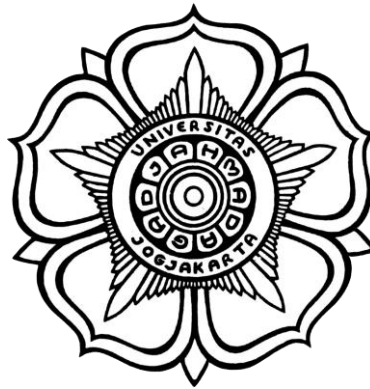


**ANALISIS STABILITAS *SHEET PILE* TERHADAP LIKUEFAKSI
PADA INFRASTRUKTUR PARIWISATA DANAU TOBA,
SUMATERA UTARA**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*
pada Program Studi Magister Teknik Pengelolaan Bencana Alam



**RIZAL HAFIDZSYAH
22/500805/PTK/14648**


**PROGRAM MAGISTER TEKNIK PENGELOLAAN BENCANA ALAM
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**ANALISIS STABILITAS *SHEET PILE* TERHADAP LIKUEFAKSI
PADA INFRASTRUKTUR PARIWISATA DANAU TOBA,
SUMATERA UTARA**


**Disusun Oleh
RIZAL HAFIDZSYAH
22/500805/PTK/14648**

Dosen Pembimbing Utama
**Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad
Rifa'i, MT., IPM.**
NIP. 19690712 199512 1 001



Tanggal : 29/01/2024

Dosen Pembimbing Pendamping
Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.
NIP. 19650407 199203 1 003



Tanggal : 29/01/2024

TESIS

ANALISIS STABILITAS *SHEET PILE* TERHADAP LIKUEFAKSI PADA INFRASTRUKTUR PARIWISATA DANAU TOBA, SUMATERA UTARA

dipersiapkan dan disusun oleh:

Rizal Hafidzsyah

22/500805/PTK/14648

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 18 Januari 2024

Dosen Pembimbing Utama

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, MT., IPM.

NIP. 19690712 199512 1 001

Tanggal : 29/01/2024

Dosen Pembimbing Pendamping

Ir. Suprpto, Ph.D., IPM.

NIP. 19650407 199203 1 003

Tanggal : 29/01/2024

Dosen Penguji

Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng., DEA

NIP. 19551018 198612 1 001

Tanggal : 29/01/2024

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar *Master*

Tanggal 2024

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.

NIP.19750526 199903 1 002



Analisis Stabilitas Sheet Pile Terhadap Likuefaksi Pada Infrastruktur Pariwisata Danau Toba, Sumatera Utara

Rizal Hafidzsyah, Prof.Dr.es.sc.tech. Ir.Ahmad Rifa'i, M.T., IPM

Universitas Gadjah Mada, 2023. <https://repository.ugm.ac.id/>

Lampiran: Histori alur persetujuan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Ketua Program Studi Magister Teknik Pengelolaan Bencana Alam	Prof. Ir. Adam Pamudji Rahardjo, M.Sc., Ph.D., IPM.	Paraf	Senin, 29 Januari 2024 17:12
2	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU, ASEAN Eng.	Tanda Tangan	Selasa, 30 Januari 2024 10:45

Diajukan oleh Trianingsih,S.IP.



*Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.*