

**ANALISIS PENGGUNAAN INTERAKSI TANAH-STRUKTUR PADA
FONDASI PORTAL BENTANG PANJANG DENGAN VARIASI POSISI
TIANG MIRING DI TANAH PASIR SECARA 3 DIMENSI**

TESIS

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



AZMI AUFA IFTIKHAR
24/547352/PTK/16147

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

ANALISIS PENGGUNAAN INTERAKSI TANAH-STRUKTUR PADA FONDASI PORTAL BENTANG PANJANG DENGAN VARIASI POSISI TIANG MIRING DI TANAH PASIR SECARA 3 DIMENSI

Disusun oleh:

Azmi Aufa Iftikhar
24/547352/PTK/16147

Dosen Pembimbing Utama:

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

Tanggal: 30 Juli 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

Tanggal: 30 Juli 2026

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

ANALISIS PENGGUNAAN INTERAKSI TANAH-STRUKTUR PADA FONDASI PORTAL BENTANG PANJANG DENGAN VARIASI POSISI TIANG MIRING DI TANAH PASIR SECARA 3 DIMENSI

dipersiapkan dan disusun oleh:

Azmi Aufa Iftikhar
24/547352/PTK/16147

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 29 Juli 2026

Dosen Pembimbing Utama:

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

Tanggal: 30 Juli 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

Tanggal: 30 Juli 2026

Dosen Penguji I:

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifai, M.T.,
IPM., ASEAN.Eng.
NIP 196907121995121001

Tanggal: 30 Jul 2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 14 Agustus 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005