

TUGAS AKHIR

**ANALISIS DAN DESAIN BALOK TRANSFER BETON
PRATEGANG PADA BANGUNAN 9 LANTAI TAHAN
GEMPA**

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

**Disusun oleh :
DANI FIRMANSYAH
NRP : 0321034**

**Pembimbing :
Ir. WINARNI HADIPRATOMO**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2009**

PRAKATA

Puji Syukur kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia yang dilimpahkan-Nya, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan. Tugas Akhir ini membahas mengenai masalah struktur dengan judul **ANALISIS DAN DESAIN BALOK TRANSFER BETON PRATEGANG PADA BANGUNAN 9 LANTAI TAHAN GEMPA**. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan 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. Oleh karena itu, penulis sangat berterima kasih atas segala kritik dan saran yang ditujukan untuk peningkatan kualitas dari Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, khususnya kepada :

1. Ir. Winarni Hadipratomo, selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan, serta meluangkan waktunya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ir. Daud R. Wiyono M.Sc., Yosafat Aji Pranata, ST.,MT., dan Cindrawaty Lesmana,ST., M.Sc. Eng. selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.

4. Yosafat Aji Pranata, ST.,MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik.
5. Anang Kristanto, ST., MT., selaku dosen wali angkatan 2003.
6. Staf Pengajar, Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha.
7. Mama, Papa, Adik dan seluruh keluarga besar tercinta, yang telah memberikan dukungan dan perhatiannya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
8. Ditha Permatasari, seseorang yang selalu memberi dukungan, perhatian dan semangat selama penyusunan Tugas Akhir ini
9. Barges, Eja, Ifan, Refly, Tedi, Adi dan seluruh anak 2003 dan yang sudah lulus terlebih dahulu terimakasih atas dukungan dan kerjasamanya, juga teman-teman seperjuangan mengerjakan Tugas Akhir Jefry, Dian, Vincent, dan semua rekan-rekan yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil khususnya pada Universitas Kristen Maranatha dan Teknik Sipil pada Universitas lainnya serta pihak yang memerlukannya.

Bandung, 19 Agustus 2009
Penyusun



Dani Firmansyah
NRP: 0321034