

ABSTRAK

Wireless Sensor Network (WSN) merupakan suatu jaringan nirkabel yang terdiri dari beberapa sensor yang diletakkan ditempat - tempat yang berbeda untuk memonitoring kondisi suatu kolam. Dalam hal ini WSN diterapkan pada budidaya hewan air tawar. Percobaan ini menggunakan aquarium sebagai tempat ujicoba budidaya hewan air tawar dan menggunakan 3 sensor yaitu sensor suhu, sensor kejernihan air dan sensor pH. Sensor tersebut diletakan pada aquarium pengujian budidaya hewan air tawar dan mengkonfigurasi jaringan wireless agar terhubung dengan server sehingga user dapat melakukan pemantauan lewat monitor. Dengan melakukan percobaan ini keadaan aquarium budidaya hewan air tawar dapat terkendali. Sistem pemantauan menggunakan aplikasi Gambas yang berada pada laptop server, aplikasi gambas dapat mengolah data, menampilkan data yang sudah diolah dan dapat mengatur ambang batas suhu, kadar pH dan kejernihan air.

Kata Kunci: Wireless Sensor Network, Budidaya, User, Sensor