

## **RINGKASAN**

RANCANG BANGUN BASIC PORTABLE SENSOR PADA GREENHOUSE BERBASIS INTERNET OF THINGS, Wahyu Romadhianto, NIM E32181062, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT, (Pembimbing).

Petani perlu memerhatikan iklim pada musim saat akan menanam tumbuhan. Terkadang iklim tidak menentu membuat petani harus melakukan perawatan ekstra kepada tanamannya. Berdasarkan masalah yang ada tersebut maka dibuatlah greenhouse. Greenhouse harus dapat mengatur iklim yang diperlukan oleh tumbuhan yang ditanam oleh petani.

Penjagaan suhu dan kelembaban udara, intensitas cahaya yang diterima oleh tanaman, serta kelembaban tanah harus dapat diatur pada greenhouse. Petani harus memerhatikan selalu keadaan greenhouse setiap saat. Hal tersebut tentu saja cukup merepotkan jika harus setiap saat berada dalam greenhouse untuk mengetahui iklim yang terjadi pada greenhouse.

Pembuatan tugas akhir ini bertujuan untuk mempermudah petani dalam memonitoring greenhouse. Petani tidak perlu lagi setiap saat berada di greenhouse untuk melakukan pengecekan pada tanaman. Pengecekan pada tanaman dapat dilakukan melalui jarak jauh.

Hasil dari pengujian sensor-sensor yang telah dibuat menunjukkan bahwa alat dapat mengambil data dalam greenhouse melalui jarak jauh.