



Pemodelan Numerik Sambungan Antarbalok Extended Polystyrene (EPS) Geofoam Menggunakan Elemen

Interface sebagai Material Timbunan Jalan di Atas Tanah Lunak

Naufal 'Azmi Amrullah, Prof. Dr.es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, M.T., IPM, ASEAN Eng.; Dr.Eng. Ir. Sito Ismanti, S.T., M.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMODELAN NUMERIK SAMBUNGAN ANTARBALOK *EXTENDED*
POLYSTYRENE (EPS) *GEOFOAM* MENGGUNAKAN ELEMEN
INTERFACE SEBAGAI MATERIAL TIMBUNAN JALAN DI ATAS
TANAH LUNAK**

**(Studi Kasus: Pekerjaan Seksi 3 Jalan Tol Jogja – Bawen,
Kabupaten Magelang, Jawa Tengah)**

TESIS

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



**NAUFAL 'AZMI AMRULLAH
23/525131/PTK/15317**

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PEMODELAN NUMERIK SAMBUNGAN ANTARBALOK *EXTENDED POLYSTYRENE (EPS) GEOFOAM* MENGGUNAKAN ELEMEN *INTERFACE* SEBAGAI MATERIAL TIMBUNAN JALAN DI ATAS TANAH LUNAK

Disusun oleh:

Naufal 'Azmi Amrullah

23/525131/PTK/15317

Dosen Pembimbing Utama:

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

M.T., IPM, ASEAN Eng.

NIP 196907121995121001

Tanggal:  17/9/2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

NIP 198808312024062001

Tanggal:  18/9/2025

TESIS

**PEMODELAN NUMERIK SAMBUNGAN ANTARBALOK *EXTENDED POLYSTYRENE*
(EPS) *GEOFOAM* MENGGUNAKAN ELEMEN *INTERFACE* SEBAGAI MATERIAL
TIMBUNAN JALAN DI ATAS TANAH LUNAK**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Naufal 'Azmi Amrullah

23/525131/PTK/15317

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Pada tanggal 16 September 2025

Dosen Pembimbing Utama:

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

M.T., IPM, ASEAN Eng.

NIP 196907121995121001

Tanggal: 17/9/2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

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

NIP 198808312024062001

Tanggal: 18/9/2025

Dosen Penguji I:

Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D.

NIP 111199411202301101

Tanggal: 18/9/2025

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

Tanggal 18 September 2025

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



T. Faisal Fathani

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

NIP. 197505261999031002