

## ABSTRAK

---

Budidaya ikan merupakan sebuah mata pencaharian yang menjanjikan jika ditekuni dan ulet dalam pengelolaannya, dengan itu maka akan lebih menguntungkan apabila terdapat sebuah alat berbasis otomatis guna membantu kegiatan budidaya menjadi lebih mudah. Dalam kegiatan usaha pembudidayaan ikan kerap kali ditemukan berbagai kendala terutama pada proses penghitungan jumlah ikan. Dengan kondisi tersebut memberikan ide untuk membuat alat penghitung ikan secara otomatis. Dalam pembuatan alat tersebut penulis menggunakan *Arduino Uno* sebagai sistem kontrol pada alat tersebut, dan sensor ultrasonik sebagai sensor untuk mendeteksi ikan yang akan dihitung. Untuk cara kerja alat tersebut yaitu ikan akan terhitung ketika melewati sensor, jadi ada sebuah wadah yang didalamnya sudah dipasang sensor untuk ikan, dan ketika ikan tersebut melewati sensor ultrasonik, maka *buzzer* akan berbunyi dan alat akan mulai menghitung lalu menampilkannya pada serial monitor. Pada pengujian yang dilakukan terhadap 10 ikan dengan jarak sensor ultrasonik 8 cm, persentase keberhasilan yang dicapai alat penghitung ikan ini di angka 100 persen.

Kata Kunci: Alat penghitung ikan, Arduino Uno, Penghitung pintar, Ultrasonik.