

## Pemodelan jalur distribusi semen menggunakan transportasi multimoda antar Pulau Jawa-Sumatera-Kalimantan = The modeling of cement distribution channels using inter-island multimodal transportation of Java-Sumatera-Kalimantan

Febdi Harmanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20475704&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Semen merupakan salah satu komoditas strategis kebutuhan pokok yang digunakan untuk pembangunan infrastruktur dan properti seperti konsumsi untuk pembangunan perumahan. Pada proses distribusinya, biasanya perusahaan mengalami kendala dalam pendistribusiannya baik dalam jumlah unit transportasi yang digunakan maupun kapasitas penyimpanan dan market share di wilayah tersebut. Kondisi saat ini di Indonesia terjadi kelebihan suplai semen beberapa tahun kedepan, akan berdampak kepada kelebihan stok semen di fasilitas luar pabrik gudang dan terminal sehingga berakibat utilisasi angkutan semen menjadi menurun waktu tunggu dan biaya transportasi meningkat. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh model jalur distribusi barang dengan pendekatan scenario analysis menggunakan metode simulasi. Hasil dari penelitian ini berupa pengembangan model simulasi jalur distribusi semen antar pulau Jawa-Sumatera-Kalimantan yang memberikan total biaya transportasi dan waktu tunggu yang terendah.

<hr>

Cement is one of the strategic commodities of basic needs that used for infrastructure and property development such as consumption for housing development. In the distribution process, companies usually experience constraints in the number of transport units used, storage capacity, and market share in the region. The current condition in Indonesia is that excessive supply of cement in the next few years will have an impact on excess cement stocks in off plant facilities warehouse and terminals which will lead to a decrease in the utilization of cement transport an increase in waiting time and transportation costs. This research aims to obtain a model of goods distribution channels with scenario analysis approach using simulation method. The result of this research is a developed simulation model of cement distribution channels of Java Sumatera Kalimantan island which gives the lowest total transportation cost and idle times.