



Pemodelan Numerik Kapasitas Lentur Balok Beton Dengan Penulangan Serat Berpolimer
KASIH JHONIPER SIMANJUNTAK, Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono, IPU.; Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph. D.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PEMODELAN NUMERIK KAPASITAS LENTUR BALOK BETON DENGAN PENULANGAN SERAT BERPOLIMER

TESIS

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



KASIH JHONIPER SIMANJUNTAK

20 / 467528 / PTK / 13589

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2022**



HALAMAN PENGESAHAN

TESIS


PEMODELAN NUMERIK KAPASITAS LENTUR BALOK BETON DENGAN PENULANGAN SERAT BERPOLIMER

dipersiapkan dan disusun oleh:
Kasih Jhoniper Simanjuntak
20/46758/PTK/13589

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 24 Juli 2023

Dosen Pembimbing Utama:

Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono, IPU.
NIP. 196202041988031001

Tanggal: 
27.07.2023

Dosen Pembimbing Pendamping:

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph. D.
NIP. 196504071992031003

Tanggal: 
27-7-2023

Dosen Penguji:

Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulistyono, M. Sc.
NIP. 196104101988031002

Tanggal: 
27.07.2023

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

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan





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

NIP. 197505261999031002