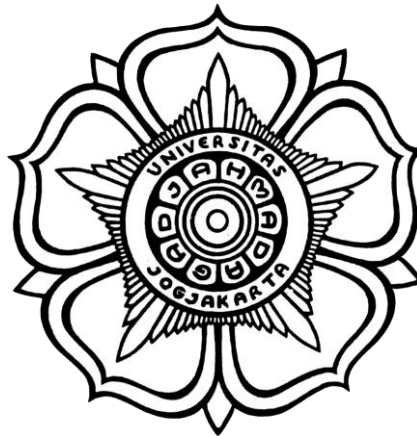


**TUGAS AKHIR**

**PERBANDINGAN SISTEM KONSTRUKSI JALAN REL BALAS DAN  
TANPA BALAS PADA JALAN REL LAYANG KERETA API  
PERKOTAAN**

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



**Disusun Oleh:**

**ARYADHATU DHANISWARA**

**14/364037/TK/41855**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**