

# Rancangan dari suatu rantai logistik bantuan kemanusiaan : Alur Pemodelan dan Simulasi = Design of a chaine of humanitarian logistic : Modeling and Simulation Flow

Tonggam Ferdinand Leonardo, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20314608&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Respon cepat untuk memenuhi kebutuhan yang mendesak setelah terjadinya bencana adalah masalah yang sangat penting dalam pendistribusian logistik pada saat keadaan darurat. Pendistribusian bantuan yang mendesak adalah operasi vital sebagai upaya pengurangan dampak bencana didaerah terjadinya bencana. Studi ini akan berkonsentrasi pada pendistribusian bahan bantuan secara efektif dan merata dengan maksud untuk memenuhi permintaan bantuan serta meminimalkan biaya transportasi. Upaya yang dilakukan adalah untuk memastikan bahwa bahan bantuan yang diperlukan didistribusikan ke seluruh daerah yang membutuhkan. Dengan cara mengelompokkan daerah yang terkena bencana dekat dengan pusat distribusi bantuan, pendekatan optimisasi dalam operasional untuk pendistribusian logistik dalam keadaan darurat dan konseptual kerangka distribusi terkait dengan permintaan bantuan pada periode permintaan pertolongan dapat memudahkan aliran pendistribusian bantuan kemanusiaan pada daerah yang terkena bencana. Berdasarkan tiga lapis kerangka konsep distribusi logistik dalam keadaan darurat, aliran bantuan dapat dilaksanakan dengan efisien dan merata ke daerah-daerah permintaan. Semoga dalam studi ini tidak hanya dapat membuat sistem logistik dalam keadaan darurat yang diusulkan, tetapi dapat juga diterapkan melalui pengembangan di masa yang akan datang dalam hal terjadinya bencana alam. Respon cepat untuk memenuhi kebutuhan yang mendesak setelah terjadinya bencana adalah masalah yang sangat penting dalam pendistribusian logistik pada saat keadaan darurat. Pendistribusian bantuan yang mendesak adalah operasi vital sebagai upaya pengurangan dampak bencana didaerah terjadinya bencana. Studi ini akan berkonsentrasi pada pendistribusian bahan bantuan secara efektif dan merata dengan maksud untuk memenuhi permintaan bantuan serta meminimalkan

<b> Abstract </b><br>

Quick response to the urgent need of relief after disasters is critical issues for emergency logistics distribution. The urgent relief distribution is a vital operation to the alleviation of disaster impact in the affected areas. This study will concentrate on how to distribute relief material effectively and fairly which means that satisfied the demands and minimizing the cost of transportation. Efforts are made to ensure that required relief materials are distributed to all demands areas. By grouping the affected area that are close to the relief distribution center, the

optimization approach to the operation emergency logistics and co-distribution responding to the urgent relief demand in the crucial rescue period can facilitate the distribution of humanitarian relief. According to three-layer emergency logistics co-distribution conceptual framework, the flow of relief could be implemented efficiently to the affected areas. We hope this study cannot only make the proposed emergency logistic system but also can be applied through future development in case of Natural Disasters.

biaya transportasi. Upaya yang dilakukan adalah untuk memastikan bahwa bahan bantuan yang diperlukan didistribusikan ke seluruh daerah yang membutuhkan. Dengan cara mengelompokkan daerah yang terkena bencana dekat dengan pusat distribusi bantuan, pendekatan optimisasi dalam operasional untuk pendistribusian logistik dalam keadaan darurat dan konseptual kerangka distribusi terkait dengan permintaan bantuan pada periode permintaan pertolongan dapat memudahkan aliran pendistribusian bantuan kemanusiaan pada daerah yang terkena bencana. Berdasarkan tiga lapis kerangka konsep distribusi logistik dalam keadaan darurat, aliran bantuan dapat dilaksanakan dengan efisien dan merata ke daerah-daerah permintaan. Semoga dalam studi ini tidak hanya dapat membuat sistem logistik dalam keadaan darurat yang diusulkan, tetapi dapat juga diterapkan melalui pengembangan di masa yang akan datang dalam hal terjadinya bencana alam.