

**TUGAS AKHIR**

**STUDI KELAYAKAN PENERAPAN SISTEM  
*ELECTRONIC ROAD PRICING* (ERP) UNTUK MENGURANGI  
TINGKAT KEMACETAN PADA JALAN ABU BAKAR ALI  
KOTA YOGYAKARTA**



**Disusun oleh:  
Fialatul Karima  
20130110191**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**TUGAS AKHIR**

**STUDI KELAYAKAN PENERAPAN SISTEM  
*ELECTRONIC ROAD PRICING* (ERP) UNTUK MENGURANGI  
TINGKAT KEMACETAN PADA JALAN ABU BAKAR ALI  
KOTA YOGYAKARTA**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memenuhi gelar Sarjana Teknik di  
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**Fialatul Karima**

**20130110191**

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

**2019**