
TUGAS AKHIR

**ANALISIS STABILITAS LERENG
DENGAN PERKUATAN GEOTEKSTIL PADA
JALAN TOL SEKSI C SEMARANG**

**Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia
untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh
derajat Sarjana Teknik Sipil**

Disusun oleh :

**Nama : Ratih Wijayanti
No. Mhs : 96310050
NIRM : 960051013114120043**

**Nama : Maryanto
No. Mhs : 96310110
NIRM : 960051013114120095**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
YOGYAKARTA
2000**

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**ANALISIS STABILITAS LERENG
DENGAN PERKUATAN GEOTEKSTIL PADA
JALAN TOL SEKSI C SEMARANG**

Disusun Oleh :

Nama : Ratih Wijayanti

No Mhs : 96310050

NIRM : 960051013114120043

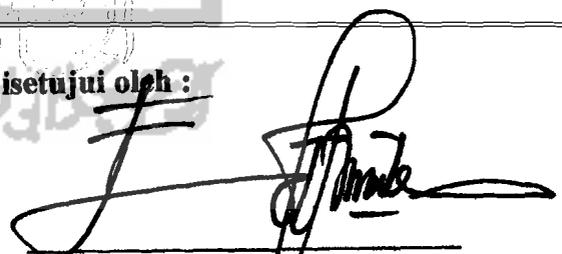
Nama : Maryanto

No Mhs : 96310110

NIRM : 960051013114120095

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA
Dosen Pembimbing I


Tanggal : 22-12-2013

Ir. Akhmad Marzuko, MT
Dosen Pembimbing II


Tanggal : 22-12-2013

LEMBAR PERSEMBAHAN

TUGAS AKHIR INI RATIH PERSEMBAHKAN :

Yang Tercinta :

Bapak Soebago....."cepat sembuh ya...pak", terima kasih atas segala pengorbanannya, cinta, kasih sayangnya, doa serta semangat yang bapak berikan sampai akhir zaman. *Ibu Soedarmi (alm)...*"ratih kangen...", terima kasih telah melahirkan ratih ke dunia ini, terima kasih atas segala cinta, doa, kasih sayangnya, pengertiannya sampai dunia berakhir. *Pakdhe dan Budhe Muchdir Jayasentana*, terima kasih atas doa, semangat, kasih sayangnya yang telah diberikan. *Om Sur dan Bulik Sri*, terima kasih atas doa dan semangatnya. *Bapak dan Ibu Mursito*, terima kasih atas doa, restu, dan semangatnya.

Yang Tersayang :

Mbak Aan dan Mas Nung, terima kasih atas doa dan semangat yang diberikan. *Mbak Nana dan Mas Sur*, terima kasih atas segala pengertiannya, semangatnya dan doanya. Adikku yang manis "*Adi Nugroho*"...terima kasih mau mengantar aku ke mana-mana, semoga tercapai semua impianmu. Keponakanku yang lucu-lucu...*Sari, Hanif* dan yang sedang dinanti kehadirannya...Bulik persembahkan ini untuk kalian semua. *Mbak Zaroh dan Mas Arif*, terima kasih atas doa, semangatnya. *Ayah dan Mama Djuwarno*, terima kasih atas doa restunya.

Yang Terkasih :

*Mas Iwang...*makasih banyak atas semua pengertiannya, pengorbanannya, cintanya , doa dan semangatnya...."Kamu benar-benar berarti dalam hidupku"...I love you..

Buat Keluargaku di Yogyakarta :

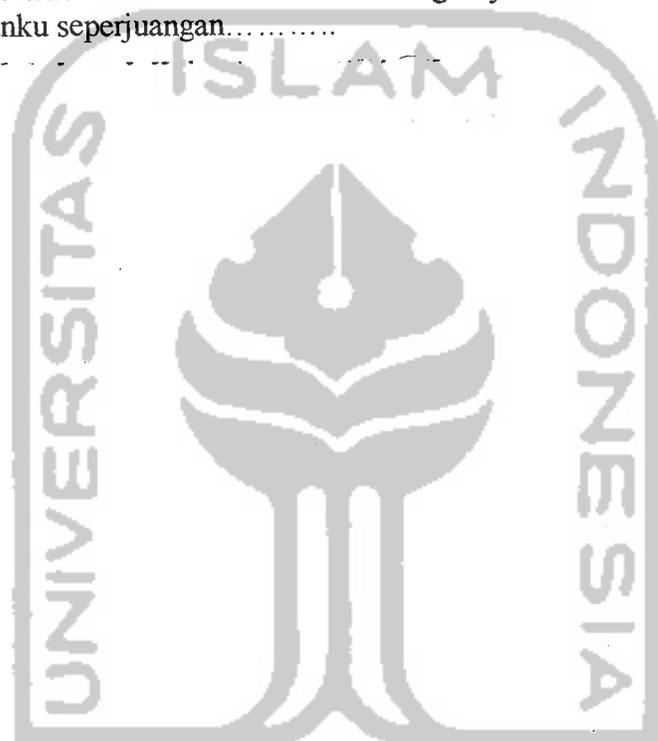
*Mas Herwanto...*teman kecilku sekaligus kakakku...makasih yach atas doa dan semangatnya, bantuannya, aku bikin kamu enggak tidur semalaman buat nungguin aku pendadaran, aku enggak bakalan lupa segala kebaikanmu... *Mas Anda*...makasih..kamu bela-belain datang dari kudu buat nungguin aku pendadaran, doa dan semangatmu membuat aku bisa jadi ST sekarang. *Bapak dan Ibu Pandi*...terima kasih atas kasih sayang yang diberikan selama ratih di Yogya....matur nuwun....Kakak dan Adikku di Pandi's kost. *Mbak Ani dan Mas Indra*....kapan nich aku jadi tante?...*Ita "DJ"*...jangan males ngerjain skripsi yach...buruan wisuda...*Ika*...kamu benar-benar wanita karier...*Nana*...jangan bobo' terus, yang rajin kuliahnya. *Vivi*...makasih atas pinjaman bajunya...*Dewi*..bobo'nya dikurangi yach....*Yuli*...aku enggak bakalan lupa kelucuanmu. *Ami*...kamu kok turun terus sich....*Vitha*..semoga kamu jadi yang "prima". *Adek "Rien"kecil*...rajin belajar yach supaya cepet lulus. *Santi*...makasih atas kaset Sheilla dan Backstreetboy-nya...yang tiap malam nemenin aku ngerjain TA ini. *Dek Pita*...makasih atas

bantuannya...cepat-cepet jadi ST yach..**Eni**..Westlife Forever.....rajin belajar biar cepet lulus. **Uum dan Ismi**....rajin belajar juga yach...**Ratna**..makasih atas semuanya.

Kalian semua Te O Pe BGT dech...

Teman-temanku :

Maryanto..kamu benar-benar teman TA yang baik...**Umar dan Wati**..makasih atas semangat yang kamu berikan, **Dira dan Ani** ...thank's mau nungguin aku pendadaran. **Mas Fanny dan Mas Eka Deny**.....makasih juga mau nungguin aku pendadaran.. **Mas Adid**...makasih atas semangatnya. **Hanin**...kapan nyusul...
Teman-temanku seperjuangan.....



UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabil'alamin, segala puji ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta salawat kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarganya dan para pengikut-pengikutnya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir ini diselesaikan untuk melengkapi syarat memperoleh jenjang kesarjanaan Strata I (S I) pada Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Sesuai dengan obyek penelitian, maka Tugas Akhir ini berjudul “ **Analisis Stabilitas Lereng Dengan Perkuatan Geotekstil Pada Jalan Tol Seksi C Semarang** “.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penyusun memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penyusun banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Widodo, MSCE, Ph.D. , selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Tajuddin BMA, M.S. , selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak DR. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Pembimbing I dan Penguji Tugas Akhir.

4. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing II dan Penguji

Tugas Akhir.

5. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Dosen Penguji Tugas Akhir.

6. Semua pihak yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan laporan ini.

Walaupun telah berusaha semaksimal mungkin, penyusun menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penyusun harapkan untuk perbaikan dimasa yang akan datang.

Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, Desember 2000

Penyusun

Ratih Wijayanti dan Maryanto