

**ANALISIS OPTIMASI JUMLAH JANGKAR PADA
KONSTRUKSI TURAP BERJANGKAR
MENGUNAKAN PLAXIS 2D**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh:
VINCENTIUS CHRISTIAN
NRP : 1021039

Pembimbing:
Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, M.T.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2014**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul **ANALISIS OPTIMASI JUMLAH JANGKAR PADA KONSTRUKSI TURAP BERJANGKAR MENGGUNAKAN PLAXIS 2D**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini tepat pada waktunya dan penulis dapat lulus sesuai target penulis.
2. Kedua orang tua dan kakak, atas doa dan kasih sayang yang tak henti-hentinya kalian berikan. Penulis akan selalu berusaha sekuat tenaga untuk selalu membuat kalian bangga dan bahagia.
3. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku dosen pembimbing, yang telah banyak meluangkan waktu dan memberikan ilmu-ilmu dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Terima kasih untuk semua ilmu, motivasi, kebijaksanaan dan kepercayaan yang telah ibu berikan.
4. Ir. Herianto Wibowo, M.T., Hanny Juliany Dani, S.T., M.T., dan Ir. Siska R, M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Dr. Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
6. Prof. DR. Ir. Budi Hartanto Susilo, M. Sc., dosen wali saya selama di kampus ini, terima kasih banyak untuk semua bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.

7. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
8. Herdianto, Kevin Mariano William dan seluruh rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha angkatan 2010 yang telah memberikan masukan, bantuan, dan doa dalam penulisan Tugas Akhir.
9. Dan semua yang selalu membantu dan memberikan doa, dukungan dan sarannya kepada saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih banyak.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 17 Juni 2014

Penyusun



Vincentius Christian

NRP : 1021039