

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan nikmat-Nya, terutama nikmat sehat sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan hasil tugas akhir ini sehingga dapat selesai dengan baik dan tepat waktu. Penulisan laporan tugas akhir ini disusun guna memenuhi persyaratan akhir semester dan untuk memenuhi gelar kesarjanaan pada Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Mercu Buana. Dengan judul paper “**ANALISIS PERBANDINGAN EFEKTIVITAS BIAYA PADA SAMBUNGAN BAUT EXTENDED END-PLATE DAN SAMBUNGAN FLUSH END-PLATE KOLOM-RAFTER BAJA**”

Penulis menyadari sebagai manusia biasa dalam penyusunan laporan ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan akibat keterbatasan pengetahuan serta pengalaman. Penyusunan laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bimbingan, bantuan dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak, sehingga laporan ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang dengan tulus ikhlas membantu dan meluangkan waktu untuk kami baik dari segi moril, maupun materil, langsung maupun tidak langsung sehingga laporan tugas akhir ini dapat kami selesaikan

Terima kasih yang sebesar – besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyusun tugas akhir ini dengan lancar.
2. Kepada orang tua penulis yang begitu penulis cintai dan hormati yang tidak berhenti memberikan dukungan , doa, nasehat, dan motivasi sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan lancar.

3. Muhammad Isradi ST, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana Kampus D.
4. Alm. Apriyanto Saputra, ST, MT, dan Yopi Lutfiansyah, ST, MT, selaku dosen pembimbing penyusunan laporan tugas akhir selama periode awal, seminar proposal hingga akhir yang telah memberikan saran, waktu, bimbingan, semangat dan pengetahuan serta nasehat - nasehat yang sangat bermanfaat yang telah diberikan kepada penulis.
5. Staf pengajar dan pegawai Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana atas segala ilmu, masukan dan bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada teman seangkatan dan seperjuangan, terima kasih atas saran dan dukungan selama menyelesaikan mata kuliah kerja praktik ini yang penuh perjuangan dan keluh kesah.
7. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan, motivasi serta dukungan yang tiada henti.

Laporan tugas akhir yang dibuat oleh penulis ini disadari penulis masih jauh dari kesempurnaan. Maka dari itu, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dalam penyusunan laporan ini, kritik dan saran kami hargai demi penyempurnaan penulisan serupa dimasa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi berbagai pihak yang berkepentingan, khususnya para pembaca.

Bekasi, 7 Agustus 2019

Paryaman Oktafian Pardede