

# **ANALISIS DAN EKSPERIMENTAL PERHITUNGAN MOMEN-KURVATUR BALOK BETON BERTULANG**

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

Disusun Oleh:  
**PRICILLIA SOFYAN TANUWIJAYA**  
NRP: 0621020

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



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2010**

# PRAKATA

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 **ANALISIS DAN EKSPERIMENTAL PERHITUNGAN MOMEN-KURVATUR BALOK BETON BERTULANG**. 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. Tan Lie Ing, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan Tugas Akhir.
2. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan Tugas Akhir.
3. Ir. Daud R. Wiyono, M.Sc., Anang Kristianto, ST., MT., dan Ir. Winarni Hadipratomo, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir..
4. Yosafat Aji Pranata, ST., MT., selaku Koordinator Tugas Akhir Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
5. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

6. Mama dan Papa, adik-adikku tercinta Messa dan Christie, Om Marlius, SH yang telah memberikan dukungan doa dan materi selama penyusunan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk kalian.
7. Robby Yussac Tallar, ST., MT. selaku dosen wali dan teman-teman Sipil 2006 (Ruth, Nandha, Catra, Titin, Rugun, Nisa, Andre, Aldo, Willi, Trinov, dan Ferri) yang banyak membantu dan memberi masukan selama penyusunan Tugas Akhir.
8. Olga Pattipawaej, PhD dan Ronald Simatupang, ST., MT., yang telah memberikan bantuan bahan-bahan teori.
9. Arif, Ling-Ling, Lena, Dian, Angel, Nyao, dan Diana yang telah memberi semangat dan dukungan.
10. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir.

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

Bandung, 31 Januari 2010

Penyusun

Pricillia Sofyan Tanuwijaya

NRP: 0621020

# **FAEDAH MORAL DARI HIKMAT**

## **AMSAL 2: 1-6**

Hai anakku, jikalau engkau menerima perkataanku dan  
menyimpan perintahku di dalam hatimu,

sehingga telingamu memperhatikan hikmat,  
dan engkau mencenderungkan hatimu kepada kepandaian,

Ya, jikalau engkau berseru kepada pengertian,  
dan menunjukan suaramu kepada kepandaian,

jikalau engkau mencarinya seperti mencari perak,  
dan mengejarnya seperti mengejar harta terpendam,

maka engkau akan memperoleh pengertian tentang takut akan TUHAN  
dan mendapat pengenalan akan Allah.

Karena Tuhanlah yang memberikan hikmat,  
dari mulut-Nya datang pengetahuan dan kepandaian.