

## ABSTRAKSI

PT Putra Kaltim merupakan perusahaan yang bergerak dibidang ekspedisi muatan kapal laut. Pembahasan berpusat pada jenis kontainer 21 feet yang digunakan untuk memuat besi beton. Pada kondisi awal pemanfaatan ruang dalam kontainer belum maksimal, dimana barang muatan diletakkan sembarangan dan tercampur, tidak dikelompokkan. Hal ini menyebabkan para pekerja kesulitan saat akan melakukan bongkar muatan apabila terjadi *overweight* pada kontainer tersebut. Hal tersebut menyebabkan berbagai macam kerugian berupa waktu, tenaga dan biaya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, dilakukanlah perancangan tata letak barang didalam kontainer berukuran 21 feet. Pada rancangan tata letak tersebut telah ditentukan barang yang dikhususkan untuk dimuat di dalam kontainer 21 feet, dengan batasan tertentu menurut jumlah barang, berat barang, dan volume barang tersebut. Dengan rancangan tersebut pemanfaatan kapasitas kontainer 21 feet mengalami kenaikan dalam hal efisiensi pemanfaatan ruang.

Kata kunci: kontainer 21 feet, perancangan tata letak, *overweight*, kapasitas kontainer



## **ABSTRACT**

*PT Putra Kaltim is a company engaged in marine freight forwarding. The discussion centered on the type of 21 feet container used to load concrete iron. In the initial conditions the utilization of space in containers has not been maximized, where cargo is placed carelessly and mixed, not grouped. This causes workers to have difficulty when loading and unloading if there is overweight in the container. This causes various kinds of losses in the form of time, energy and costs.*

*Based on the problem, the layout of the goods is carried out in a 21 feet container. In the layout design, items are specified to be loaded in a 21 feet container, with certain limits according to the number of items, the weight of the goods, and the volume of the item. With this design the utilization of the 21 feet container capacity has increased in terms of the efficiency of space utilization.*

*Keywords: 21 feet container, layout design, overweight, container capacity*

