

**PENDEKATAN GEOTEKNIK DAN GEOFISIKA
UNTUK ANALISIS POTENSI LIKUEFAKSI PADA
JALAN TOL RUAS YOGYAKARTA – BAWEN SEKSI II**

TESIS

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



**LUTFI ACHMAD HANAFI
23/526838/PTK/15480**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PENDEKATAN GEOTEKNIK DAN GEOFISIKA UNTUK ANALISIS POTENSI LIKUEFAKSI PADA JALAN TOL RUAS YOGYAKARTA – BAWEN SEKSI II

Disusun oleh:

Lutfi Achmad Hanafi

23/526838/PTK/15480

Dosen Pembimbing Utama:

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

NIP 195510181986121001

Tanggal:

21/1/25.

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

NIP 198310012015041003

Tanggal:

20 Januari 2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENDEKATAN GEOTEKNIK DAN GEOFISIKA UNTUK ANALISIS POTENSI LIKUEFAKSI PADA JALAN TOL RUAS YOGYAKARTA – BAWEN SEKSI II

dipersiapkan dan disusun oleh:

Lutfi Achmad Hanafi

23/526838/PTK/15480

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

Dosen Pembimbing Utama:

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

NIP 195510181986121001

Tanggal:

[Signature]
21/1/25

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

NIP 198310012015041003

Tanggal:

[Signature]
20 Januari 2025

Dosen Penguji I:

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

NIP 198808312024062001

Tanggal:

[Signature]
20 Januari 2025

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

Tanggal .24 Januari 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



[Signature]

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

NIP. 197505261999031002