



Tidur Sekarang, Tetaplah Segar *Sleep Now, Stay Fresh*



Mesin Pemingsan Udang dan Ikan

Menjaga kesegaran ikan dan udang di perjalanan menjadi permasalahan dalam menjaga kualitas tetap baik, sehingga tidak menurunkan harga jual. Pembekuan saja tidak cukup, dan membawa ikan dalam keadaan hidup di dalam air selain tidak efisien juga berat bobotnya.

Mesin pemingsan udang dan ikan dibuat untuk mengatasi permasalahan tersebut. Mesin yang bekerja menggunakan *Water Chiller*, Bak Pemingsanan, dan *Aerator* menerapkan pola penurunan suhu bertahap dan waktu pemingsanan dengan sistem pengontrolan suhu dan waktu otomatis menggunakan kontroler mikro. Penurunan suhu secara bertahap membuat ikan dan udang pingsan sehingga dapat bertahan dalam keadaan kurang air.

Keeping fish and prawns fresh during transportation is a problem for fish trader and export/importer. The machine is able to put the fish into unconscious state by reducing the water temperature in stages, using water chiller, faint chamber and aerator.

When fish and prawns are not moving, they use less space and water. Aerator is used to maintain rich oxygen water for the fish.

What?

Perspektif

Di saat musim dingin banyak makhluk yang bertahan hidup dalam keadaan minim makanan, ruang dan udara karena metabolismenya menurun di saat hibernasi. Apakah hal ini berlaku juga untuk hewan air? Jawabannya adalah ya!

Keunggulan Inovasi

- Dapat memingsankan udang/ikan secara serentak dan merata
- Tingkat kelulusan udang/ikan yang dipingsankan tinggi (95% -100%)
- Pengaturan dilakukan secara otomatis sehingga tidak memerlukan campur tangan operator
- Dapat dibuat dengan kapasitas yang bervariasi sesuai dengan kebutuhan
- Tidak menggunakan bahan kimia

Potensi Aplikasi

Sebuah solusi yang tepat bagi industri perikanan yang memerlukan solusi pemindahan ikan dalam keadaan segar dan hidup, tanpa bahan kimia, dan mudah digunakan.



Inovator

Nama : Dr. Ir. Sam Herodian, MS
Institusi : IPB
Alamat : Gedung Rektorat Lt.5 Kampus IPB Darmaga, Bogor
Status Paten : TELAH DIDAFTRAKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?