

ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada penggunaan server Nginx untuk memantau kematangan daun teh secara real-time menggunakan modul RTMP dan kamera IP. Ini sangat penting bagi industri teh untuk memastikan kualitas produk akhir. Untuk mencapai tujuan ini, sebuah sistem dibangun dengan menggunakan Nginx sebagai server utama yang bertanggung jawab untuk mengelola transmisi video real-time dari IP kamera yang dipasang di kebun teh. Implementasi sistem ini mencakup beberapa tahap, termasuk instalasi dan konfigurasi server Nginx, integrasi modul RTMP, dan pemasangan IP kamera di lokasi yang strategis. Indikator visual tertentu digunakan untuk menganalisis data video yang dikumpulkan untuk menentukan tingkat kematangan daun teh. Penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan server Nginx dengan modul RTMP dapat memungkinkan pemantauan kematangan daun teh secara real-time yang efektif. Ini dapat membantu petani dan produsen teh meningkatkan kualitas dan produktivitas mereka. Hasilnya memberikan kontribusi signifikan ke bidang agrikultur cerdas dan teknologi pemantauan berbasis Internet of Things, dan juga membuka peluang untuk pengembangan sistem serupa di bidang pertanian lainnya.

Kata Kunci: Daun Teh, Nginx Server, RTMP, Ip Camera, Real-Time