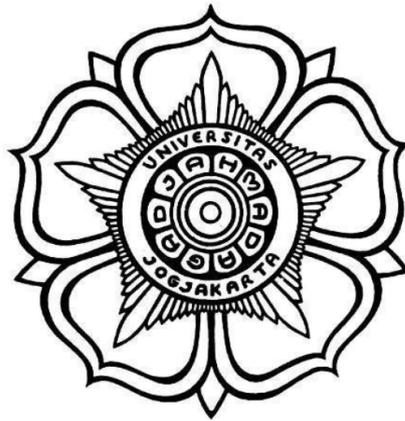


TUGAS AKHIR

ANALISIS PERBANDINGAN PANJANG ANTREAN DAN WAKTU TUNDA PADA SIMPANG BERSINYAL EKSISTING DENGAN MKJI 1997

(Studi Kasus: Simpang Deggung Jl. Magelang Km 9 Yogyakarta)

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana pada Program Studi S1 Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil Dan Lingkungan



Disusun oleh:

ALAUDDIN HANIF RAMADHAN

18/428985/TK/47487

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2022