

**TUGAS AKHIR**  
**ANALISIS BIAYA KEMACETAN MENGGUNAKAN *SOFTWARE***  
**VISSIM 9 PADA SIMPANG APILL CONDONG CATUR SLEMAN**  
**YOGYAKARTA**

Diajukan untuk Memenuhi Tugas dan Persyaratan Guna Memperoleh  
Gelar Sarjana S1 Teknik Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**MUHAMAD YUSUP**

**NIM : 20130110311**

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

**2017**