

RINGKASAN

Prototype Sistem Monitoring Dan Kontrol Tanaman Pada Greenhouse Berbasis Iot, Robi Susanto, NIM E32190738, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno , S.Kom., M.Kom. (Pembimbing).

Pada tugas akhir ini di paparkan sebuah alat sistem monitoring dan kontrol tanaman pada greenhouse berbasis iot yang bertujuan untuk memudahkan para petani atau orang yang ingin memanfaatkan lahan kecil di sekitar rumah untuk digunakan sebagai lahan tanaman sayuran, dengan adanya alat ini orang akan lebih mudah untuk mengontrol tanamannya, mikrokontroler Esp32 sebagai pengendali semua sensor dari sensor pengukur kelembapan tanah, sensor pengukur suhu ruangan pada greenhouse, penyiraman otomatis dan pemberian pupuk sesuai kebutuhan, dan juga alat ini bisa di hubungkan dengan aplikasi blynk dimana aplikasi blynk ini berguna untuk menampilkan nilai dari semua sensor yang berkerja, tidak hanya itu sistem ini juga di lengkapi dengan greenhouse dimana greenhouse tersebut akan berguna untuk meminimalisir kegagalan panen atau kerusakan pada tanaman yang di sebabkan oleh hama.