

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS DAN DESAIN KOLOM KOMPOSIT DAN  
BALOK *HONEY COMB* PADA BANGUNAN  
BERTINGKAT TIGA LANTAI**

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

**Disusun oleh :  
NALENDRA AJI SANTOSO  
NRP : 0721071**

**Pembimbing :  
Ir. GINARDY HUSADA, MT**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2010**

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus atas berkat dan kasih karunia-Nya yang tak berkesudahan kepada penulis sehingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan judul **“ANALISIS DAN DESAIN KOLOM KOMPOSIT DAN BALOK *HONEY COMB* PADA BANGUNAN BERTINGKAT TIGA LANTAI“**. Selama kurang lebih 1 Tahun penulis berusaha sebaik-baiknya untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini hingga selesai.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis. Atas segala sesuatu yang diterima penulis selama penulisan Tugas Akhir ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Ginardy Husada, MT, sebagai pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang telah menyediakan waktunya untuk memberikan bimbingan dan membantu dalam berbagai pemecahan permasalahan.
2. Bapak Ir. Daud Rachmat Wiyono, M.Sc., Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc., Bapak Anang Kristianto, ST., MT. sebagai dosen penguji yang sudah memberikan banyak masukan.
3. Ibu Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang sudah banyak membantu dan memberikan banyak bantuan.
4. Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT selaku dosen wali dan koordinator Tugas Akhir yang sudah meluangkan waktunya untuk mendukung penulisan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang sudah bersedia membantu dalam mengurus administrasi.

6. Orangtua ku tercinta yang selalu setia memberikan yang terbaik tanpa mengenal lelah dan telah mendukung dalam doa maupun materi dalam segala hal.
7. Seluruh staff Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil yang sudah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan administrasi selama pengurusan Tugas Akhir ini.
8. Bapak Pdt. Philipus Obadja. Selaku Gembala Gereja Utusan Pantekosta Bandung yang telah memberi izin dan masukan yang mendukung penyusunan Tugas Akhir ini.
9. Saudaraku (Olivia) yang selalu mendukung dalam doa dan dalam segala hal.
10. Aulia yang tetap setia dan selalu memberikan dukungan, perhatian serta doa.
11. Teman-teman panitia pembangunan GUP (Bapak Lucky Suherlan, ST., MT., Bapak Ir Gianto, Bapak Ir Claudius Mueta) yang juga banyak membantu dalam memberikan saran dan kritik yang membangun beserta fasilitas yang mendukung lainnya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
12. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

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

Bandung, 20 Juli 2010



Penulis