

## ABSTRAK

Pemberian pakan ikan dalam pembudidayaan ikan sangatlah penting untuk kelangsungan kegiatan pembudidayaan. Dengan keadaan saat ini yang masih berpatok pada cara konvensional, pemberian pakan ikan masih bergantung pada sumber daya manusia yang terbatas. Pemberian pakan ikan yang tidak teratur ditambah perawatannya yang terkadang terabaikan dikarenakan keterbatasan tersebut dapat menyebabkan kualitas ikan yang dibudidayakan menurun. Hal ini tidak akan berdampak baik terutama untuk peternak ikan dikarenakan tujuan dari pembudidayaan ikan adalah menghasilkan kualitas ikan yang terbaik.

Dengan keterbatasan sumber daya manusia yang ada, timbul urgensi mengenai pemberian pakan ikan yang lebih efektif dan efisien. Didorong dengan adanya penggunaan teknologi yang semakin lekat dengan manusia, teknologi secara pribadi berperan penting untuk membantu kehidupan manusia. Dengan didorong fakta ini, timbul dorongan untuk dibuatnya alat yang dapat membantu pekerjaan manusia dalam membudidayakan ikan terutama dalam hal pemberian pakannya.

Hasil pengujian terhadap sistem pemberian pakan ikan otomatis dengan basis teknologi IOT (*Internet of Things*) dalam skala peternakan. sistem alat pemberian pakan ikan ini memberikan hasil yang efektif dalam menyelesaikan masalah yang ada. Sistem alat pemberian pakan ikan ini memberikan keakuratan dalam menyebar pakan ikan, selain itu sistem alat dapat bekerja dengan baik membantu peternak ikan dalam jadwal pemberian pakan dengan takaran yang pas. Pemantauan secara berkala juga dapat dilakukan dengan lebih praktis. Peternak ikan pun dapat memantau dan memelihara kualitas ikan ternak melalui perangkat digital (*smartphone*).

Kata kunci : *Internet of Things* (IOT), Pemberian Pakan Ikan, *Monitoring*, Penjadwalan, *Smartphone*