



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

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

Kasus : Terowongan Kroya-Kutoarjo

HISYAM GUSMAN SUGARDA, Prof. Ir. Teuku Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

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