

TUGAS AKHIR

Karakteristik Kuat Geser Puncak, Kuat Geser Sisa dan Konsolidasi dari Tanah Lempung Sekitar Bandung Utara

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

Disusun oleh :
FRANK HENDRIEK S.
NRP : 9621046
NIRM : 41077011960325

Pembimbing :
THEODORE F. NAJOAN., Ir., M.Eng



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
B A N D U N G
2004**

SURAT KETERANGAN TUGAS AKHIR

Sesuai dengan persetujuan dari Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, melalui No. 699/TA/FTS/UKM/III/2003 tanggal 17 Februari 2003 dengan ini saya selaku pembimbing Tugas Akhir memberikan tugas kepada :

Nama : Frank Hendriek S.

NRP : 9621046

NIRM : 41077011960325

Untuk membuat Tugas Akhir dengan judul :

“Karakteristik Kuat Geser Puncak, Kuat Geser Sisa dan Konsolidasi dari Tanah Lempung Sekitar Bandung Utara”.

Pokok-pokok pembahasan Tugas Akhir tersebut adalah sebagai berikut :

1. Pendahuluan
2. Tinjauan Pustaka
3. Persiapan Penelitian
4. Analisa dan Diskusi Hasil Penelitian
5. Kesimpulan dan Saran

Hal-hal lain yang dianggap perlu dapat disertakan untuk melengkapi penulisan Tugas Akhir ini.

Bandung, 17 Februari 2003

Theodore F. Najoan., Ir., M.Eng
Pembimbing Tugas Akhir

SURAT KETERANGAN SELESAI TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini, selaku pembimbing Tugas Akhir dari :

Nama : Frank Hendriek S.

NRP : 9621046

NIRM : 41077011960325

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dari mahasiswa di atas dengan judul :

“Karakteristik Kuat Geser Puncak, Kuat Geser Sisa dan Konsolidasi dari Tanah Lempung Sekitar Bandung Utara”.

Dinyatakan selesai dan dapat diajukan pada Ujian Sidang Tugas Akhir (USTA)

Bandung, 21 Januari 2004

Theodore F. Najoan., Ir., M.Eng
Pembimbing Tugas Akhir

PRAKATA

Hanya puji dan syukur yang dapat Penulis ungkapkan kepada Allah Bapa dan Putra-Nya Yesus Kristus, dengan kasih setiaNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Penulis sangat menyadari bahwa tanpa penyertaan dari Tuhan dan penyertaan kasihNya, Penulis tidak akan menyelesaikan Laporan ini sesuai dengan waktunya.

Laporan Tugas Akhir ini berjudul “Karakteristik Kuat Geser Puncak, Kuat Geser Sisa dan Konsolidasi dari Tanah Lempung Sekitar Bandung Utara.“. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi di Fakultas Teknik Jurusan Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Penulis menyadari bahwa selesainya Laporan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dorongan, dan bimbingan dari orang-orang yang selalu memberikan yang terbaik pada Penulis. Ucapan terima kasih mungkin tidak akan pernah cukup, tapi Penulis berusaha untuk mengungkapkan rasa terima kasih ini dengan segala kerendahan hati dan rasa syukur. Ucapan terima kasih ini secara khusus dibuat kepada semua pihak yang telah memberikan segenap bantuan berupa doa, dukungan, dorongan semangat, waktu dan tenaga yang telah disediakan, maupun semua bentuk bantuan lain yang diberikan kepada Penulis selama proses pencarian topik, masa pengajuan judul, masa bimbingan, masa penyusunan, hingga Ujian Sidang Tugas Akhir ini.

Untuk itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada pihak-pihak berikut ini :

1. **Bapak Theodore F. Najoan, Ir., M.Eng.**, selaku pembimbing yang telah banyak memberikan petunjuk, bimbingan, saran, dan telah meluangkan waktu dari awal hingga selesainya Tugas Akhir ini.
2. **Bapak Ibrahim Surya, Ir., M.Eng., Bapak Herianto Wibowo, Ir., M.Eng., Andrias Suhendra S.T., M.T.** yang telah banyak memberikan saran dan masukkan kepada penulis.
3. **Ibu Asriwiyanti Desiani, Ir., M.T.**, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
4. **Ibu Rini I. Rusandi, Ir.**, selaku koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung yang telah banyak memberikan masukan dan pengarahan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. **Bapak Hendaryanto, Ir.**, selaku dosen wali yang banyak memberikan pengarahan pada penulis selama masa pendidikan.
6. **Bapak Salijan**, selaku petugas laboratorium Mekanika Tanah Universitas Kristen Maranatha yang telah banyak membantu dalam praktikum hingga selesainya Laporan Tugas Akhir ini. Terima kasih atas waktu, tenaga dan kesabaran yang telah diberikan kepada Penulis.
7. Segenap Staf dan karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha : **Pak Chris, Pak Anton, Pak Boy, dan Ibu Dora dll**, yang telah banyak membantu penulis dalam urusan administrasi akademik. Terima kasih untuk segala bantuannya selama ini.

8. **Papi, Mami, Laurent, Cici Imelda SDi, dan Yossie SE** yang telah banyak memberikan dukungan baik materil maupun dukungan semangat dan doa.
9. **Omah, Ow Wha, David, Siska, Ow Sian, Regina, Reyner, Ow Nie, Tiffany, dan Ow Lie** yang telah banyak memberikan dukungan semangat, keceriaan dan doa.
10. **Liliana SH**, someone who help, care, give, support and loves me. Have you it's the best present that God gave me in my life.
11. **Sunariyo ST, Agus Susanto ST, Hartono L B ,Ricard, Mariana, Cristin SE, Yuliawati**. Terima Kasih atas waktu, tenaga yang telah diberikan dalam menemani, membantu baik selama praktikum juga selama menyelesaikan tugas akhir ini serta semangat, dan keceriaan yang selalu diberikan, tanpa kalian penulis tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
12. **Ronny Suryana ST, Nindri Hertanto ST, Sudaon, Feddy ST, Denny SH, FC Richard. Z.A., Nancy ST, Ivana ST, Kalep, Parlina**. Terima Kasih atas dorongan semangat, dan keceriaan yang selalu diberikan, tanpa kalian penulis tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
13. Rekan mahasiswa Universitas Kristen Maranatha terutama Jurusan Teknik Sipil untuk segala bantuan dan dukungannya, baik secara langsung maupun tidak langsung, tanpa kalian penulis tidak akan dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
14. Semua pihak yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu untuk segala dukungannya, baik secara langsung maupun tidak langsung, namun tetap memberi suatu kesan yang mendalam bagi Penulis.

Akhir kata semoga Tuhan Yesus Kristus senantiasa melimpahkan Kasih KaruniaNya untuk membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. God Bless You.

Bandung, 21 Januari 2004

Penulis