

RINGKASAN

Pembuatan Sistem Monitoring Kesuburan Tanah Dengan Sistem Penyiraman Otomatis Pada Tanaman Bunga Berbasis Web, Moh. Taufany Tuzza Mahendra NIM E32200406, Tahun 2023, Teknik Komputer, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Hariyanto, ST, M.Kom (Pembimbing).

Pada tugas akhir ini memaparkan sebuah alat sistem monitoring dan sistem penyiraman otomatis pada tanaman bunga adenium Berbasis Web yang bertujuan untuk mempermudah para pembudidaya tamanan atau seseorang yang memanfaatkan lahan kecil disekitar rumah untuk digunakan sebagai lahan tanaman bunga, dengan adanya alat ini akan mempermudah orang tersebut dalam mengontrol tanaman bunganya. Mikrokontroler NodeMCU ESP8266 sebagai pengendali sensor dari sensor kelembaban tanah, suhu tanah. Alat ini nantinya akan terhubung dengan web yang dimana web tersebut berguna untuk menampilkan hasil ukur atau nilai data dari sensor tersebut.

Alat penyiraman tanaman bunga adenium berbasis Web ini dirancang untuk memudahkan perawatan/pemmbudidayaan tanaman adenium dalam suatu lahan. Sehingga mengurangi pembusukan, kekeringan dan kematian pada tanaman bunga adenium.