

ARYO BINTORO NPM. 0403020157 Departemen Teknik Mesin	Dosen Pembimbing I. Dr. Ir. M. Idrus Alhamid II. Dr. –Ing, Ir. Nasruddin, M.Eng
--	---

**PERANCANGAN**  
***CONTAINERIZED BLOCK ICE PLANT***

**ABSTRAK**

Penanganan ikan dengan menggunakan es merupakan salah satu cara yang umumnya digunakan dalam penanganan ikan pasca penangkapan. Metode ini merupakan metode yang lebih higienis dibandingkan dengan menggunakan zat-zat kimia, sehingga produksi es balok menjadi factor penting dalam menjaga kesegaran hasil tangkapan para nelayan. Namun sangat disayangkan, produksi es balok di Indonesia tidak mampu mencukupi kebutuhan para nelayannya. Hal ini selain dikarenakan kurangnya kapasitas produksi pabrik es blok yang ada, juga karena jauhnya lokasi para nelayan dengan pabrik es tersebut. Berdasarkan fenomena tersebut, salah satu solusi yang bisa digunakan adalah dengan mendatangkan sebuah pabrik es ke tempat para nelayan tersebut.

Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan sebuah pabrik es yang portable serta memiliki kapasitas produksi yang cukup untuk keperluan penangkapan ikan oleh para nelayan. Pabrik es ini diaplikasikan pada sebuah *container* dengan menambahkan system refrigerasi didalamnya sehingga mampu memproduksi es balok untuk kebutuhan para nelayan.

**Kata Kunci: Pembekuan, Es, Refrigerasi, Kontainer**

ARYO BINTORO NPM. 0403020157 Mechanical Engineering Department	Counsellor I. Dr. Ir. M. Idrus Alhamid II. Dr. -Ing, Ir. Nasruddin, M.Eng
--	---

***DESIGN OF  
CONTAINERIZED BLOCK ICE PLANT***

**ABSTRACT**

Ice utilizing fish handling is a common way to handle fish after capturing. This method is the more hygienic than chemical substance utilizing, so it is very important to keep the quality of the capture. However, it is regrettably that Indonesians ice production *cannot* fulfill its fisherman requirement. This happen not only because lack of the ice production but also there are more distance between the ice plant and fisherman's location. Base on those phenomena, one of the solutions that *can* be used is by bringing the ice plant to the fishermen's location.

The purpose of this research is produceing a portable ice plant that have a enough production capacity for the fisherman. This ice plant applied to a *container* by giving refrigeration system on it; hope that it *can* fulfill the fisherman needs.

**Key Words: Freezing, Ice, Refrigeration, Container**