

## Abstrak

Pembudidayaan ikan merupakan salah satu bisnis yang menjanjikan, karena tingginya permintaan pasar pada perikanan. Ikan gurame merupakan ikan yang memiliki nilai jual yang tinggi selain itu ikan ini sangat disenangi oleh masyarakat karena rasanya yang lezat, diolah menjadi makanan apapun rasanya tetap enak. Namun minat untuk membudidayakan jenis ikan ini kurang karena kuatnya anggapan bahwa ikan gurame termasuk ikan yang pertumbuhannya lambat. Dalam budidaya ikan gurame permasalahan yang seringkali dihadapi oleh pemilik kolam yaitu dalam hal perawatan seperti memberi pakan ikan gurame secara teratur serta memantau suhu air dan pH air yang optimal untuk pertumbuhan ikan gurame.

Dengan semakin berkembangnya teknologi, dapat dimanfaatkan dalam membantu perawatan ikan gurame dengan *IoT*, dimana pemilik kolam dapat mengatur pemberian makan manual dengan mengatur pada aplikasi *mobile*, mengetahui informasi suhu serta pH air pada kolam dan mengetahui kondisi pakan pada tempat pakan. Pada perangkat terdapat sensor untuk mendeteksi keadaan suhu serta pH air di kolam serta mendeteksi kondisi pakan pada tempat pakan dan mengirimkan datanya ke *server* dan dapat di lihat oleh user melalui aplikasi *mobile*.

**Kata kunci:** budidaya ikan gurame, internet of things.