

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN STRUKTUR BALOK TINGGI
DENGAN METODE *STRUT AND TIE***

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

**Disusun oleh:
Rani Wulansari
NRP : 0221041**

**Pembimbing :
Ny. Winarni Hadipratomo, Ir.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2007**

PRAKATA

Yang pertama dan terutama, rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **PERANCANGAN STRUKTUR BALOK TINGGI DENGAN METODE *STRUT AND TIE***. Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.

Penulis sangat menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan serta masih sederhana sifatnya, mengingat keterbatasan kemampuan dan data yang dimiliki penulis. Oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik yang sifatnya membangun agar adanya perbaikan di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah berperan serta membantu sehingga semua hambatan yang ada dalam pengerjaan Tugas Akhir ini dapat dilalui, yaitu kepada :

1. Ibu Winarni Hadipratomo, Ir, selaku Pembimbing Tugas Akhir penulis yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Daud Rachmat, Ir.,M.sc, Bapak Hendaryanto, Ir dan Ibu Noek Sulandari, Ir.,M.sc, selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
3. Ibu Asriwiyanti D, Ir.,MT, selaku dosen wali penulis yang selalu memberi semangat dan masukan selama kuliah di Universitas Kristen Maranatha.

4. Ibu Rini I. Rusandi, Ir selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
5. Staf pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.
6. Pa'Yosafat, Ka'Dwi dan Ka'Ronald atas masukan-masukannya.
7. Kedua orangtuaku, atas doa, kasih sayang, kesabaran, dukungan dan semangat yang selalu ada.
8. Kakakku Teguh, dan kedua adikku Uji dan Iyank, terimakasih atas kasih sayang dan dukungannya.
9. I Made Mahajana Dwijaksana ST., partner terbaik yang selalu ada memberi begitu banyak tawa, kegembiraan, semangat dan bantuan.
10. Sahabat terpercaya dan tak tergantikan Tata, Nova, Ijah, Hani, Ratna, Ei, Dini, Desi dan Kiki terimakasih untuk kebersamaannya.
11. Citra, Irma, Vidya, Nike, Bulu, Elkana, Wilson, Adit, Angky, Cian, Hans, dan seluruh teman-teman angkatan '02, '00, '01, '03, '04 di Sipil Maranatha yang tidak dapat saya sebut satu per satu.
12. Tantan '00 terimakasih untuk *scannernya*.

Bandung, Januari 2007

Rani Wulansari

0221041

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai Mahasiswa Universitas Kristen Maranatha Bandung, yang bertandatangan dibawah ini, saya:

Nama : Rani Wulansari

NRP : 0221041

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Maranatha hak bebas Royalty Non-Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul: “Perancangan Struktur Balok Tinggi dengan Metode *Strut and Tie*”. Dengan hak bebas Royalty Non - Eksklusif ini Universitas Kristen Maranatha Bandung berhak menyimpan, menyalin media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lainnya untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Maranatha Bandung segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah saya. Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Bandung
Pada tanggal 25 Januari 2007
Yang menyatakan

(Rani Wulansari)