ABSTRAK

(Mad Hangga Dwi Pratama, 2019) Alat Sirkulasi Air Pada Kolam Ikan Lele dan Pemanfaatan Hidroponik Menggunakan Sensor PH Air Berbasis Arduino Uno, Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Atmiasri S.T.,M.T.

Alat sirkulasi air kolam ikan lele menggunakan sensor PH air ini adalah alat yang bertujuan untuk memaksimalkan air buangan kolam ikan lele yang selama ini menjadi limbah kotoran yang di pandang sebelah mata pada kebanyakan petani – petani di indonesia.

Penulis menciptakan alat sirkulasi air kolam dimana air kolam ikan lele yang sudah keruh atau kadar keasaman tidak normal akan di filtering dengan menggunakan sistim mikrikontroler arduino uno yang akan menggerakan motor untuk melakukan penyedotan, lalu air akan di teruskan ke dalam bak filter air dan akan diteruskan ke tanaman hidroponik dengan kadar keasaaman air yang normal dan kejernihan air akan terjaga. Adanya alat ini agar bisa membantu petani supaya bisa di manfaatkan semaksimal mungkin, dan tidak boros dalam penggunaan air selama ini. Banyak juga petani di Indonesia kalau penggantian air dengan cara yang manual.

Kata kunci :

arduino uno, ikan lele, sensor ph meter.