

## **Abstrak**

Proses distribusi merupakan hal yang penting dilakukan oleh produsen dalam memenuhi kebutuhan konsumennya. Dengan adanya proses ini, maka barang dapat segera dipasarkan sampai ketangan para konsumen. Namun masih terdapat masalah yang menyebabkan pendistribusian barang sedikit terhambat. Pengaturan barang secara optimal pada mobil pengangkut merupakan salah satu proses yang dapat dilakukan untuk memaksimalkan proses pendistribusian barang.

Pada penelitian ini, digunakan algoritma *tree search* dengan pendekatan *block building*. Dimana setiap balok yang akan dimasukkan ke dalam kontainer disatukan terlebih dahulu menurut kriteria dari identitas masing-masing balok, lalu menempati ruang kosong yang bentuknya terus berubah seiring pengisian dan pencarian hasil akhir. Kasus ini termasuk kedalam *three dimensional container loading problem* (3D-CLP).

**Kata Kunci:** Algoritma *Tree Search*, *Block Building*, 3D-CLP