

Irgi Oktamaulana, 2019, *Rancang Bangun Green House Berbasis Esp8266 Sebagai Tempat Pembudidayaan Bunga Krisan(bagian II)*, Tugas akhir ini dibawah bimbingan Aji Akbar Firdaus, S.T., M.T. dan Franky Chandra Satria A, S.T., M.T. Prodi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.

---

## ABSTRAK

Bunga krisan banyak digemari oleh masyarakat karena mempunyai nilai estetika yang tinggi. Peningkatan produksi tersebut tidak secara signifikan diikuti dengan peningkatan produktivitas yang disebabkan karena kondisi iklim yang tidak menentu sehingga kurang menguntungkan produktivitas yang dihasilkan. Pembuatan *green house* sebagai tempat pembudidayaan bunga krisan digunakan untuk meningkatkan produktivitas. *Green house* ini dilengkapi dengan modul WiFi ESP8266 untuk memonitoring kinerja alat yang ditampilkan di Android, didalam *green house* juga terdapat kontrol suhu, kelembaban dan cahaya dan dilengkapi dengan atap yang dapat terbuka dan tertutup . kipas (*in*) akan menyala jika suhu lebih dari 30 °C, pompa air akan menyala apabila kelembaban kurang dari 70 %, lampu akan menyala jika tegangan LDR kurang dari 2 volt dan atap akan terbuka apabila nilai sensor hujan 1 (*High*) dari hasil pengujian alat secara keseluruhan maka dapat disimpulkan bahwa alat dapat bekerja sesuai dengan instruksi program.

Kata Kunci : Modul WiFi ESP8266, Arduino UNO, Blynk, *Green House*