

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS
KESTABILAN ZONA PORTAL TEROWONGAN
JALAN TOL YOGYAKARTA - BAWEN SEKSI 5
JALUR TEMANGGUNG - AMBARAWA**

TESIS



oleh

DANIEL TAMADO

22/500116/PTK/14595

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS
KESTABILAN ZONA PORTAL TEROWONGAN
JALAN TOL YOGYAKARTA - BAWEN SEKSI 5
JALUR TEMANGGUNG - AMBARAWA**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Master
Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh

DANIEL TAMADO

22/500116/PTK/14595

kepada

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
JANUARI 2024

TESIS

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS KESTABILAN
ZONA PORTAL TEROWONGAN JALAN TOL YOGYAKARTA - BAWEN SEKSI 5
JALUR TEMANGGUNG – AMBARAWA**

dipersiapkan dan disusun oleh

Daniel Tamado

22/500116/PTK/14595

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 9 Januari 2024

dan dinyatakan lulus

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama,



Ir. Gde Budi Indrawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP. 197405312002121002

Ketua Penguji,



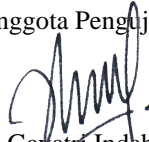
Dr. rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197507031999031004

Pembimbing Pendamping,



Dr. Fahmi Aldiamar, S.T., M.T.
NIP. 197903302005021001

Anggota Penguji,



Ir. Gayatri Indah Marliyani, S.T. M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198208201706201

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk mendapatkan gelar Magister Teknik
Program Studi Magister Teknik Geologi
Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 23 Januari 2024
Ketua Program Studi Magister Teknik Geologi,



Dr. rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM.
NIP. 197507031999031004

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Geologi,



Dr. Eng. Ir. Agung Setianto, S.T., M.Si., IPM
NIP. 197412032002121001