

**PENGARUH LIKUEFAKSI TERHADAP STABILITAS FONDASI TIANG  
BOR PADA PEMBANGUNAN JALAN TOL SERANG – PANIMBANG  
SEKSI III STA. 54+200-54+392**

**TESIS**

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



**MUHAMMAD HEYKAL  
23/526858/PTK/15484**

**PROGRAM MAGISTER  
PROGRAM STUDI TEKNIK PENGELOLAAN BENCANA ALAM  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

### PENGARUH LIKUEFAKSI TERHADAP STABILITAS FONDASI TIANG BOR PADA PEMBANGUNAN JALAN TOL SERANG – PANIMBANG SEKSI III STA. 54+200-54+392

Disusun oleh:

**Muhammad Heykal**

23/526858/PTK/15484

**Dosen Pembimbing Utama:**

Dr. Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198808312024062001

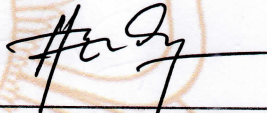


Tanggal: 30 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP. 111198506201811101



Tanggal: 30-01-2025

TESIS

**PENGARUH LIKUEFAKSI TERHADAP STABILITAS FONDASI TIANG BOR  
PADA PEMBANGUNAN JALAN TOL SERANG – PANIMBANG SEKSI III STA.  
54+200-54+392**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Muhammad Heykal**

23/526858/PTK/15484

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 20 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

Dr. Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198808312024062001

Tanggal: 30 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Ir. Hendy Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.

NIP. 111198506201811101

Tanggal: 30-01-2025

**Dosen Penguji I:**

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

NIP. 195510181986121001

Tanggal: 28/1/25

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh derajat *Master*

Tanggal 30 Januari 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 197505261999031002



Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Muhammad Heykal  
NIM : 23/526858/PTK/15484  
Tahun terdaftar : 2023  
Program : Magister  
Program Studi : Magister Teknik Pengelolaan Bencana Alam  
Fakultas : Teknik

menyatakan bahwa dalam Tesis dengan judul **Pengaruh Likuefaksi Terhadap Stabilitas Fondasi Tiang Bor Pada Pembangunan Jalan Tol Serang – Panimbang Seksi III STA. 54+200-54+392** tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam Tesis ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa Tesis ini bebas dari unsur-unsur plagiarasi dan apabila di kemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarasi baik pada seluruh atau sebagian isi pada Tesis ini, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.

Yogyakarta, 20 Januari 2025



Muhammad Heykal  
23/526858/PTK/15484