

OPTIMASI PERSEDIAAN TANDAN BUAH SEGAR

DENGAN ALGORITMA WAGNER-WHITIN

UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA PERSEDIAAN

(Studi kasus : PT Perkebunan Nusantara IV Unit Adolina, Sumatera Utara)

TUGAS AKHIR

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



Oleh

HUDAN AHMAD NUGROHO

122210141

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

2025

OPTIMASI PERSEDIAAN TANDAN BUAH SEGAR

DENGAN ALGORITMA WAGNER-WHITIN

UNTUK MEMINIMUMKAN BIAYA PERSEDIAAN

(Studi kasus : PT Perkebunan Nusantara IV Unit Adolina, Sumatera Utara)

TUGAS AKHIR

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



Oleh

HUDAN AHMAD NUGROHO

122210141

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”

YOGYAKARTA

2025

**OPTIMIZATION OF FRESH FRUIT BUNCH INVENTORY
USING WAGNER WHITIN ALGORITHM
TO MINIMIZE INVENTORY COSTS**

(Case Study at PT Perkebunan Nusantara IV Unit Adolina, North Sumatera)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fullment of The Requirement for the Undergraduate in
Industrial Engineering



Oleh

HUDAN AHMAD NUGROHO

122210141

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

2025