



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA SIMPANG  
BERSINYAL SEBAGAI  
ALTERNATIF MENGATASI  
KEMACETAN LALU LINTAS PADA  
SIMPANG BERSINYAL MUARA  
RAPAK KOTA BALIKPAPAN**

Rifky Budiono  
NIM. 08171067

Dwiana Novianti Tufail, S.T., M.T.

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota  
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2021