

## 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