

**PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI ES BATU PERSOALAN
THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS
DENGAN PERUBAHAN PERMINTAAN UNTUK
MEMINIMALKAN BIAYA TRANSPORTASI**

(Studi kasus di UKM Cahaya Kristal, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun Oleh:

Muhammad Iqbal Faturohman
122150120

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2019

**PENENTUAN RUTE DISTRIBUSI ES BATU PERSOALAN
THE VEHICLE ROUTING PROBLEM WITH TIME WINDOWS
DENGAN PERUBAHAN PERMINTAAN UNTUK
MEMINIMALKAN BIAYA TRANSPORTASI**

(Studi kasus di UKM Cahaya Kristal, Yogyakarta)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1)
dan Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S.T.)



Disusun Oleh:

**Muhammad Iqbal Faturohman
122150120**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA
2019**