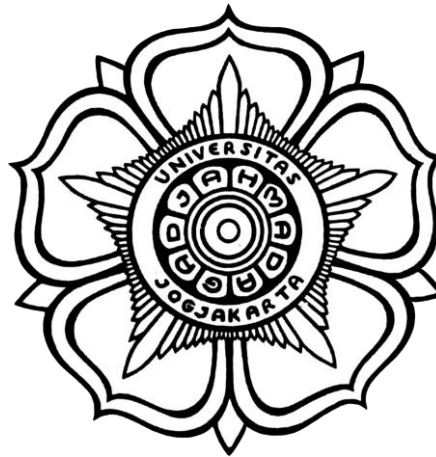


**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS**  
**SISTEM PENYANGGA TEROWONGAN SALURAN PELIMPAH**  
**UTAMA DAN PENGELAK PADA BENDUNGAN MANIKIN**  
**PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

**Tesis**



oleh  
**Lukas Sianturi**  
22/499654/PTK/14568

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

TESIS

**EVALUASI KONDISI GEOLOGI TEKNIK DAN ANALISIS SISTEM PENYANGGA  
TEROWONGAN SALURAN PELIMPAH UTAMA DAN PENGELAK PADA BENDUNGAN  
MANIKIN PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR**

yang dipersiapkan dan disusun oleh:


**Lukas Sianturi**

**22/499654/PTK/14568**

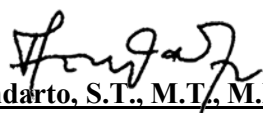
telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 08 Januari 2024 dan dinyatakan lulus

**Susunan Tim Penguji**

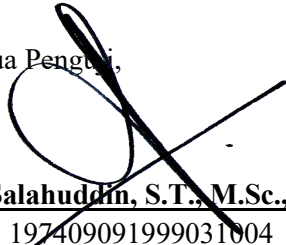
Pembimbing Utama,

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


Pembimbing Pendamping,

  
**Hendarto, S.T., M.T., M.D.M, Ph.D.**  
NIP. 197608082010121002

Ketua Penguji,

  
**Ir. Salahuddin, S.T., M.Sc., Ph.D. IPM.**  
NIP. 197409091999031004

Anggota Penguji,

  
**Ir. Anastasia Dewi Titisari, M.T., Ph.D., IPU.**  
NIP. 196601231994032001

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

Yogyakarta, 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