HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

PENGARUH STABILISASI TANAH LEMPUNG DENGAN ABU VULKANIK MERAPI TERHADAP NILAI PARAMETER KUAT GESER TANAH

Diajukan kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Strata Satu (S1) Teknik Sipil

Disusun Oleh :

NUR CHOLIS

02.511.042

Disetujui :
Dosen Pembimbing

Ir. Akhmad Marzuko, MT
Tanggal : 24 MEI 2007

PERSEMBAHAN

Syukur Alhamdulillah... kupanjatkan kehadirat Alloh SWT yang telah memberikan nikmat sehat serta limpahan karunianya kepada penyusun untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini hingga memperoleh gelar Sarjana Teknik Sipil. Salawat dan salam semoga tetap tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW atas tauladan serta petunjuk bagi umat didunia ini.

Bapak H. Kursin dan Ibu Hj. Rositi yang tidak henti-hentinya mendoakan anakmu yang sedang menuntut ilmu hingga ke jenjang strata 1 (satu) serta berhasil mendapatkan gelar ST. Semoga penolis dapat membahagiakan bapak dan ibu sekalian serta penulis sendiri.

Kakak dan Adikku tersayang, mas Kasmui, mba Susy, mas Tanto, mas Yono, mba Fery dan dhek Tony yang telah memberikan semangat serta canda tawanya hingga Tugas Akhir ini terselesaikan, "*Semoga kalian selalu rukun dalam Senang maupun susah kita tanggung bersama* ". Keponakan-keponakanku yang centil Ayu, Dahlia, Tasya, "*Jangan rewel dan patuhi segala perintah dan nasihat orang tuamu Yach* "

Dosen-dosen di lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, terima kasih atas jasa baikmu yang telah memberikan ilmunya dan membimbing penulis hingga menjadi sarjana teknik.

Terima kasih juga kepada pak Yudi dan Pak Sugiyono yang telah memberikan banyak pengarahan baik dalam penggunaan alat uji maupun yang lainnya semoga Alloh imbalan pahala yang sesuai jasamu.

Tak lupa pada Tim Abu Merapi, Aji Arafat, Soleh Suwantoro, Yogi Wijaya yang telah membantu dalam pelaksanaan hingga terselesaikannya TA-qyu. "*Kalian memang the best friend* ".

Cah-cah TA yang lain; Tim Lapindo Brantas (Budhi, Samsul, Dhanu, Aziz), mas Inung, mas Arwan, mas Totok, mas Hendra, mas Pethak, mas Purwadi, Deny, dan masih banyak lagi yang belum penulis sebutin "*Moga sukses* ". Terima kasih atas semua bantuan kalian semua selama penulis di laboratorium Mekanika Tanah FTSP.

Anak–anak kost Abu Nawas mas Beank, Loice, Azizt, Didin, Rayn, Hafizt, Putra, Ican, Madhi dan tidak ketinggalan teman special yang jauh disana (Dheφ) serta temen-temenqu yang tidak dapat saya sebut satu per satu "*matur nuwun atas do'a dan dorongan semangat kalian semua*".

Penulis,

Nur Cholis

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala ketundukan dan ketaatan hanyalah bagi Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas dengan sebaik-baiknya, sesungguhnya hikmah adalah nikmat Allah SWT yang Maha Kuasa dan termulia yang dikaruniakan kepada hamba-Nya yang beriman, berilmu, dan bertaqwa. Oleh karena itu penerima hikmah wajib bersyukur dan memanfaatkannya untuk pengabdian kepada Allah SWT melalui perjuangan membangun ummat, masyarakat, bangsa dan negara. Salawat dan salam penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW, penunjuk dari jalan kegelapan ke jalan yang terang dan kesuksesan.

Tugas Akhir ini disusun sebagai persyaratan untuk menyelesaikan jenjang Strata satu (S1) di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta. Dalam Tugas Akhir ini yang berjudul "**Pengaruh Stabilisasi Tanah Lempung Dengan Abu Vulkanik Merapi Terhadap Nilai Parameter Kuat Geser Tanah**", telah di usahakan dengan segenap kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki, berdasarkan pada buku-buku referensi dan pedoman yang ada. Mengingat keterbatasan yang ada, disadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna sehingga diperlukan kritik dan saran yang bermanfaat untuk kesempurnaan Tugas Akhir.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini telah banyak diperoleh bantuan bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, baik moral maupun materiil. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr.Ir. H. Ruzardi, MS, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,
2. Bapak Ir. H. Faisol A.M, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta,

3. Bapak Ir. Akhmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing, atas pengarahan dalam bimbingannya,
4. Bapak Dr. Ir. Edy Purwanto, CES, DEA, selaku Dosen Penguji dan Kepala Laboratorium Mekanika Tanah, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta atas arahan dan bimbingannya,
5. Bapak Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Penguji,
6. Semua pihak di lingkungan Jurusan Teknik Sipil yang telah membantu proses penyusunan Tugas Akhir ini,
7. Semua pihak yang telah membantu dan berpartisipasi memberi dukungan tanpa dapat penulis sebutkan satu persatu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

Atas segala bantuan dan dukungan yang telah diberikan, semoga mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT, Amin. Penulis menyadari bahwa laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan. Akhirnya besar harapan penulis Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis secara pribadi dan bagi siapa saja yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, April 2007

Penulis