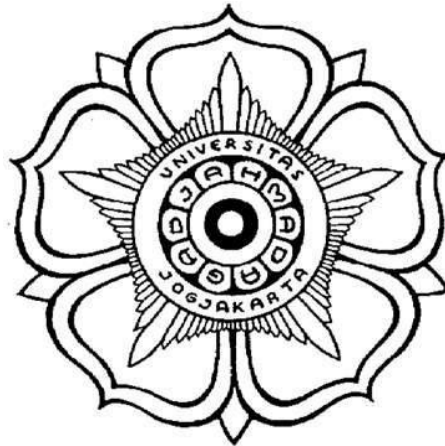


## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS PANJANG ANTRIAN DAN WAKTU TUNDA PADA SIMPANG BERSINYAL**

**(Studi kasus: Simpang Jalan DR. Wahidin Sudirohusodo – Jalan Kusbini –  
Jalan Trimo dan Simpang Jalan Layang Doktor Sutomo Sisi Utara – Jalan  
Atmosukarto)**

Tugas ini disusun guna memenuhi salah satu persyaratan akademis dalam mencapai derajat Sarjana S1 pada Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD RISYAD ALDITIO**

**14/366816/TK/42221**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2018**