

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tesis ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ady Yohanis Ngongo

NPM : 23540001

Tanggal : 27 Febuari 2025



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ady Yohanis Ngongo

NPM : 23540001

Mahasiswa : Magister Teknik Sipil

Tahun Akademik : 2024 / 2025

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul:

**PERILAKU MODEL *FIRE RESISTANCE* KOLOM BETON BERTULANG
DAN KOLOM KOMPOSIT DENGAN METODE ELEMEN HINGGA**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 27 Febuari 2025



Ady Yohanis Ngongo

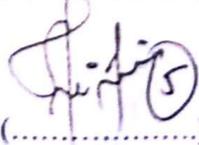
HALAMAN PENGESAHAN

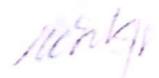
Tesis ini diajukan oleh :
Nama : Ady Yohanis Ngongo
NPM : 23540001
Program Studi : Magister Teknik Sipil
Judul Tesis : Perilaku Model *Fire Resistance* Kolom Beton Bertulang Dan Kolom Komposit Dengan Metode Elemen Hingga Bantuan Software Ansys

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Magister Teknik Sipil Fakultas Teknik, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

Pembimbing : Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D. (.....)

Penguji : Dr. Ir. M. Asrurifak, MT (.....)

Penguji : Dr. Ir. Fitri Suryani, MT (.....)

Penguji : Dr. Ir. Andi T. Tenriajeng, MT (.....)

Penguji : Ir. Suryawan Murtiadi, M.Eng., Ph.D. (.....)

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 27 Febuari 2025