

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS BEBAN DINAMIK PADA**  
**STRUKTUR JALAN REL DENGAN PEMODELAN NUMERIK**  
**MENGGUNAKAN METODE ELEMEN HINGGA**



**Disusun oleh :**  
**HAMBALI**  
**20120110240**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**  
**2016**