

ABSTRAK

Pengendali Suhu, Kelembaban, dan Intensitas Cahaya Pada *Greenhouse* untuk Tanaman Bawang Merah Menggunakan *Internet Of Things (IoT)*

Oleh: Gardenia Marheta Putra

Perubahan terhadap suhu dapat berpengaruh terhadap kelembaban udara pada tanaman, dan tentunya di iringi dengan cahaya matahari yang cukup tanaman dapat tumbuh dan berkembang dengan baik. Dengan adanya kemajuan teknologi dengan digunakannya rumah kaca bisa mengatur suhu dan kelembaban udara sesuai dengan kebutuhan tanaman agar mendapatkan hasil perkebunan yang lebih baik. Oleh sebab itu diperlukan suatu alat yang berfungsi layaknya rumah kaca namun dilengkapi dengan sistem pengendali suhu, kelembaban dan intensitas cahaya otomatis dengan penggunaan *Internet Of Things* yang cukup baru di dalam dunia pertanian. Metode pengembangan sistem *Internet Of Things* menggunakan *Prototyping*, dengan pendekatan ini dapat mengetahui dengan baik kebutuhan pengguna dan analisa hasil pengembangan sistem dengan cepat. Perangkat *IoT* yang digunakan untuk membentuk sistem ini meliputi Arduino Mega 2560, Sensor Cahaya BH1750, Sensor Suhu dan Kelembaban DHT11 dan aplikasi Blynk. Dengan adanya *Internet Of Things* kita dapat dengan mudah memantau *greenhouse* dimana pun dan kapanpun selama masih terkoneksi dengan internet.

Kata kunci : *Internet Of Things*, Arduino Mega 2560, DHT11, BH1750, Blynk.