

ABSTRAK

Pembangunan sistem otomatisasi pemberian pakan ikan lele merupakan metode pemberian pakan ikan yang berguna untuk mengurangi aktifitas manusia dalam memelihara ikan lele. Ketika lele lapar maka lele akan memercikan air, dan dari percikan air tersebut menghasilkan suara sebesar 50-150 dB yang akan digunakan oleh sensor suara sebagai data masukan ke Arduino Uno. Hasil pengolahan data tersebut akan dikirimkan ke motor servo untuk menggerakkan pakan ikan lele. ketika mendeteksi percikan air sebesar 50-100 dB, motor servo akan berputar satu kali dengan membuka pakan sebesar 180° dan selama 1 detik, dan apabila mendeteksi percikan air sebesar 101-150 dB maka motor servo akan berputar 2 kali. Dari hasil pengujian yang telah dilakukan sistem dapat menggerakkan motor servo dan menumpahkan pakan dari intensitas suara yang diterima oleh sensor suara.

Kata Kunci: Sensor Suara, Motor Servo, Arduino Uno, dB