

**TUGAS AKHIR**

**Analisis Biaya Kemacetan pada Simpang APILL Menggunakan *Software*  
*VISSIM 9*  
(Studi Kasus Simpang APILL Demak Ijo Godean, Sleman, Yogyakarta)**

**Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai  
derajat kesarjanaan Strata-1  
Pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



**Disusun oleh :**

**RIZKIE AKBAR**

**2013 0110 423**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**