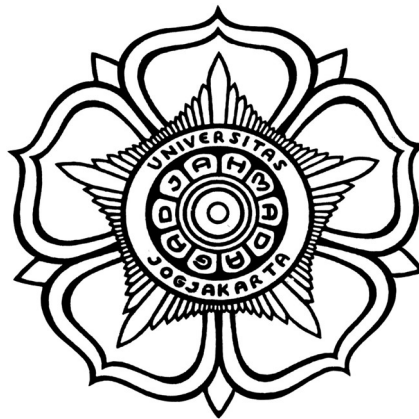


**TESIS**

**OPTIMALISASI PADA SIMPANG BERSINYAL UNTUK  
PENGENDALIAN BEBAN EMISI KENDARAAN  
(STUDI KASUS : SIMPANG DEMANGAN, KOTA YOGYAKARTA)**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat S2  
pada Program Studi Magister Sistem dan Teknik Transportasi



**Disusun Oleh:**

**DIAN NAFIKA SARI**  
**17/419459/PTK/11569**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**