

ABSTRAK

(Eko, 2019), Rancang Bangun Prototype Alat Penyiram Tanaman Otomatis Menggunakan Arduino dan Sensor Soil Moisture Digunakan Di Dalam *Green House*, Tugas Akhir, Program Studi:

Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Atmiasri, S.T., M.T.

Alat penyiram tanaman otomatis menggunakan sensor kelembaban soil moisture digunakan di dalam *greenhouse* ini adalah alat yang bertujuan untuk menyirami tanaman ketika kelembaban di dalam greenhouse mulai lembab. Dengan tujuan pentingnya sebuah alat yang bisa lebih efisien untuk menyiram tanaman. Penyiraman di dasarkan pada kebutuhan tanaman akan air melalui kelembaban tanah sehingga penyiraman dapat lebih efisien pada saat tanah mencapai kelembaban tertentu yang akan membutuhkan air secara otomatis, pompa air akan menyirami tanaman dan akan berhenti secara otomatis saat kelembaban menurun melewati waktu batas maksimum.

Kata kunci : *sensor kelembaban soil moisture, arduino, pompa air.*

