



68

ENERGI



Turbin

Low RPM
Generator

Stabilizer

Pendingin Bertenaga Angin *Wind Powered Cooler*

Penanganan ikan segar hasil tangkapan nelayan sangat penting agar kandungan gizinya tetap terjaga dan harga jual ikan tetap tinggi. Agar ikan hasil tangkapan tetap segar, suhu penyimpanan harus selalu diusahakan agar tetap stabil mendekati 0 °C. Kondisi ini merupakan kendala bagi nelayan kecil yang melakukan penangkapan ikan dengan perahu dayung atau motor, karena opsi sarana pendingin yang terbatas.

Wipozer adalah alat untuk membantu nelayan untuk membekukan hasil tangkapan selama melaut. Terdiri dari kincir angin, generator, *stabilizer* dan mesin pendingin, wipozer memanfaatkan energi dari angin laut sebagai sumber listrik. Listrik tersebut kemudian dimanfaatkan untuk mengoperasikan mesin pendingin ikan berdaya 100 watt.

Wipozer, Mesin Pendingin Ikan Bertenaga Angin sebagai Alternatif Preservasi di Kapal Nelayan

Fresh caught fish must be handled seriously in order to keep its nutritional content and selling value high. Therefore, the ambient temperature or the fish storage must be kept near 0 °C . Wipozer is a tool to help small fisherman in keeping their catches stay fresh during sailing. It utilizes the energy from wind turbine as electricity source for operating 100 watt fish cooling storage.

PERSPEKTIF

Menjaga kesegaran ikan pasca tangkap bisa 
menyelamatkan 50% nilai ikan, yang berarti 
menyelamatkan 50% penghasilan nelayan.

what?



why?

BERDAMPAK LANGSUNG
PADA
KESEJAHTERAAN NELAYAN

PROSPEK INOVASI

Keselapan Inovasi : Uji Lapangan Prototype
Kerjasama Bisnis : Luas

PATEN

Status : Dalam Proses Pengajuan

KEUNGGULAN INOVASI

- Dapat mengoperasikan freezer berdaya 100 watt dengan kapasitas 100 liter
- Mesin mudah dibuat dan dipasang
- Berukuran kecil, sehingga dapat dipasang pada kapal nelayan yang kecil

KATEGORI TEKNOLOGI



Dr. Ir. Radite P. A. Setiawan, M.Agr.
Diang Sagita
M. Munajat
Dasir

INOVATOR : Andriyana

INSTITUSI : Institut Pertanian Bogor

ALAMAT : Gg. Gugah Sari RT 01/RW 02
Margajaya, Bogor 16116 Jawa Barat