

# **SIMULASI PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGUNAKAN SISTEM 4D CAD**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana

di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Kristen Maranatha

Bandung

Disusun Oleh :

**ANTHONIUS BORO ADIMUNTJA**

NRP : 0321067

Pembimbing :

**Ir. MAKSUM TANUBRATA, MT**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA**

**BANDUNG**

**2009**

## 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 **SIMULASI PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM 4D CAD**. 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 menulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih pada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada:

1. Ir. Maksun Tanubrata, MT, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Dr.Ing. Andreas Wibowo, ST.,MT, Hendaryanto, Ir.,MM. MBA, Johannes Lim Dwi A., Ir.,MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Tan Lie Ing, ST.,MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir.
4. Yosafat Aji Pranata, ST.,MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
6. Kedua orang tua tercinta dan saudaraku Bunga Rannu, Immanuel, Revoluance, Natalia. Untuk Cornelis Adimuntja, Effendy Adimuntja, Albert Adimuntja, Yusuf Tomarere, Leo Tomarere, Ivone Esthri Anthonius, Luther Yan Salempa, Pither Salempa. Untuk rekan-rekan komunitas mahasiswa Toraja di Bandung beserta rekan-rekan Gereja Toraja Jemaat Banung

dan rekan-rekan mahasiswa sulawesi. Yang telah memberikan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir ini.

7. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Ahmad Rukoni, Hernando Batuwael, Turyadi, Wanto, Ruland, Ronald, Vincent seluruh rekan-rekan yang belum saya cantumkan dari angkatan 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, 9 Agustus 2009

Penyusun



Anthonius Boro Adimuntja

0321067