

Akumulasi sisa pakan di dalam tambak udang dapat menyebabkan turunnya kualitas air tambak, turunnya produktivitas hasil panen dan merugikan para petani tambak. Pemantauan secara manual tidaklah efektif, menyita banyak waktu dan tenaga, rentan terhadap kesalahan, apalagi untuk areal yang sangat luas.

Ancho (diameter 1m x 1m) digunakan sebagai alat pantau di tambak dan secara berkala sampling dilakukan oleh operator tambak. *Ancho* meter pun dikembangkan untuk membantu tugas rutin operator ini. *Ancho* meter mampu mendeteksi aktivitas udang yang menandakan ketersediaan pakan berupa pelet di dalam tambak. Hasil menggunakan suara ultra lebih akurat dan lebih terjamin, ditambah teknologi telemetri memungkinkan pemantauan jarak jauh untuk cakupan yang lebih luas.

76



Berapa Rakus Makanmu? *How Ravenous Are You?*

Ultrasonik Pemantau Pakan Udang



Monitoring the shrimp's activities in pond is necessary to detect the proper food availability and in larger ponds can be time consuming and prone to errors since it is done manually.

A detection device using ultrasonic is developed to measure the shrimp's activities in ancho. The measurement is more accurate, faster, efficient, and using telemetry technology to cover several monitoring areas.

What?

Perspektif

Pemantauan secara berkala sangat penting dilakukan, namun tidak perlu dilakukan secara manual bila ternyata teknologi bisa membantu, apalagi membuatnya menjadi lebih akurat, efisien dan ekonomis bahkan untuk daerah pantauan yang lebih luas.

Keunggulan Inovasi

- Dapat memantau sisa pakan dalam *ancho* sehingga kualitas air dapat tetap dijaga
- Menggunakan gelombang suara intensitas rendah yang aman bagi manusia dan lingkungan sekitarnya
- Pengontrolan waktu makan udang disesuaikan dengan fisiologi udang di dalam tambak
- Pemberian pakan yang terkontrol akan meningkatkan efisiensi biaya pembelian pakan
- Berukuran sangat kompak sehingga tidak membutuhkan banyak tempat di dalam tambak
- Mudah dioperasikan sehingga operator tidak mengalami kesulitan dalam mengoperasikan alat ini
- Terbuat dari bahan lokal Indonesia

Potensi Aplikasi

Dapat diterapkan dalam tambak budidaya udang dan hewan budidaya lainnya. Terutama untuk tambak budidaya berukuran luas yang memerlukan pantauan pemberian pakan secara terus menerus.



Inovator

Nama : Agus Cahyadi, M.Si
Institusi : Pusat Riset Teknologi Kelautan
Alamat : Jl. Pasir Putih 1, Ancol Timur, Pademangan
Jakarta 14430
Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS   
PERINGKAT INOVASI 



Why?