

ABSTRAK

Dalam pemberian pakan ikan lele terdapat ciri apabila ikan lele sedang membutuhkan makanan, ikan lele akan membuat suara percikan pada air yang cukup berisik dan banyak. Apabila terjadi keterlambatan pemberian pakan maka ikan lele akan membuat percikan yang lebih keras dan membuat ikan lele yang lain akan terluka, dan itu bisa merugikan pembudidayaan ikan lele. Pertumbuhan ikan lele akan lebih bagus apabila pH dalam kolam tetap terjaga sekitar pH 7 – pH 8. Oleh karena itu, perlu diperhatikan waktu yang tepat dalam pemberian pakan pada ikan lele dan tingkat pH yang benar dalam kolam ikan lele. Pengecekan detail dan secara efisien sangat dibutuhkan agar pembudidayaan pada ikan lele tidak mengalami penurunan. Cara penanggulangan yang baik adalah dengan cara memberikan sebuah inovasi pada pembudidayaan ikan lele, yaitu dengan adanya Sensor Suara dan Sensor pH. Sensor suara akan menangkap percikan air yang di buat oleh ikan lele dan data akan mengirim ke *database*. Hasil pada sensor menunjukkan kondisi normal pada kolam dan ikan lele.

Kata Kunci: Kolam Ikan Lele, Arduino Uno, Sensor pH, Sensor Suara, *Database*