

RINGKASAN

Monitoring Kelembaban Tanah (Rechargeable) pada Tanaman Greenhouse, Alfian Triwanto, NIM E32170662, Tahun 2020, 40 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, S.T, MT (Pembimbing I).

Greenhouse adalah bangunan yang tembus cahaya yang berfungsi sebagai tempat menanam tanaman agar tanaman tersebut tumbuh sesuai harapan, dengan menggunakan sistem lingkungan buatan agar tercipta kondisi lingkungan yang dikehendaki. Begitu juga dengan tekstur tanah yang sangat penting untuk diketahui, karena berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman.

Inovasi dan teknologi sangat berkembang pesat terutama di bidang sensor yang digunakan untuk mendeteksi adanya perubahan lingkungan dengan mengubah besaran fisik menjadi suatu sinyal listrik. Sensor umumnya memiliki peranan penting dalam proses *monitoring* dan pengendalian modern.

Di salah satu Institut perguruan tinggi Politeknik Negeri Jember membuat *project greenhouse*. Dimana *project* tersebut membutuhkan alat *monitoring* kelembaban tanah (*rechargeable*) pada tanaman *greenhouse*, mengirim data ke website secara *real time*, serta dapat menyimpan data.