

**TUGAS AKHIR**

**PEMODELAN SIMPANG BERSINYAL AKIBAT PERUBAHAN  
URUTAN FASE DENGAN *SOFTWARE PTV VISSIM* PADA  
SIMPANG EMPAT BERSINYAL SENOPATI YOGYAKARTA**



**Disusun oleh:**

**Egis Permana**

**2014110008**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2018**