

**PERANCANGAN OPTIMASI
CONTAINER PACKING DENGAN
MENGUNAKAN ATURAN HEURISTIK
(Studi Kasus di CV. PADMA INDORAYA SEMARANG)**

NAMA : GALIH LUDI PRASETYO

NIM : L2H 001 681

PEMBIMBING I : Arfan Bakhtiar, ST, MT

PEMBIMBING II : Ary Arvianto, ST

ABSTRAK

Container Packing adalah sebuah masalah yang sangat berpengaruh dalam material handling. masalah utama dalam penempatan barang di container karena tidak tercapainya estimasi yang diinginkan yang akibatnya dapat membuang waktu dan biaya. Untuk mendapatkan efisiensi pengepakan maka dibuatlah tool untuk dapat membantu mengatur tata letak pengepakan tersebut.

Dalam pembuatan tool tersebut maka diperlukan sebuah algoritma khusus container packing sehingga mempermudah dalam mnerjemahkan kebutuhan kedalam tool tersebut. Oleh karena tersebut maka digunakanlah Algoritma Heuristik. Algoritma Heuristik ini menjelaskan bagaimana sebaiknya tata cara dan aturan-aturan yang dipakai dalam conatainer packing.

Algoritma Heuristik yang digunkana adalah algoritma dari Chua. Algoritma Chua menjelaskan aturan-aturan heuristic dalam container packing dan juga rangking dalam peletakan barang (kotak) tersebut.

Dengan Menggunakan algoritma tersebut maka dibuatlah tool atau program, sehingga menghasilkan program yang dapat mengimput data-data kotak yang hendak dimasukkan, container, lokasi box prioritas dan juga tampilan hasil letak osisi box tersebut. Program ini menghitung juga utilasasi yang terpakai sehingga dapat diketahui efiesiensinya dalam peletakan barang di container.

Kata kunci : container packing, algoritma heuristik, rangking, utilisasi