

SUMMARY

PERANCANGAN SISTEM DISTRIBUSI PRODUK PAKAN MENGGUNAKAN METODE VEHICLE ROUTING PROBLEM (VRP) DAN SIMULATED ANNEALING (SA) (Studi Kasus: CV Nuansa Baru)

Created by NADYA SYAUQILLAH

Subject : SISTEM DISTRIBUSI, PAKAN, PRODUK PANGAN
Subject Alt : DISTRIBUTION SYSTEM, FEED, FOOD PRODUCTS
Keyword : perancangan sistem; distribusi produk; vehicles routing problem

Description :

Sistem distribusi yang baik dapat dilakukan dengan berbagai cara optimalisasi pada setiap kegiatan distribusi untuk menghasilkan sistem manajemen yang dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dalam segi permintaan jumlah barang serta ketepatan waktu pengiriman barang. Berdasarkan wawancara dengan pihak CV Nuansa Baru, biaya distribusi menjadi permasalahan yang serius dikarenakan adanya biaya pengiriman barang yang dikeluarkan perusahaan tidak mengacu pada standar jalur pengiriman, sehingga biaya distribusi yang dikeluarkan besar. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengoptimasi sistem distribusi dengan mengefisiensikan sumber daya dan menentukan rute distribusi sehingga didapatkan minimum jarak tempuh kendaraan. Optimasi rute distribusi dalam penelitian ini menggunakan Vehicle Routing Problem dengan metode Nearest Neighbor, dilanjutkan dengan mengoptimalkan solusi rute yang oleh VRP dengan optimasi kembali dengan Algoritma Simulated Annealing. Hasil optimasi rute pada penelitian ini adalah menggunakan simulated annealing mampu menghasilkan penurunan jarak tempuh sebesar 40.04%. penurunan biaya distribusi yang dihasilkan oleh simulated annealing adalah sebesar 49.85%

Contributor : Dr.IPHOV KUMALA SRIWANAST, M.Si
Date Create : 24/06/2021
Type : Text
Format : PDF
Language : Indonesian
Identifier : UEU-Undergraduate-20160201084
Collection : 20160201084
Source : Undergraduate Theses of Industrial Engineering
Relation Collection Fakultas Teknik
COverage : Civitas Akademika Universtas Esa Unggul
Right : @Perpustakaan Universitas Esa Unggul 2021

Full file - Member Only

If You want to view FullText...Please Register as MEMBER

Contact Person :

Astrid Chrisafi (mutiaraadinda@yahoo.com)

Thank You,

Astrid (astrid.chrisafi@esaunggul.ac.id)

Supervisor