

# Pengembangan Model Optimasi Untuk Meminimalkan Biaya Outbound Logistik Dengan Pemilihan Metode Perhitungan Biaya Pengiriman = Model Development to Minimize Outbound Logistics Cost by Selection of Transportation Calculation Method and Third Party Logistics

Reza Karomy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20490258&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Outbound logistik dipengaruhi oleh berbagai aspek yang perlu diperhatikan agar dapat menekan biaya dan membuat pelaksanaannya lebih efisien. Dalam kondisi dimana sebuah perusahaan menggunakan third party logistic (3PL), perusahaan perlu memperhatikan pilihan biaya dan metode pengiriman yang disediakan oleh setiap 3PL. Pada penelitian ini, dikembangkan sebuah model optimasi menggunakan pendekatan pemrograman non linier integer campuran yang diselesaikan dengan algoritma branch and bound. Hasil dari penelitian ini berupa model optimasi yang dapat menurunkan biaya pengiriman perusahaan dengan melakukan pemilihan metode perhitungan biaya, jenis truk, serta perusahaan 3PL yang cocok untuk setiap pengiriman produk perusahaan kepada pelanggannya.

---

**ABSTRACT**

Outbound logistics is influenced by various aspects that need to be considered in order to reduce costs and make implementation more efficient. In cases where companies use third party logistics (3PL), the company needs to consider the costs and shipping methods provided by each 3PL. In this research, an optimization methodology based on Mixed Integer Non-Linear Programming (MINLP) approach is developed and solved with branch and bound algorithm. The result of which is an optimization model that could reduce the cost of outbound logistics of the company by selection of method of calculating transportations cost, truck type, and the third party logistics (3PL) used to transport products a production company makes to their customer.