

NO. TUGAS AKHIR

122210533/2469/2024

**USULAN RUTE PENDISTRIBUSIAN LPG
UNTUK MEMINIMASI BIAAYA DISTRIBUSI
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANT COLONY OPTIMIZATION***

(Studi kasus di PT Dianparamita Utama, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR



RURIT USDIANTININGSIH

122200006

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

2024

**USULAN RUTE PENDISTRIBUSIAN LPG
UNTUK MEMINIMASI BIAAYA DISTRIBUSI
MENGUNAKAN ALGORITMA *ANT COLONY OPTIMIZATION***

(Studi kasus di PT Dianparamita Utama, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T)



Oleh

RURIT USDIANTININGSIH

122200006

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

2024

**PROPOSED LPG DISTRIBUTION ROUTE
TO MINIMIZE DISTRIBUTION COSTS
USING THE ANT COLONY OPTIMIZATION ALGORITHM**

(Case Study at PT Dianparamita Utama, Yogyakarta)

AN UNDERGRADUATE THESIS

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



By

RURIT USDIANTININGSIH

122200006

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

2024