

INTISARI
Sistem Sirkulasi Air pada Teknik Budidaya
Bioflok menggunakan Mikrokontroler Arduino

Oleh
Bambang Irawan

16233028

Teknologi bioflok merupakan teknologi budidaya yang didasarkan pada prinsip asimilasi nitrogen anorganik (amonia, nitrit dan nitrat) oleh komunitas mikroba (bakteri heterotrof) dalam media budidaya yang kemudian dapat dimanfaatkan oleh organisme budidaya sebagai sumber makanan.

Pada budidaya sirkulasi bioflok, biasanya pembudidaya akan menghidupkan mesin aerator sebagai penyuplay oksigen selama 24 jam. Karena tidak adanya mesin pompa air untuk melakukan sirkulasi dan pembersihan kotoran pada kolam maka hal ini mengakibatkan pembudidaya harus melakukan pembuangan air kolam secara manual.

Dengan adanya sensor dan mikrokontroler, mempermudah peneliti untuk membuat alat sirkulasi air otomatis sebagai indikator. Dengan menggunakan Sensor turbidity sebagai indikator kekeruhan air dan Pompa air yang berfungsi untuk mengaliri Sirkulasi air akan bekerja sesuai dengan tingkat kekeruhan air.

Kata kunci : *Mikrokontroler, Bioflok, Turbidity, Pompa, Aerator*