

RINGKASAN

Pengembangan WEB Aplikasi Data Timelapse Vidio Pertumbuhan Tanaman Hidroponik Berbasis IoT, Rajiv Ibnu Darojad NIM E32211938, Teknik Komputer, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T.,M.T (Dosen Pembimbing).

Perkembangan teknologi pada masa kini, Melahirkan sebuah inovasi yang dikenal sebagai IoT. IoT merupakan konsep yang terhubung dengan perangkat sebagai media komunikasi berbasis internet. Seorang user dapat saling terhubung dan berkomunikasi untuk melakukan aktivitas tertentu, mencari, mengolah dan mengirimkan informasi secara otomatis.

Contoh IoT pada laporan ini ialah perangkat Esp32Cam yang di kolaborasi dengan sensor pelengkap untuk membuat vidio timelapse untuk mengirimkan data dengan kontrol dan monitoring yang diatur agar perangkat berjalan otomatis.

Pengembangan pada laporan ini bermaksud untuk mengembangkan kontrol serta monitoring pada perangkat tersebut. agar mempermudah mengoprasikan perangkat dalam mengontrol priode atau waktu dalam pengambilan gambar dikarnakan pertumbuhan memerlukan waktu yang tidak sebentar maka kamera timelapse sangat cocok untuk melengkapi data selain data ph tanah intensitas dan lain sebagainya yang dibutuhkan.