

TUGAS AKHIR

**PERKUATAN STRUKTUR JEMBATAN KERETA API RANGKA BAJA
TIPE WARREN BENTANG 42 METER AKIBAT PENURUNAN
MUTU BAJA 30% DAN PEMBEBANAN GEMPA SNI 1725:2016
DENGAN METODE PENGGANTIAN BATANG LEMAH**



Disusun oleh:

Bintang Noorrohmad Wahyu Nugroho

20150110227

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

2019