

**NO TUGAS AKHIR
122210442/2483/2024**

**PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI TEMPE UNTUK MEMINIMALKAN
JARAK DAN BIAYA MENGGUNAKAN *FIREFLY ALGORITHM-ANT*
*COLONY OPTIMIZATION***

(Studi Kasus: Agroindustri Tempe Dek Acong Sleman, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

ROFA

122200050

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2024**

**PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI TEMPE UNTUK MEMINIMALKAN
JARAK DAN BIAYA MENGGUNAKAN *FIREFLY ALGORITHM-ANT*
*COLONY OPTIMIZATION***

(Studi Kasus: Agroindustri Tempe Dek Acong Sleman, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

ROFA

122200050

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

2024

**DETERMINATION OF TEMPE DISTRIBUTION ROUTES TO MINIMIZE
DISTANCE AND COST USING FIREFLY ALGORITHM-ANT COLONY
OPTIMIZATION**

(Case Study: Tempe Dek Acong Sleman Agroindustry, Yogyakarta)

AN UNDERGRADUATE THESIS

Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Bachelor
of Industrial Engineering



By:

ROFA

122200050

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

2024