

**EVALUASI PENGGUNAAN BAJA TULANGAN
DENGAN MENGGUNAKAN *SOFTWARE CUTTING
OPTIMIZATION PRO* PADA PROYEK GEDUNG
DI KOTA BANDUNG**

SKRIPSI



Oleh :

DOMINIKUS LAHAGU

222016208

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dominikus Lahagu

NIM : 22-2016-208

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa

Judul Skripsi :

EVALUASI PENGGUNAAN BAJA TULANGAN DENGAN MENGGUNAKAN *SOFTWARE CUTTING OPTIMIZATION PRO* PADA PROYEK GEDUNG DI KOTA BANDUNG.

Sepenuhnya adalah merupakan karya sendiri, tidak ada bagian didalamnya 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 dengan hukum yang berlaku.

Bandung. 05 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan



Dominikus Lahagu

HALAMAN PENGESAHAN

EVALUASI PENGGUNAAN BAJA TULANGAN DENGAN MENGGUNAKAN *SOFTWARE CUTTING OPTIMIZATION PRO* PADA PROYEK GEDUNG DI KOTA BANDUNG

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik
Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Institut Teknologi Nasional Bandung

Bandung, 05 Oktober 2020

Mengetahui/Menyetujui

Dosen Pembimbing,



Katarina Rini Ratnayanti, S.T.,M.T.

NIP : 119961202

Ko-Pembimbing,



Aden Firdaus, S.T.,M.Sc.

NIP : 20190802

Ketua Program Studi Teknik Sipil,



Kamaludin, Ir.,M.T.,M.Kom

NIP : 119930806

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“Evaluasi Penggunaan Baja Tulangan Dengan Menggunakan *Software Cutting Optimization Pro* Pada Proyek Di Kota Bandung”**. Tugas ini diajukan sebagai syarat untuk menyelesaikan Program Pendidikan Sarjana Teknik Strata Pertama pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Bandung.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis sadari banyak pihak yang telah membantu dari proses persiapan hingga tahap akhir penyelesaian tugas akhir ini. Untuk itu penulis sangat berterimakasih atas kritik, saran, dan bantuan yang diberikan oleh berbagai pihak selama proses penulisan tugas akhir ini. Oleh karena itu penulis sampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Katarina Rini Ratnayanti, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu menyediakan waktu untuk membimbing dan mengarahkan dalam penelitian sehingga tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Bapak Aden Firdaus S.T.,M.Sc selaku dosen pembimbing yang selalu menyediakan waktu untuk membimbing dan mengarahkan dalam penelitian sehingga tugas akhir ini berjalan dengan lancar.
3. Bapak Hazairin, Ir.,M.T. selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberikan wawasan dan masukan kepada penulis.
4. Bapak Bernardinus Herbudiman, S.T.,M.T. selaku dosen penguji yang telah mengarahkan, memberikan wawasan dan masukan kepada penulis.
5. Papa, Mama, Kakak, Abang dan Adek yang selalu memberikan doa, perhatian, dukungan serta motivasi yang tiada henti kepada penulis.
6. Natalia Nuriman Gulo yang senantiasa memberi dukungan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
7. Chian Co, Yosep, Yones, Asyer, Anggi, Mus yang selalu memberikan bantuan dan dukungan pada proses tugas akhir ini.
8. Pimpinan proyek pembangunan gedung STP ITB Bandung dan Pimpinan proyek pembangunan Gedung perkuliahan kampus II UNPAS beserta

seluruh tim pelaksana proyek yang telah mengizinkan dan memberikan data-data yang dibutuhkan untuk proses penelitian ini.

Penyusun menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran untuk perbaikan kedepan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi kita semua.

Bandung, 05 September 2020



Penulis

 itenas library