

AGROINFORMATIKA
REVIEW JURNAL SISTEM PERTANIAN BERBASIS IT



Disusun Oleh

MOHAMMAD TAJUT ZAMZAMI E41212335

D4 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2023/2024

Sistem Monitoring Kelembaban Tanah pada Tanaman Tebu (MONTABU) Berbasis IoT

Ringkasan

Sistem MONTABU (Monitoring Kelembaban Tanah Tanaman Tebu) merupakan solusi berbasis IoT yang dirancang untuk memantau dan meningkatkan keberhasilan panen tebu di Indonesia. Sistem ini menggunakan sensor kelembaban tanah untuk mengukur kondisi tanah secara berkala dan mengirimkan hasil pengukuran melalui SMS dan aplikasi Android kepada pengguna. Selain itu, MONTABU juga memanfaatkan sumber daya energi dari panel surya untuk menjalankan operasinya secara berkelanjutan. (Hilman et al., 2022)

Pengujian dilakukan selama 7 hari di kebun tebu, dengan hasil pengukuran menunjukkan keberhasilan sebesar 100%. Namun, sistem ini juga menghadapi tantangan seperti pengrusakan oleh manusia dan hewan pengerat, yang dapat mempengaruhi kinerja sistem. Secara keseluruhan, MONTABU menjadi solusi penting dalam menjaga kondisi tanah pertanian, khususnya untuk tanaman tebu, yang sangat sensitif terhadap kelembaban tanah.

TEKNOLOGI PENYIRAMAN OTOMATIS PADA GREEN HOUSE KAMPUNG MELON NAPOTE DI KABUPATEN SAMPANG

Ringkasan

Kelompok Kampoeng Wisata Melon Napote menghadapi dua masalah utama: sistem penyiraman buah melon yang manual dan kekurangan infrastruktur teknologi informasi. Solusi yang diusulkan oleh Tim PKM adalah penerapan teknologi Internet of Things (IoT) yang ramah lingkungan untuk otomatisasi penyiraman dan pembangunan sebuah situs web profil. (Rachmatullah et al., 2022)

DAFTAR PUSTAKA

Hilman, A., Wijaya, D. P., Saidi, B., Budiyanto, A., & Adinandra, S. (2022). Sistem Monitoring Kelembaban Tanah pada Tanaman Tebu (MONTABU) Berbasis IoT. *AJIE*, 1–13.

<https://doi.org/10.20885/ajie.vol6.iss1.art1>

Rachmatullah, S., Arifin, M. N., Zain, M. Y., Rahman, A., Hamid, F. A., Mansur, M. U., Yaqin, M. A., & Fatah, Z. (2022). TEKNOLOGI PENYIRAMAN OTOMATIS PADA GREEN HOUSE KAMPUNG MELON NAPOTE DI KABUPATEN SAMPANG. *Jurnal*

Pengabdian Kepada Masyarakat, 2(2), 36. <https://doi.org/10.53712/ngu.v2i2.1633>