

## **TUGAS AKHIR**

# **ANALISIS STABILITAS LERENG DENGAN SIMPLIFIED BISHOP METHOD DAN JANBU MENGUNAKAN PROGRAM MATHCAD**

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

**Disusun oleh :  
YOSEPHINA NOVALIA  
NRP : 0521034**

**Pembimbing :  
Ir. Ibrahim Surya, M.Eng.**



**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2009**

## 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 STABILITAS LERENG DENGAN SIMPLIFIED BISHOP METHOD dan JANBU MENGGUNAKAN PROGRAM MATHCAD**. Tugas akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini, khususnya kepada:

1. Ir. Ibrahim Surya, M.Eng., selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Ir. Heriyanto Wibowo, M.Sc., Hanny J. Dani, ST., MT dan Andrias Suhendra Nugraha., ST.,MT, selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan masukan dan saran dalam penyusunan tugas akhir ini.
3. Tan Lie Ing., ST., MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu dalam penyelenggaraan tugas akhir ini.
4. Yosafat Adjie 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. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menjadi Bapa dan segalanya bagiku, Mama tersayang (*you are my inspiration*) yang sudah memberi segalanya buat Oang, kakak dan adik tercinta Na dan Aul yang selalu memberikan dukungan, keluarga Cibaligo, bapa dan ibu yang tidak pernah berhenti memberi semangat, perhatian dan kasih sayang, B'Andrew yang selalu memberi perhatian dan semangat, B'Midian, Grace, B'Ray yang sudah membantu dalam pembuatan tugas akhir ini, Samuel yang selalu menghibur, love you all, hen, love you.

Dosen wali angkatan '05 Bu Olga, yang selalu memberi dukungan dan semangat, serta kepada teman-teman angkatan '05, Dian, Vin, Icha, Intan, Lia, Witha, Rika, David, Rizky, Henry, Kaban, Edi, Julius, Lidho, Galih.

7. Semua rekan-rekan di Jurusan Teknik Sipil universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan masukan dan bantuan dalam penulisan Tugas Akhir ini.

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

Bandung, Juli 2009.

Penyusun

Yosephina Novalia

NRP: 0521034