

TUGAS AKHIR

**STUDI ANALISIS PEMODELAN TULANGAN BAJA
VANADIUM DAN *TEMPCORE* DENGAN *SOFTWARE*
KOMPUTER**

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

**Disusun oleh :
TOMMY HASUDUNGAN SARAGIH
NRP :0121068**

**Pembimbing :
OLGA PATTIPAWAEJ, PhD.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2008**

PRAKATA

Pertama-tama penulis ingin mengucapkan syukur pada Tuhan Yesus Kristus atas berkat kasih dan karuniaNya pada penulis sehingga mampu menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **STUDI ANALISIS PEMODELAN TULANGAN BAJA VANADIUM DAN TEMPCORE DENGAN SOFTWARE KOMPUTER**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih sederhana sifatnya, mengingat terbatasnya waktu, dan kemampuan penulis. Penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat memperbaikinya di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Olga Pattipawaej, Ph.D, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Cindrawaty Lesmana, M. Sc. Eng, Ir. Daud Rachmat, M.Sc, Yosafat Aji Pranata, ST., MT, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Tan Lie Ing, ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan dosen wali penulis yang telah membantu dan membimbing selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. Yosafat Aji Pranata, ST., MT, selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Staf Pengajar dan Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

6. Staf Perpustakaan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
7. Papa dan Mama tercinta, dan semua kerabat dekat penulis. Terima kasih atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
8. Natalia Ranti Yunus, Heber Sembiring, Adit, Choe, Reza, Andi, Ulie, Rizaldi, Viktor, Wawan, dan teman-teman angkatan 2001.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini tidak hanya bermanfaat bagi penulis sendiri, tetapi bagi mahasiswa lainnya dan dunia pendidikan, khususnya di bidang Teknik Sipil.

Bandung, 24 Juli 2008

Penulis