

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS STABILITAS LERENG

**MENGGUNAKAN SOFTWARE GEO-SLOPE
dan PERKUATAN LERENG DENGAN ANGKUR**



Dosen Pembimbing I

Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA

Tanggal: 05-07-'05

Dosen Pembimbing II

Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MT.

Tanggal: 07/7 '05

"Dan janganlah kamu sekali-kali mengatakan terhadap sesuatu,

'Seungguhnya aku akan mengerjakannya' itu each thing, kecuali mengucapkannya

"Syaqillah" (Q.S. 18: 23-24)

"Dia telah menentukan pendengarannya, penglihatannya, dan baki, agar

kamu beresukur" (Q.S. 16: 78)

"Wahai orang-orang beriman! Jadikanlah sabar dan shalat

sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar"

(Q.S. 2: 153)

"Syaqunnya hidup lama namun tak berarti banyak, hingga

dikafkarkan: sikan lebih baik jika hidup singkat namun berakhlak, hingga dunia

akan mengingat kita, dalam sebulan, seratus tahun, seribu tahun, bahkan lebih

(Miyamoto Musashi: Samurai)

"Orang yang pandai adalah: memahaminya musuh lebih dari

memahaminya diri sendiri. Niscaya 1000 pertempuran akan dimenangkan."

(Sun Tzu: Strategi Perang China)



menjadi makhluk yang lebih baik. Kami kita sama-sama menyangka Bumi kita
sitas kehidupannya dan andinya dalam membentarkan aku, menempha aku

Alhamdulillah penghuni Bumi.....

juwa dan menghayati dunia

bangsa dan menyunjikan kepada dunia belaka besar bangsa kita. Besar akan
Sesama Syahit angkatan 2000. mari kita bersama-sama berjuang membentarkan

Alhamdulillah sepeyangan-ku.....

semua hambatan anggar dan pengalihan yang menyekatkan juwa yang berbang
sitas pengeluhannya yang tak terbatas, kesabaran dalam membimbing dan

Alhamdulillah dosen-ku.....

sengakan muatan fana maupun nilai-nilai muatan hujau

sitas keikhlasan wakung dan kasih sayang yang tak terbatas di setiap

Alhamdulillah keluarga-kelu.....

depan

sitas kesempitan di masa lalu, semangat di masa kini dan impian di masa

Alhamdulillah Tuhan-ku.....

福
M. Fauzan Fauzan
199801010001

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Puji serta syukur dipanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya dan yang telah membukakan hati serta pikiran penulis sehingga dapat dengan lancar menyelesaikan tugas akhir yang berjudul *Analisis Stabilitas Lereng menggunakan Software Geo-Slope dan Perkuatan Lereng dengan Angkur*. Shalawat serta salam tidak lupa pula dihaturkan kepada Nabi kita bersama Muhammad SAW pembawa risalah petunjuk untuk mencapai kebahagiaan baik di dunia maupun di akhirat.

Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Teknik pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia. Dengan penelitian ini diharapkan dapat mendatangkan manfaat bagi masyarakat umumnya dan perkembangan ilmu pengetahuan pada khususnya.

Dalam penulisan tugas akhir ini tidak terlepas dari banyaknya bantuan moril maupun materil dari berbagai pihak, pada kesempatan ini, dengan tulus dan ikhlas penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo, MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.

4. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku dosen pembimbing II yang dengan sabar membantu penyelesaian tugas akhir ini.
5. Bapak Ir. A. Marzuko, MT, selaku dosen penguji tugas akhir atas masukan dan koreksi-koreksinya sehingga menjadikan tugas akhir ini lebih baik.
6. Seluruh dosen Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, terimakasih atas didikan dan ilmu pengetahuan yang telah banyak diberikan.
7. Sahabat-sahabatku dimanapun berada, yang telah ikut serta membentuk aku menjadi manusia yang lebih baik.
8. Saudara-saudaraku seperjuangan, teman-temanku Jurusan Teknik Sipil angkatan 2000, terimakasih atas dukungan dan persahabatannya.

Semoga Allah SWT akan membalas atas kebaikan dan bantuannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, penulis mengharapkan adanya kritikan dan saran yang sekiranya dapat membangun dari segala pihak untuk perbaikan kedepannya. Semoga dengan segala kekurangan tugas akhir ini masih dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan bagi semua pihak yang membutuhkan pada khususnya. Amien.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, Juni 2005

Penulis