

**SKRIPSI**

**KAJI KARAKTERISTIK PENDINGINAN COOLBOX UNTUK  
PENYIMPANAN IKAN DENGAN KOMPRESOR BERDAYA 70W**

Oleh :

**SAMUEL P PESIRERON  
NIM. 2011 - 71- 101**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PATTIMURA  
AMBON  
2015**

# **KAJI KARAKTERISTIK PENDINGINAN COOLBOX UNTUK PENYIMPANAN IKAN DENGAN KOMPRESOR BERDAYA 70 W**

Oleh : Samuel P Pesireron

Pembimbing I : Ir. R. Ufie, MT

Pembimbing II : A. Hadi, ST., MT

## **ABSTRAK**

Dalam upaya pendinginan ikan para nelayan seringkali menggunakan bongkahan es untuk upaya pendinginan. Akan tetapi upaya pendinginan tersebut hanya mampu bertahan dalam waktu yang terbatas, karena suhu pendingin tidak dapat di pertahankan untuk rentang waktu yang lebih lama. Dan untuk mengatasi ini maka terdapat kemungkinan menerapkan sistim pendinginan siklus kompresi uap, dengan cara menempatkan koil evaporator dalam ruang penyimpanan dari coolbox. Kondisi kerja siklus yang hendak diteliti adalah Daya kompresi, Kalor yang dilepas kondensor, Kalor yang diserap evaporator, dan Coefficient Of Performance

Coolbox yang digunakan berdaya tampung 100 Liter sementara kompresor yang digunakan adalah kompresor berdaya 70 W. Ukuran dan tipe coolbox disesuaikan dengan yang banyak digunakan di pasaran, sedangkan daya kompresor yang kecil dimaksudkan agar unit pendingin ini bisa dengan mudah di bawah pada saat proses penangkapan ikan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa, semakin besar beban yang didinginkan maka semakin kecil Daya kompresi, kalor yang dilepas kondensor, kalor yang diserap evaporator, dan Coefficient Of Performance

**Kata Kunci:** Collbox, Kompresor, Dan Siklus Kompresi Uap.