



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Permodelan Numerik Uji Lentur Balok Bambu sebagai Material Ortotropik Linear
Gusti Muhammad Madani Syahtama, Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM. ; Ir. Angga Fajar Setiawan, S.T.,
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

PERMODELAN NUMERIK UJI LENTUR BALOK BAMBU SEBAGAI MATERIAL ORTOTROPIK LINEAR

TESIS

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



GUSTI MUHAMMAD MADANI SYAHTAMA
23/513644/PTK/15104

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

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis

PERMODELAN NUMERIK UJI LENTUR BALOK BAMBU SEBAGAI MATERIAL ORTOTROPIK LINEAR

Disusun oleh:

Gusti Muhammad Madani Syahtama
23/513644/PTK/15104

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.

NIP. 19709192006042001

Tanggal: 30 Januari 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.,

NIP. 198906062019031021

Tanggal: 30 Januari 2026



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PERMODELAN NUMERIK UJI LENTUR BALOK BAMBU SEBAGAI MATERIAL ORTOTROPIK LINEAR

Disusun oleh:

Gusti Muhammad Madani Syahtama
23/513644/PTK/15104

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 28 Januari 2026

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Ir. Inggar Septhia Irawati, S.T., M.T., IPM.
NIP. 19709192006042001

Tanggal: 30 Januari 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 198906062019031021

Tanggal: 30 Januari 2026

Dosen Penguji I:

Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulistyo
NIP. 196104101988031002

Tanggal: 30 Januari 2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 30 Januari 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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