

## **TUGAS AKHIR**

### **PERANCANGAN GEOMETRIK JALUR KERETA API**

**(Studi Kasus: Jalur KA Pekanbaru – Muaro KM 147+800 – 154+300)**

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana**

**S1 pada Program Studi Teknik Sipil**



**Disusun Oleh :**

**MUHAMMAD ARIEF RACHMAN**

**11 / 312680 / TK / 37584**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**