

**ANALISIS KESTABILAN LERENG DENGAN ATAU  
TANPA PERKUATAN *GEOTEXTILE* DENGAN  
PERANGKAT LUNAK *PLAXIS***

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

Disusun Oleh:

**KISTIYANI PRABOWO**

NRP: 1021054

Pembimbing:

**Ir. ASRIWIYANTI DESIANI, MT.**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2012**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir dengan judul **ANALISIS KESTABILAN LERENG DENGAN ATAU TANPA PERKUATAN *GEOTEXTILE* DENGAN PERANGKAT LUNAK *PLAXIS***, tepat pada waktunya. Tugas Akhir diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam proses penyusunan laporan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih serta penghargaan kepada semua pihak yang terkait dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

1. Allah SWT, karena-Nya lah penulis diberikan kehidupan, kesehatan serta kemampuan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua penulis, kakak tercinta, yang senantiasa memberikan kasih sayang, motivasi, doa, serta dukungan moril maupun materil.
3. Ibu Ir. Asriwiyanti Desiani, MT. selaku dosen pembimbing atas saran, arahan, bimbingan dan kesabarannya tanpa mengenal lelah.
4. Ir. Ibrahim Surya, M. Eng., Ir. Herianto Wibowo, M. Sc dan Hanny J. Dani, ST.,MT., selaku dosen penguji yang telah banyak memberikan saran dan kritiknya untuk kemajuan penulis yang lebih baik.
5. Bapak Anang Kristianto, ST., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha atas bantuannya sehingga terselenggaranya Tugas Akhir ini.
6. Drs. Salijan Rejasentana, ST., MT., selaku Teknisi Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung dan Budi ST.,MT. Yakni atas bantuan, dukungan dan motivasi selama penyusunan Laporan Tugas Akhir.

7. Bramantyo Herawanto A.Md, sebagai teman terdekat sekaligus teman *sharing* dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, atas saran, kritik, dukungan, motivasi dan kesabaran tanpa mengenal lelah.
8. Segenap staf edukatif dan administrasi Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Yakni kepada Pak Anton, Pak Boy, Pak arfan, Ibu Dorly, dan Teh Erin atas semua bantuan dari awal perkuliahan, selama perkuliahan hingga penyusunan Laporan Tugas Akhir.
9. Mahasiswa jurusan Teknik Sipil, khususnya rekan-rekan *eks* Politeknik Negeri Bandung, atas saran, motivasi dan dukungan tanpa henti sehingga penulis mendapat semangat lebih dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.
10. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu, yang tidak dapat disebutkan namanya satu-persatu, atas segala kebaikan dan bantuannya selama ini.

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

Bandung, Agustus 2012

Penulis

Kistiyani Prabowo

NRP: 1021054