

**PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN
METODE ELEMEN HINGGA (MEH) NON LINIER**

SKRIPSI



Oleh:

DIMAS AGUSTIANA PUTRA
222016145

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

**PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN
METODE ELEMEN HINGGA (MEH) NON LINIER**

SKRIPSI



Oleh:

DIMAS AGUSTIANA PUTRA
222016145

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Dimas Agustiana Putra
NIM : 22-2016-145

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :
PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN METODE ELEMEN
HINGGA (MEH) NON LINIER

sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian di dalamnya yang merupakan plagiat dari karya orang lain dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya ini, saya siap menerima sanksi sesuai dengan hukuman yang berlaku.

Bandung, Oktober 2020



Dimas Agustiana Putra
NRP. 22-2016-145

HALAMAN PENGESAHAN

**PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN
METODE ELEMEN HINGGA (MEH) NON LINIER**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Mamperoleh Gelar Sarjana Teknik
Pada
Program Studi Teknik Sipil
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, Oktober 2020

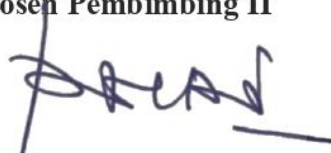
Mengetahui / Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



Yosafat Aji Pranata, Dr., S.T., M.T
NIDN : 0418097801

Dosen Pembimbing II



Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T.
NIDN : 0423067401

**Program Studi Teknik Sipil
Ketua,**



Kamaludin, S.T., M.T., M.Kom
NIDN : 0403046802

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul **“PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN METODE ELEMEN HINGGA (MEH) NON LINIER”**. Tugas Akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan Studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Dalam proses penyusunan maupun penyelesaian Tugas Akhir ini, tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, izin, dan doa yang telah diberikan oleh berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan berkah, kesehatan, rahmat, serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua beserta keluarga tercinta yang telah memberikan doa, dukungan, motivasi, serta kasih sayang kepada penulis.
3. Bapak Yosafat Aji Pranata, Dr., S.T., M.T dan Bapak Bernardinus Herbudiman, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak membimbing dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Rekan-rekan yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun senantiasa penulis harapkan dalam penyempurnaan laporan ini selanjutnya. Harapan penulis adalah semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, khususnya untuk mahasiswa jurusan Teknik Sipil.

Bandung, 30 September 2020

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Institut Teknologi Nasionall, saya yang bertanda tangan di bawah inii:

Nama : Dimas Agustiana Putra
NIM : 22-2016-145
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusiive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

PEMODELAN KOLOM KAYU BERUA DENGAN METODE ELEMEN HINGGA (MEH) NON LINIER

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*databeas*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bandung Pada tanggal : 01 Oktober 2020
Yang menyatakan



(Dimas Agustiana Putra)