



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

JUTIKA ADITYA N, I Gde Budi Indrawan, ST., M.Eng., Ph.D.; Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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

JUTIKA ADITYA N, I Gde Budi Indrawan, ST., M.Eng., Ph.D.; Prof. Ir. Dwikorita Karnawati, M.Sc., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**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