

**PENGEMBANGAN MODEL PENENTUAN RUTE DAN ALOKASI
DISTRIBUSI PADA PRODUK *FROZEN FOOD* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *LARGE NEIGHBOURHOOD SEARCH***

(Studi Kasus: PT Subur Mulya Sejahtera, Sukoharjo, Jawa Tengah)

TUGAS AKHIR



JONATHAN ANDREPA SIMBOLON

122210044

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

2025

**PENGEMBANGAN MODEL PENENTUAN RUTE DAN ALOKASI
DISTRIBUSI PADA PRODUK *FROZEN FOOD* MENGGUNAKAN
ALGORITMA *LARGE NEIGHBOURHOOD SEARCH***

(Studi Kasus: PT Subur Mulya Sejahtera, Sukoharjo, Jawa Tengah)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan dalam Memperoleh Gelar
Sarjana di Teknik Industri



Oleh

JONATHAN ANDREPA SIMBOLON

122210044

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

2025

**DEVELOPMENT OF A ROUTE DETERMINATION AND DISTRIBUTION
ALLOCATION MODEL FOR FROZEN FOOD PRODUCTS USING
LARGE NEIGHBOURHOOD SEARCH ALGORITHM**

(Case Study at PT Subur Mulya Sejahtera, Sukoharjo, Jawa Tengah)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the
Undergraduate Degree in Industrial Engineering



By

JONATHAN ANDREPA SIMBOLON

122210044

**UNDERGRADUATE PROGRAM OF INDUSTRIAL ENGINEERING
INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT
FACULTY OF INDUSTRIAL ENGINEERING
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA**

2025