

**STUDI NUMERIKAL METODE ELEMEN HINGGA
SAMBUNGAN BALOK–KOLOM BAJA
TIPE *CLIP–ANGLE CONNECTIONS***

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

Disusun Oleh:
Yonathan Aditya Santoso
NRP: 0821002

Pembimbing:
Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T.

Pembimbing Pendamping:
Noek Sulandari, Ir., M.Sc.



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2012**

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir merupakan pembahasan laporan penelitian dengan judul “ **STUDI NUMERIKAL METODE ELEMEN HINGGA SAMBUNGAN BALOK–KOLOM BAJA TIPE CLIP–ANGLE CONNECTIONS** ”.

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulisan kata pengantar berisi ucapan syukur dan terima kasih kepada segenap pihak yang dianggap berjasa oleh mahasiswa, oleh karena itu penulisan nama-nama hendaknya sopan dan memperhatikan etika:

1. Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Noek Sulandari, Ir., M.Sc., selaku dosen pembimbing pendamping yang memberikan bimbingan, masukan dan saran serta pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Daud Rahmat Wiyono, Ir., M.Sc., selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Anang Kristianto, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Ginardy Husada, Ir., M.T., selaku dosen penguji yang memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Anang Kristianto, S.T., M.T. Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha yang membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Tan Lie Iing, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Asriwiyanti Desiani, Ir., M.T. selaku dosen yang sangat membantu saya dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

9. Olga Pattipawaej., Ph.D., selaku dosen yang sangat membantu saya dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
10. Dwinanto, S.T., M.T., selaku dosen yang sangat membantu saya dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Ronald Simatupang, S.T., M.T., selaku dosen yang membantu saya dan memberikan dukungan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
12. Kak indo yang bersedia membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini
13. My Mom dan My Sister yang telah memberi dukungan semangat, untuk selalu berjuang, memberi motivasi, selalu berdoa untuk saya dan mendengarkan keluh kesah selama saya mengerjakan Tugas Akhir ini.
14. Mpek Will dan Wak Siok atas doa dan dukungan untuk tetap semangat dan selalu berjuang dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
15. Koh Herman yang memberikan doa, semangat dan motivasi untuk selalu mengandalkan Tuhan selalu dan menyerahkan semuanya kepada Tuhan
16. Nessa dan Reza teman seperjuangan dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
17. Pepi, Ferdinand, Albert, Pia, Yuli, Rendy, Gege yang bersedia mendengarkan keluh kesah dan memberikan semangat saya selama mengerjakan Tugas Akhir ini
18. Semua orang – orang yang tidak dapat disebutkan namanya yang juga telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Akhir kata, penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan sumbangan nyata bagi kemajuan Teknik Sipil pada khususnya, dan bagi pihak yang memerlukannya.

Bandung, 18 Juni 2012

Penyusun,



Yonathan Aditya Santoso

NRP: 0821002