



RINGKASAN

SYARAH FAZRIN. Pembuatan Sistem Penyiraman Tanaman Hias untuk Desa Sukaharja pada CV Bintang Herviza Flora Berbasis Arduino (*The Production of Ornamental Plant Watering System for Sukaharja Village on CV Bintang Herviza Flora Based on Arduino*). Dibimbing oleh FALDIENA MARCELITA

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan pada instansi CV Bintang Herviza Flora yang berlokasi di Desa Sukaharja, Kecamatan Cijeruk, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. CV Bintang Herviza Flora merupakan sebuah usaha pribadi yang berfokus di bidang pembudidayaan tanaman hias. Sayangnya, pengelolaan dan pemeliharaan tanaman hias di Instansi tersebut masih dikerjakan secara manual, salah satunya pada saat penyiraman. Penyiraman dikerjakan dengan menggunakan selang. Dengan keadaan seperti ini, kegiatan penyiraman menguras lebih banyak waktu dan tenaga untuk mengerjakannya.

Berdasarkan kendala berikut, maka adanya inovasi untuk merancang dan membuat sebuah sistem penyiraman tanaman hias berbasis Arduino yang dapat mempermudah instansi dalam melakukan penyiraman. Komponen yang digunakan pada sistem ini berupa Arduino uno, relay, buzzer, LCD, *push button*, adaptor 9V, pompa air DC 12V. Ada beberapa tahap sebelum sistem melakukan penyiraman, tahapan ini berupa menyalakan sistem, memilih durasi waktu penyiraman, sterilisasi dan barulah terjadi penyiraman. Semua tahapan tersebut akan dikontrol melalui *push button*. Tahapan sterilisasi terjadi sebelum penyiraman dilakukan dengan diberi peringatan selama 10 detik oleh suara buzzer. Penyiraman berlangsung dengan durasi waktu yang dapat ditentukan, dimulai dari 1–5 menit. Ketika penyiraman selesai maka LCD menampilkan teks “Penyiraman Sudah Selesai”.

Kata Kunci : *Arduino, CV Bintang Herviza Flora, Desa Sukaharja, Penyiraman, Tanaman Hias*

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.