

# Optimasi jaring logistik single sourcing pada perusahaan penyedia jasa logistik dengan algoritma genetika = Optimization of single sourcing logistics network in third party logistics by genetic algorithm

Nicholas, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250096&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Seiring dengan persaingan bisnis yang semakin ketat, peranan logistik sangat berpengaruh dalam rangka menjaga eksistensi usaha. Salah satu pihak yang memiliki peranan penting dalam bidang logistik adalah third party logistics sehingga permasalahan yang ditinjau dalam penelitian ini terdiri dari satu set pabrik, satu set gudang, dan satu set retailer.

Metode yang digunakan untuk mengoptimalkan jaringan logistik adalah Algoritma Genetika dengan modifikasi model Multi-Period Single-Sourcing Problem (MPSSP). Dengan menggunakan metode ini diharapkan perusahaan dapat menentukan keputusan ekspansi atau pembukaan gudang baru demi mendapatkan jaringan logistik yang optimal.

.....By the tight business rivalry, logistics has a main role in order to maintain the existence of the business. One party that plays important role in logistics is third party logistics hence the problem discussed in this research consists of a set of factories, a set of warehouses, and a set of retailers.

The method to optimize the logistics network is Genetics Algorithm with the modification of Multi-Period Single-Sourcing Problem (MPSSP) model. The solution through this method could help the company to determine a decision through either expansion or opening a new warehouse in order to get a optimal logistics network.