

Reyhan Cikal Nur , 2017, *Rancang Bangun Sistem Kontrol Pemberi Pupuk Tanaman Berdasarkan Nilai pH (Bagian II)*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Franky Chandra S.A, S.T, M.T. dan Yhosep Gita Y.Y, S.T, M.T. Program Studi D3 Otomasi Sistem Instrumentasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

### ABSTRAK

---

Sistem kontrol pemberian pupuk tanaman dengan konvensional, masih belum efisien dimana masih dilakukan secara manual oleh manusia. Pemanfaatan teknologi dalam hal merawat tanaman diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam menjaga dan merawat tanaman khususnya dalam hal pemupukan tanaman. Hal ini dilakukan dengan cara mengendalikan pemberian pupuk tanaman berdasarkan nilai pH dengan menggunakan arduino. Hasil kinerja perangkat lunak melalui pengujian dari Rancang Bangun Pemberian Pupuk Tanaman Berdasarkan Nilai pH menunjukkan bahwa pengujian sistem perangkat lunak telah berjalan dengan baik. Perangkat lunak dapat bekerja sesuai instruksi yang telah dibuat dengan persentase keberhasilan 100% dalam waktu uji coba 60 detik.

Kata Kunci : pemupukan, nilai pH dan *controlling*