

RINGKASAN

Sistem Kontrol PH Air Pada Tumbuhan Selada Hidroponik Dengan Menggunakan Arduino UNO, Muhammad Rizky Alifian Sarodi, NIM E32190387, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Hariyono Rakhmad S.Pd, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Indonesia adalah negara beriklim tropis dimana rata-rata penduduknya bermata pencaharian sebagai petani, dengan perkembangan jaman sekarang beberapa petani di Indonesia ada yang bercocok tanam dengan media hidroponik. Hidroponik adalah metode penanaman tanaman tanpa menggunakan media tumbuh dari tanah, hidroponik terkenal dengan kemudahannya dalam menanam sayuran, salah satu contoh sayurannya adalah selada. Agar daun selada dapat tumbuh dengan segar kadar ph air harus stabil, kadar ph air yang stabil untuk tanaman selada kurang lebih 6 – 7. Semakin tinggi kadar pH airnya, daun pada selada akan menguning atau tidak segar, dan semakin rendah kadar phnya daun selada akan membusuk. Namun pada tanaman hidroponik sering terjadi tidak kestabilan pH.

Maka pada tugas akhir ini penulis mengambil objek tersebut sebagai suatu permasalahan, yang kemudian penulis membuat suatu alat dengan judul “Sistem Kontrol PH Air Pada Tumbuhan Selada Hidroponik Dengan Menggunakan Arduino UNO” yang mampu mengontrol pH air dengan hanya mengetikkan pesan pada bot telegram sekaligus memonitoring pH air pada kebun hidroponik.