

PEMODELAN NUMERIK METODE ELEMEN HINGGA RUMAH TINGGAL TERHADAP BEBAN GEMPA

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

Disusun Oleh:
Leny Elvira
NRP: 0821019

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



**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 dengan judul **PEMODELAN NUMERIK METODE ELEMEN HINGGA RUMAH TINGGAL TERHADAP BEBAN GEMPA**. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna serta masih bersifat sederhana, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir, khususnya kepada:

1. Bapak Dr. Yosafat Aji Pranata, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
2. Bapak Anang Kristianto, S.T., M.T. selaku dosen penguji dan Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Bapak Ir. Daud Wiyono, M.Sc. dan Ibu Asriwiyanti Desiani, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Kanjalia T.T., M.T. selaku Dosen Wali, Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., dan Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D. selaku Dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha yang selalu memberikan dukungan dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah mendidik dan membina penyusun dari awal perkuliahan.
6. Segala staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
7. Untuk Orang tua dan saudara-saudara yang sangat dicintai, yaitu Yusly Lisianas dan Erlina Magdalena, Kakak Kendra Valentin, Adik Windry Nicholas, Tante Anlin Putri Martini, Kekasih Ardiles Gerden dan keluarga,

Bang Andrew, Tulang Ogi, saudara-saudara Lutvi, Desi, Grace dan Donal, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan semangat dan doa selama penyusunan Tugas Akhir.

8. Sahabat-sahabat Metta, Agnes, Avin, Galuh, Dafit, Hendra, Andre, Wiwin, Faisal, Rajib, Aji, Goddy, Ramot, Ronal, Yuni dan Pungky yang telah memberikan dukungan, bantuan dan masukan baik selama penyusunan Tugas Akhir maupun selama empat tahun perkuliahan serta untuk semua waktu yang telah dilewati bersama yang tidak terlupakan.
9. Teman-teman Teknik Sipil angkatan 2008 atas dukungan dan bantuan selama penyusunan Tugas Akhir.
10. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, khususnya Nessa, Reza, dan Nora yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir.
11. Semua pihak yang telah banyak membantu penyusun dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

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

Bandung, 14 Juni 2012

Penyusun



Leny Elvira

NRP : 0821019