

ABSTRAK

Gelembung renang ikan manyung merupakan komoditas perikanan bernilai ekonomis tinggi, khususnya setelah melalui proses pengeringan. Di Kampung Mangoet, Sentra Pengasapan Ikan, Bandaharjo, Semarang, proses pengeringan masih dilakukan secara konvensional sehingga waktu penyelesaian sulit diprediksi dan kualitas produk sering kali bergantung pada perkiraan subjektif. Penelitian ini merancang sistem pengeringan berbasis sensor berat load cell yang memanfaatkan perubahan massa sebagai parameter terukur dalam menentukan akhir proses pengeringan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sensor load cell memiliki tingkat kesalahan rata-rata sebesar $\pm 2,60\%$, sehingga mampu memberikan akurasi pengukuran yang memadai. Selain itu, sistem dilengkapi dengan integrasi aplikasi open-source Blynk yang memungkinkan pemantauan jarak jauh secara real-time, dengan tingkat keberhasilan konektivitas mencapai 100%. Dengan adanya sistem ini, proses pengeringan dapat termonitor dengan baik.

Kata Kunci : *Gelembung Renang Ikan Manyung, Load cell, Monitoring Kondisi Pengeringan, Internet of Things (IoT)*