

# **EVALUASI KINERJA STRUKTUR DAN PENGARUH LIKUEFAKSI TERHADAP STABILITAS FONDASI *BORED PILE* PADA PEMBANGUNAN STADION UTAMA SUMATERA UTARA**

## **TESIS**

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



**Disusun Oleh :**

**BRIAN PRIADANA MULRONY**  
**23/527076/PTK/15508**

**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

**EVALUASI KINERJA STRUKTUR DAN PENGARUH LIKUEFAKSI  
TERHADAP STABILITAS FONDASI *BORED PILE* PADA  
PEMBANGUNAN STADION UTAMA SUMATERA UTARA**

Disusun oleh:  
**Brian Priadana Mulrony**  
23/527076/PTK/15508

**Dosen Pembimbing Utama:**

Dr. Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng  
NIP 198808312024062001



Tanggal: 20 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

Prof.Dr.es.sc.tech.Ir. Ahmad Rifa'i,  
M.T.,IPM  
NIP 196907121995121001



Tanggal: 20/1/2025

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**TESIS**

**EVALUASI KINERJA STRUKTUR DAN PENGARUH LIKUEFAKSI  
TERHADAP STABILITAS FONDASI *BORED PILE* PADA  
PEMBANGUNAN STADION UTAMA SUMATERA UTARA**

dipersiapkan dan disusun oleh:

**Brian Priadana Mulrony**  
23/52076/PTK/15508

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Pada tanggal 8 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Utama:**

Dr. Eng. Sito Ismanti, S.T., M.Eng  
NIP 198808312024062001



Tanggal: 20 Januari 2025

**Dosen Pembimbing Pendamping:**

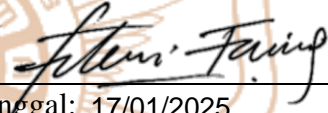
Prof.Dr.es.sc.tech.Ir. Ahmad Rifa'i,  
M.T.,IPM., ASEAN.Eng.  
NIP 196907121995121001



Tanggal: 20/1/2025

**Dosen Penguji :**

Dr.Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng  
NIP 198310012015041003



Tanggal: 17/01/2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat *Master*  
Tanggal 21 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