



TUGAS AKHIR

**ANALISIS KINERJA SIMPANG TAK  
BERSINYAL PADA *PEAK HOUR*  
AKIBAT PELANGGARAN MARKA**

Bagas Hardika  
NIM. 07151007

Muhammad Hadid, S.T., M.T.  
Rossana Margaret K. Y., S.T., M.T.

Program Studi Teknik Sipil  
Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020