

TUGAS AKHIR

**PENENTUAN BATAS PLASTIS TANAH DENGAN MODIFIKASI
FALL CONE TEST PADA TANAH LEMPUNG DI DAERAH
BANDUNG SELATAN**

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

Disusun oleh :

S u h e n r i

NRP : 9721033



**UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
FAKULTAS TEKNIK JURUSAN TEKNIK SIPIL
BANDUNG
2002**

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan atas hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa, karena hikmat, karunia dan pimpinan-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir dalam bidang geoteknik yang berjudul “ **Penentuan Batas Plastis Tanah dengan Modifikasi Fall Cone Test pada Tanah Lempung di Daerah Bandung Selatan** “.

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Pada Tugas Akhir ini dibahas mengenai penentuan batas plastis tanah lempung dengan menggunakan metode Fall Cone yang telah dimodifikasi.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat terbatasnya waktu dan kemampuan penulis. Karena itu, penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang sifatnya membangun agar dapat diperbaiki di masa yang akan datang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menghaturkan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ibrahim Surya, Ir., M. Eng, selaku Pembimbing Tugas Akhir dan Dosen Mekanika Tanah yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Theo F. Najoran, Ir., M. Eng, atas saran-saran yang diberikan guna menunjang Tugas Akhir ini.
3. Bapak Herianto W., Ir., M.Sc, atas saran-saran yang diberikan guna menunjang Tugas Akhir ini.

4. Ibu Asriwiyanti D., Ir., MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
5. Bapak Hendaryanto W., Ir., selaku Koordinator Tugas Akhir Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
6. Ibu Rini I. Rusandi, Ir., selaku Dosen Wali yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan selama masa pendidikan.
7. Bapak Andrias Suhendra, ST., selaku Koordinator Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
8. Bapak Salijan, selaku Staf Laboratorium Mekanika Tanah Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
9. Staf Perpustakaan Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha, Bandung.
10. Orang Tua tercinta beserta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan dorongan dan dukungan doa.
11. Para teman-teman, Aline Christianti, Rita M. K., Handy D. yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan doa, serta masih banyak lagi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat baik bagi penulis sendiri, mahasiswa, universitas maupun bagi dunia pendidikan khususnya bidang Teknik Sipil.

Bandung, Agustus 2002

Suhenri
9721033