

RINGKASAN

Prototype Alat Penyiram Tanaman Hias (Begonia) Otomatis Menggunakan Sensor Kelembapan Tanah Dilengkapi Sistem Monitoring Pada Aplikasi Blynk, Del Piero Surya Sabana NIM E32190863, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad, S.Pd. M.Kom (Pembimbing).

Tanaman Hias merupakan tumbuhan yang dibudidayakan agar dapat enak saat dipandang tak terkecuali beberapa tanaman memiliki beberapa manfaat. Para penggemar tanaman hias pun berlomba-lomba untuk menanam tanaman dan mendapatkan kombinasi warna yang dingginkan, akan tetapi budidaya yang harus dilakukan cukup sulit terutama untuk jenis tanaman yang menyukai air.

Penelitian ini bertujuan untuk mendesain sebuah alat penyiraman tanaman hias otomatis untuk mengatasi masalah dalam penyiraman tanaman hias yang masih dilaksanakan secara manual. Prototype ini menggunakan Nodemcu Esp 8266 sebagai pemantau utama, sensor kelembapan tanah digunakan untuk membaca kadar kelembapan tanah dan digunakan sebagai saklar untuk menggerakkan pompa penyiram.

Dilengkapi dengan system monitoring Blynk yang memudahkan para pengguna alat ini untuk memantau kondisi tanaman saat di luar rumah.