



TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI BIAYA  
DISTRIBUSI *LIQUEFIED*  
*PETROLEUM GAS* 12 KG DI  
WILAYAH 3T MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN *VEHICLE*  
*ROUTING PROBLEM WITH TIME*  
*WINDOWS***

Benni Yahya

NIM. 12191019

Dosen Pembimbing:

Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA.

Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T.

Program Studi Teknik Industri

Jurusan Teknologi Industri dan Proses

Institut Teknologi Kalimantan

Balikpapan, 2023



**itk**  
Institut  
Teknologi  
Kalimantan

TUGAS AKHIR

**OPTIMALISASI BIAYA  
DISTRIBUSI *LIQUEFIED*  
*PETROLEUM GAS* 12 KG DI  
WILAYAH 3T MENGGUNAKAN  
PENDEKATAN *VEHICLE*  
*ROUTING PROBLEM WITH*  
*TIME WINDOWS***

Benni Yahya  
NIM. 12191019

Dosen Pembimbing:  
Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA.  
Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T.

Program Studi Teknik Industri  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2023