

## ABSTRAK

---

Di dalam proses produksi, khususnya pemisahan ikan masih dilakukan secara manual, sehingga membutuhkan waktu yang lama dan kurang akurat pada saat melakukan pemilihan barang tersebut. Akan tetapi jika proses produksi tersebut dilakukan secara otomatis akan lebih menguntungkan bagi masyarakat khususnya para penjual ikan maupun bagi pekerja itu sendiri. Oleh karena itu, alat *sorting* otomatis menggunakan sensor PING yang berguna untuk mendeteksi nilai panjang ikan dan motor servo sebagai mekanik pemilah otomatis dan motor DC sebagai *conveyor* untuk menggerakkan barang menuju sensor PING dan motor servo, arduino sebagai pemrograman mikrokontroler. Dengan menerapkan karakteristik dari sensor PING dalam membaca nilai jarak pada suatu sistem *conveyor* penyortir ikan, maka hal yang dilakukan adalah melakukan penyortiran dengan menggunakan sensor PING untuk mengidentifikasi nilai dari ukuran panjang ikan yang berbeda-beda.

**Kata kunci** : Alat sorting otomatis, Sensor PING, Motor Servo, Arduino UNO, Panjang Ikan.