

ABSTRAK

Ahmad Ren Rehan Sumarna, 20119343

Sistem Pemantauan Ketinggian Tanaman Cabai pada Greenhouse dengan menggunakan Wemos D1 R32 dan ESP32-CAM Berbasis IOT

Tugas Akhir. Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma. 2023

Kata kunci : Cabai, Tinggi, Greenhouse, Pantau, Sistem

(xiii + 37 + Lampiran)

Tanaman cabai (*Capsicum annum*) memiliki peran vital dalam industri pertanian dan pangan. Tanaman ini telah menyebar ke seluruh dunia sebagai komponen kunci dalam kuliner. Penanaman cabai dapat dilakukan dalam greenhouse, yang menciptakan kondisi optimal untuk pertumbuhan tanaman di berbagai iklim. Pertumbuhan dan hasil tanaman cabai dipengaruhi oleh faktor-faktor termasuk ketinggian tanaman. Ketinggian tanaman menjadi parameter penting dalam menilai pertumbuhan dan produktivitas. Pengukuran ketinggian tanaman memberikan informasi relevan untuk pemantauan kesehatan tanaman, estimasi hasil panen, serta perencanaan pertanian. Dalam hal ini penulis membuat rancangan Sistem Pemantauan Ketinggian Tanaman Cabai pada Greenhouse dengan menggunakan Wemos D1 R32 dan ESP32-CAM Berbasis IOT. Alat ini akan menggunakan sensor ultrasonik dan ESP32-CAM sebagai input, Wemos D1 R32 sebagai pemroses dan output akhirnya akan ditampilkan dalam bentuk website.

Daftar Pustaka (2017 – 2022)