

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS PROFIL CFS (*COLD FORMED STEEL*) DALAM PEMASANGAN STRUKTUR RANGKA ATAP YANG EFISIEN**

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

**Disusun oleh :  
TORKISTA SUADAMARA  
NRP : 0521014**

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



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

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis ucapkan atas kehadiran Allah SWT atas tersusunnya skripsi ini. Keinginan untuk menyusun skripsi yang membahas mengenai CFS (*Cold Formed Steel*) untuk mengetahui karakteristik profil CFS yang baru mulai berkembang pemakaiannya khususnya di Indonesia.

Tersusunnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Mama, ayah dan abang tercinta yang selalu memberikan doa, semangat dan dorongan kepada penulis selama penulis menjalani masa kuliah.
2. Bapak Ir. Ginardy Husada.,MT. atas segala bantuan, bimbingan serta waktu yang telah diberikan selama penulis menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Suleman Halim selaku pemilik PT. Jaindo Metal Industries yang telah mengizinkan menggunakan data-data yang ada untuk keperluan penulisan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Ben Prasetyo.,MT selaku *Technical Advisor* PT. JMI yang memberikan masukan dan nasehat dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Hj.Revi Renansiva,ST.,MT Kepala RnD PT. JMI yang telah membantu memberikan masukan untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Bapak Sunardi, ST yang telah banyak membantu dalam memberikan masukan, mengajari berbagai hal dan sebagai teman diskusi.
7. Bapak Menon, Bapak Sopyan, Bapak Syaiful dan Bapak Erik selaku staff PT. JMI yang telah membantu untuk menyelesaikan skripsi ini.

8. Ibu Olga P, PhD, selaku dosen wali dan dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
9. Ibu Cindrawaty ST.,M.Sc.Eng selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
10. Bapak Ir. Daud W, M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan.
11. Ibu Ir. Rini I. Rusandi, selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
12. Ibu Hanny Juliany, ST., MT selaku ketua jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha Bandung.
13. Eddo FN yang telah membantu memberikan masukan.
14. Riri, Youlanda, Elfrida, Maradona, Dinar, Rima, Ruland, Pricillia, Diva, Edita, Tiara, Choe terima kasih atas dukungannya kepada penulis selama ini.
15. Semua pengurus TU dan pekaya yang telah berbaik hati membantu penulis dalam saat mencari dosen pembimbing serta penguji skripsi.  
Sekalipun jauh dari sempurna skripsi ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi semua orang. Oleh karena itu, penulis mengharapakan saran dan masukan yang membangun untuk perbaikan di masa yang akan datang.

Bandung Februari 2008

(Torkista Suadamara)