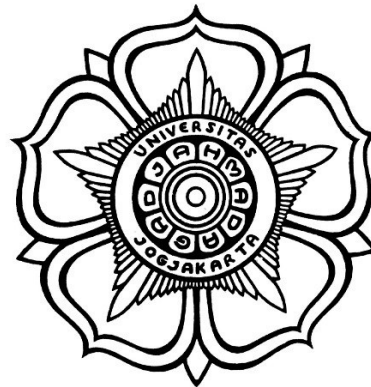


## **TUGAS AKHIR**

### **ANALISIS BIAYA OPERASIONAL KERETA API LISTRIK (STUDI KASUS: KERETA API PERKOTAAN MAGELANG – YOGYAKARTA – BANTUL)**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Disusun oleh:

**ARUM KURNIA INTANI**

13/346656/TK/40557

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2017**