

ABSTRAK

Stroberi merupakan buah subtropis yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi dengan tanah sebagai media tanam pendamping paling utama. Pengontrolan tanah menjadi hal yang paling utama bagi petani stroberi, dimana tanah mempunyai sifat jenuh dan akan menggumpal akibat penyiraman secara terus menerus. Penyiraman grikulan pada tanah sebagai langkah antisipasi yang dilakukan petani stroberi. Penelitian ini berfokus pada tanaman stroberi untuk otomatisasi penyiraman grikulan yang didapat dari data sensor kelembapan tanah dan curah hujan berbasis *Internet of Things*. Sensor yang diperlukan diantaranya sensor kelembapan tanah dan curah hujan menggunakan sistem *tipping bucket*. Berdasarkan hasil pengukuran sensor kelembapan tanah YL-69 memiliki nilai error rata-rata 11,307% dan sensor hujan tipe *tipping bucket* rata-rata memiliki error 5,442%.

Kata kunci: Grikulan, Kejenuhan Tanah Tanaman Stroberi, *Internet of Things*