

**ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO DEFORMASI TEROWONGAN
SISI “L” DI STA. 12+684 HINGGA STA. 12+658, JALAN TOL
CISUMDAWU – JAWA BARAT**

TESIS



oleh

Jutika Aditya Nugraha

17/419609/PTK/11719

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019

**ANALISIS DAN MITIGASI RISIKO DEFORMASI TEROWONGAN
SISI “L” DI STA. 12+684 HINGGA STA. 12+658, JALAN TOL
CISUMDAWU – JAWA BARAT**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Master
Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh
Jutika Aditya Nugraha
17/419609/PTK/11719

kepada
PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2019