

TUGAS AKHIR

**KOMPUTERISASI SAMBUNGAN LAS YANG
MEMIKUL MOMEN SEBIDANG DENGAN METODE
KEKUATAN BATAS BERDASARKAN SPESIFIKASI
AISC-LRFD 1999**

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

Disusun oleh :
ELGA YULIUS
NRP : 0021042

Pembimbing :
Prof. BAMBANG SURYOATMONO, Ph.D



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2004**

PRAKATA

Hanya pujian dan ucapan syukur yang dapat diungkapkan kepada Allah Bapa dan Putra-Nya Yesus Kristus, dengan kasih setiaNya sehingga dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis sangat menyadari bahwa tanpa penyertaan dari Tuhan dan penyertaan kasihNya, penyusunan Tugas Akhir tidak akan selesai pada waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul **“KOMPUTERISASI SAMBUNGAN LAS YANG MEMIKUL MOMEN SEBIDANG DENGAN METODE KEKUATAN BATAS BERDASARKAN SPESIFIKASI AISC-LRFD 1999“** disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa selesainya Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, dan bimbingan dari orang-orang yang selalu memberikan yang terbaik pada Penulis. Ucapan terima kasih mungkin tidak akan pernah cukup, tapi Penulis berusaha untuk mengungkapkan rasa terima kasih ini dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur. Ucapan terima kasih ini secara khusus dibuat kepada semua pihak yang telah memberikan segenap bantuan berupa doa, dukungan, dorongan semangat, waktu dan tenaga yang telah disediakan, maupun semua bentuk bantuan lain yang diberikan kepada Penulis selama proses pencarian topik, masa pengajuan judul, masa bimbingan, masa penyusunan, hingga Ujian Sidang Tugas Akhir ini.

Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada pihak-pihak berikut ini :

1. **Bapak Prof. Bambang Suryoatmono, Ph.D.**, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, bimbingan, saran, dan telah meluangkan waktu dari awal hingga selesainya Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Ginardy Husada, Ir.,MT** selaku dosen penguji, yang telah banyak memberi masukan untuk kelengkapan penyusunan tugas akhir ini.
3. **Bapak Anang Kristianto, ST.,MT** sebagai dosen penguji, yang telah banyak memberi masukan dalam perbaikan dan penyempurnaan program analisis las sudut ini.
4. **Bapak Daud R. Wiyono, Ir., M.Sc** sebagai dosen penguji, yang telah banyak memberikan dukungannya dan masukkannya baik berupa saran-saran yang membangun dan menguatkan penulis secara pribadi. Terima kasih buat semua dosen penguji atas dukungannya yang diberikan kepada penulis.
5. **Ibu Hanny D. Juliany, Ir., MT.**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. **Ibu Rini Rusandi, Ir.**, selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung yang telah banyak memberikan masukan-masukan dan pengarahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
7. Segenap Staf dan karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik, Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu penulis dalam urusan administrasi akademik dan pencarian buku referensi. Terima kasih untuk segala bantuannya selama ini

8. **Mamih dan Papih, dr.Elsa Yulius & Tom, Elisa Yulius, Erick Yulius,** yang telah banyak memberikan dukungan baik materil maupun dukungan semangat dan doa. Terima kasih secara khusus untuk **Peter Yulius**, yang banyak memberikan masukan dan saran-saran dalam pengembangan dan penyempurnaan program.
9. **Radhian Kriswandhani dan Ridwan Yohanes, Geng Sipil 2000, Tim FA, Youth GBI Sukawarna,** sebagai sahabat dan sebuah organisasi yang secara tidak langsung telah membentuk karakter dan kepribadian penulis serta terus memberikan dukungan doa dalam menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih untuk dukungan, waktu, tenaga dan kesabaran yang telah diberikan kepada Penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu untuk segala dukungannya, baik secara langsung maupun tidak langsung, namun tetap memberi suatu kesan yang mendalam bagi Penulis.

Akhir kata semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa melimpahkan Kasih KaruniaNya untuk membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. God Bless You and May God be with You Always!

Bandung, 13 Febuari 2004

Elga Yulius
0021042