasheet*. <https://www.aosong.com>
- Arduino. (2023). *Arduino IDE documentation*. <https://www.arduino.cc/en/software>
- Dunia Tani. (2023, Agustus 23). *Tanaman kakao: Mengenal morfologi dan panduan budi daya*. Diambil dari Kumparan: <https://kumparan.com/dunia-tani/tanaman-kakao-mengenal-morfologi-dan-panduan-budi-daya-26cizQQm9NZ>
- FAO. (2024). *Smart agriculture technologies for sustainable coffee and cocoa production*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://www.fao.org>
- FAO. (2021). *Soil moisture monitoring for sustainable agriculture*. Food and Agriculture Organization of the United Nations. <https://www.fao.org>
- Indonesia Investments. (2023, Agustus 7). *Komoditas kopi Indonesia*. Diambil dari <https://www.indonesia-investments.com/id/bisnis/komoditas/kopi/item186>
- KMTech.id. (2025). *Mengenal soil moisture sensor dan cara kerjanya*. Diambil dari <https://www.kmtech.id/post/mengenal-soil-moisture-sensor-dan-cara-kerjanya>
- Lucky Fhigo Raffi, N. A. (2025). *Teknik pengelolaan tanah di perkebunan kakao untuk mencegah erosi* <https://academy.bertani.co/perpustakaan/teknik-pengelolaan-tanah-di-perkebunan-kakao-untuk-mencegah-erosi>
- Putra, D. (2022). *Penerapan Internet of Things pada pertanian presisi*. Jurnal Informatika Pertanian, 7(1), 1–10.
- Putra, A. R. (2022). *Pemanfaatan energi surya pada sistem pertanian otomatis*. Jurnal Energi Terbarukan, 5(2), 50–58.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. (2015). *Budidaya kopi dan kakao*. Diambil dari <https://www.puslitkoka.go.id>
- Prastowo, E. (2019). *Sistem pengelolaan perkebunan presisi pada budidaya kopi*

dan kakao. Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, 1–5.

Rachman, M. (2025). *Penerapan teknologi Internet of Things (IoT) untuk pertanian: Menuju pertanian presisi dan berkelanjutan*. Diambil dari <https://pangan.inosi.co.id/penerapan-teknologi-internet-of-things-iot-untuk-pertanian-menuju-pertanian-presisi-dan-berkelanjutan/>

RangkaianElektronika.info. (t.t.). *Pengertian modul relai: Jenis dan fungsinya*. Diambil dari <https://rangkaiaelektronika.info/pengertian-modul-relai-jenis-dan-fungsinya/>

Rahman, M., et al. (2020). *Solar-powered automatic irrigation system using soil moisture sensor*. International Journal of Renewable Energy Research, 10(2), 900–908.

Susanto, E. W. (2021). *Teknik pemupukan kopi dan kakao*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Sari, N. (2023). *Pengembangan sistem pemupukan otomatis untuk pertanian berkelanjutan*. Jurnal Inovasi Teknologi Pertanian, 9(1), 15–24.

Suriana, A. (2022). *Mikrokontroler ESP32 untuk aplikasi Internet of Things*. Bandung: Informatika.