

OPTIMALISASI RUTE DISTRIBUSI ROTI
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN *MULTI TIME WINDOWS*
DAN *RETURN PRODUCT* UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA
(Studi Kasus di CV Mitra Jogja Karya Persada)

TUGAS AKHIR



MENDA NATALIA BANUREA
122210016

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025

**OPTIMALISASI RUTE DISTRIBUSI ROTI
DENGAN MEMPERTIMBANGKAN *MULTI TIME WINDOWS*
DAN *RETURN PRODUCT* UNTUK MEMINIMALKAN BIAYA**
(Studi Kasus di CV Mitra Jogja Karya Persada)

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

MENDA NATALIA BANUREA
122210016

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2025**

**OPTIMIZING BREAD DISTRIBUTION ROUTES
BY CONSIDERING MULTIPLE TIME WINDOWS
AND RETURNED PRODUCTS TO MINIMIZE COSTS**
(Case Study at CV Mitra Jogja Karya Persada)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfilment of the Requirements for the
Bachelor in Industrial Engineering



By:

MENDA NATALIA BANUREA

122210016

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

2025