

TUGAS AKHIR

REDESAIN TEROWONGAN MENGGUNAKAN *SEGMENTAL LINING* *SINGLE SHIELD TYPE TUNNEL BORING MACHINE*

Studi Kasus : Terowongan Kroya-Kutoarjo

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



Disusun oleh:

HISYAM GUSMAN SUGARDA

15/385327/TK/43989

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

2019