



## INTISARI

Dalam bidang perikanan kualitas benih ikan yang diterima pembudidaya mempunyai kualitas yang berbeda – beda. Hal tersebut dikarenakan benih ikan yang stres karena salahnya perlakuan terhadap benih ikan tersebut. Penjualan dengan perhitungan yang dilakukan secara konvensional biasanya ditakar dan dilakukan secara kasar terhadap benih ikan yang akan dijual. Akibatnya benih ikan stres dan mengalami penurunan kualitas benih.

Alat ini diciptakan untuk membantu dalam perhitungan benih ikan dengan hasil yang ditampilkan pada layar *Liquid Cristal Display* (LCD) dengan hasil perhitungan benih ikan direkap melalui aplikasi BTarduino. BTarduino merupakan aplikasi yang terpasang pada *smartphone* pengguna yang diprogram dengan Android Studio, yang akan merekap data hasil perhitungan ikan dan tanggal dilakukan perhitungan.

Berdasarkan hasil pengujian untuk kerja dari sistem ini adalah sistem telah bekerja sesuai yang diharapkan. Sistem telah dapat menghitung dan mengirimkan data perhitungan yang terukur pada aplikasi data *logger* serta dapat menyimpan data perhitungan. Untuk rata-rata faktor kesalahan perhitungan benih ikan cenderung masih besar yakni 21,33%.

**Kata kunci :** *Data Logger, Bluetooth, BTarduino, Android Studio, smartphone.*



## ***ABSTRACT***

*In the field of fisheries the quality of a fish seeds have a different of quality. That is cause the fish seeds stress because of the treatment of fish seed. Sales with conventional calculations sometimes roughly done to fish seeds which can make the fishes stress and reduce the quality of the seed.*

*This tool is made to assist in calculating fish feds with results that can be directly displayed on the Liquid Cristal Display (LCD) screen and the result of fish seed will be reconcile in BTarduino application. BTarduino is an application installed on user smartphones programmed with Android Studio, which will reconcile the results of fish calculations and date calculations.*

*Based on the trial result for this system is that the system has been working as expected. After the system can counting and receive a data calculation that has been measureable in data logger application and also save a data calculation. The average for error factor calculation fish feed is still great, it is 21,33%.*

*Keys word: Data Logger, Bluetooth, BTarduino, Android Studio, smartphone.*