

TUGAS AKHIR

ANALISIS PENENTUAN TEGANGAN-REGANGAN LENTUR BALOK BAJA AKIBAT BEBAN TERPUSAT DENGAN METODE ELEMEN HINGGA

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

**Disusun oleh :
AFRIYANTO
NRP : 0221040**

**Pembimbing :
YOSAFAT AJI PRANATA, ST., MT.**



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

PRAKATA

Pertama-tama penulis mengucapkan syukur pada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **ANALISIS PENENTUAN TEGANGAN REGANGAN BALOK BAJA AKIBAT BEBAN TERPUSAT DENGAN METODE ELEMEN HINGGA**. Tugas Akhir ini diajukan 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 terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Penulis mengharapkan mendapatkan saran dan kritik yang sifatnya membangun, untuk dijadikan bahan dalam upaya perbaikan dan penyempurnaan.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT.**, selaku dosen pembimbing yang memberikan banyak masukan.
2. **Ibu Tan Lie Ing, ST., MT.**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
3. **Bapak Yosafat Aji Pranata, ST., MT.**, selaku koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha.
4. **Ibu Hanny Juliany Dani, ST., M.T.**, selaku dosen wali yang memberikan banyak dukungan.
5. **Bapak Daud Rachmat Wiyono, Ir., M.Sc.**, dosen penguji yang memberikan banyak masukan.

6. **Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D.**, selaku dosen penguji yang memberikan banyak masukan.
7. **Ibu Cindrawaty Lesmana, ST., M.Sc.Eng.**, selaku dosen penguji yang memberikan banyak masukan.
8. Almarhum Papa tercinta, orang yang paling memberi pengaruh dan membawa perubahan besar dalam hidupku. Terima kasih Pa untuk semua kasih sayang dan cinta yang sudah Papa berikan disepanjang hidupmu. Semoga Tuhan memberikan tempat yang terbaik bagi Papa.
9. Keluarga tercinta, Mama, Lilis, Maria, Riza, dan semua kerabat dekat penulis yang telah memberikan doa, semangat dan dukungan moril maupun materil.
10. Teman spesialku Risnauli Damanik, yang telah banyak memberikan doa, semangat dan dukungan moril maupun materil.
11. Dayan Parasian Sihombing, Norman, Bernad, Parlin, Eben, Marcel, Michael, Peter atas dukungan dan doanya.
12. Staf Pengajar Teknik Sipil, Staf Tata Usaha Teknik Sipil, dan Staf pada Perpustakaan Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
13. Semua orang-orang yang tidak disebutkan namanya yang juga telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan rekan-rekan semua.

Bandung, 23 Agustus 2008

Penulis