

## ABSTRAK

*Greenhouse* merupakan teknologi pertanian untuk melindungi tanaman dari cuaca yang tidak menentu, dengan adanya *Greenhouse* akan dapat mempertahankan dan mendistribusikan suhu, sinar matahari dan kelembapan udara secara merata dengan level yang optimal. Meskipun demikian suhu dan kelembapan didalam *Greenhouse* akan selalu berubah dikarenakan cuaca yang tidak menentu sehingga perlu adanya pemantauan agar tanaman didalam *Greenhouse* dapat tumbuh secara optimal dengan memberikan pemantau suhu dan penyiraman secara berkala. Dengan teknologi *IoT (Internet Of Thing)* petani *Greenhouse* tidak perlu memantau suhu dan menyiram tanaman dengan mengunjungi *Greenhouse* mereka karena dengan teknologi *IoT* dapat melakukan penyiraman otomatis dengan memerhatikan data dari sensor kelembaban tanah sehingga penyiraman akan dilakukan secara berkala otomatis atau menggunakan smartphone dan memantau data suhu serta kelembapan didalam ruangan *Greenhouse*.

Kata kunci : *Greenhouse, IoT*