

TUGAS AKHIR

APLIKASI ANNs DALAM PERHITUNGAN TEGANGAN GESER KOLOM TULANGAN SPIRAL BETON BERTULANG

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menempuh Ujian Sarjana
di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil
Universitas Kristen Maranatha
Bandung**

**Disusun oleh :
RIZALDI
NRP : 0221045**

**Pembimbing :
Olga C. Pattipawaej, Ph.D**

**Pembimbing Pendamping:
Cindrawaty Lesmana, M.Sc. Eng.**



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

PRAKATA

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah Yang Maha Esa atas segenap rahmat dan karunia yang telah dilimpahkanNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “ **APLIKASI ANNs DALAM PERHITUNGAN TEGANGAN GESER KOLOM TULANGAN SPIRAL BETON BERTULANG** “.

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

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan waktu dan kemampuan penulis, sehingga tidak lepas dari banyaknya kekurangan yang ada dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Begitu banyak masukan, dorongan dan bantuan yang telah didapat oleh penulis dalam masa penyusunan Tugas Akhir ini, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan lancar. Maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Olga C. Pattipawaej, Ph.D., selaku Pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Cindrawaty Lesmana, M.Sc. Eng., sebagai pembimbing pendamping yang juga telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Bapak Anang Kristianto, ST. MT., Bapak Daud Rachmat W, Ir. M.Sc, dan Bapak Yosafat Aji P, ST. MT., sebagai dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan pada waktu seminar judul dan seminar isi.

4. Ibu Tan Lie Ing., ST. MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Rini I Rusandi, Ir., selaku koordinator Tugas Akhir pada jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir ini.
6. Ibu Asriwiyanti, Ir., MT., sebagai dosen wali angkatan 2002 ganjil.
7. Staf Pengajar, Staf Tata Usaha dan Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha Bandung.
8. Ayah, Ibu, dan kedua adikku Ika, dan Desi atas segala nasehat, doanya moril, dan semangat untuk tercapainya penyelesaian Tugas Akhir ini.
9. Yang mengisi hatiku Nonie Anggraeni yang selalu memberikan motivasi dan semangat untuk pelaksanaan tugas akhir ini.
10. Achmad, Erlangga, Aulia, dan Adit kuman teman sekosan., Kang Tan-Tan, Rima, Teh Rina, Chrisnur, Dudi, Endang, Reza, dan anak-anak futsal yang bersedia membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan Tugas Akhir, dan teman angkatan.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis, ilmu pengetahuan Teknik Sipil maupun bagi yang membacanya.

Bandung, Juli 2008

Penulis