

**TUGAS AKHIR**

**KOMPUTERISASI ANALISIS STRUKTUR  
RANGKA 3D DENGAN METODE KEKAKUAN  
LANGSUNG ALGORITMA HOLZER**

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

**Disusun oleh :  
Yohanes I P  
NRP : 0021006**

**Pembimbing :  
Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc**

**Pembimbing Pendamping :  
Anang Kristianto, ST.,MT**



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
BANDUNG  
2005**

## PRAKATA

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “**KOMPUTERISASI ANALISIS STRUKTUR RANGKA 3D DENGAN METODE KEKAKUAN LANGSUNG ALGORITMA HOLZER**“. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Tugas akhir ini merupakan gabungan antara ilmu Teknik Sipil dan ilmu Teknik Komputer, dimana keduanya digabungkan untuk mendapatkan suatu implementasi yang terintegrasi dan teratur dalam bidang analisis struktur bangunan sipil. Implementasi dikembangkan dalam suatu program komputer.

Penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya kepada Tuhan Yesus Kristus, Tugas Akhir ini merupakan salah satu bukti kasih-Nya yang nyata dalam kehidupan penulis.

Sebagai manusia, penulis juga tidak akan dapat melewati penyusunan tugas akhir ini dengan lancar tanpa adanya dukungan yang tulus dari dosen-dosen, rekan-rekan mahasiswa, maupun karyawan-karyawan Maranatha

Secara Khusus penulis ingin memberikan ucapan terimakasih kepada :

- 1. Bapak Daud R. Wiyono, Ir., M.Sc.**, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan, meluangkan untuk Tugas Akhir ini.

- 2. Bapak Anang Kristianto, ST., MT.,** selaku pembimbing yang selalu menunjukkan cara untuk menyelesaikan, dan melengkapi kekurangan-kekurangan Tugas Akhir ini.
- 3. Ibu Hanny J. Dani, ST., MT** selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha Bandung
- 4. Bapak Ginardy Husada, Ir., MT.,** selaku Dosen Wali yang telah banyak . Dan juga sebagai Penguji Tugas Akhir.
- 5. Bapak Hendaryanto, Ir dan Ibu Noek Sulandari, Ir., M.Sc.** selaku Penguji Tugas Akhir.
- 6. Ibu Rini I. Rusandi, Ir.,** selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung
7. Segenap Staf dan karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik, Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
- 8. Mama dan Papa dan Kakak, Yulianti, ST** yang selalu mendukung dalam doa dan memperhatikan penulis dalam menyusun Tugas
- 9. Arief A, Hengky, Ajie, Yohanes T, Handy, Dedi Surya, Rizky, Niken, Novi,** dan semua teman-teman yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, berkat-Nya tercurah untuk kita semua dalam setiap aspek kehidupan kita. Dan kasih-Nya yang sempurna senantiasa menjadi guru, dan penuntun dalam menjalankan kehidupan kita. AMIN.

Bandung 25 Januari 2005

Yohanes I P  
(0021006)