

LAPORAN TUGAS AKHIR
PENGARUH GARAM TERHADAP KARAKTERISTIK
SUBGRADE TANAH LEMPUNG
YANG DISTABILISASI DENGAN KAPUR

**Diajukan Guna Melengkapi Persyaratan untuk
Mencapai Derajat Sarjana Teknik Sipil pada
Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan
Universitas Islam Indonesia
Jogjakarta**

disusun oleh :

Helmy Mahyudin	98511182
Muhammad Willianto	98511228



JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
JOGJAKARTA
2004

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**PENGARUH GARAM TERHADAP KARAKTERISTIK
SUBGRADE TANAH LEMPUNG
YANG DISTABILISASI DENGAN KAPUR**



Ir. Subarkah, MT

Dosen Pembimbing I

Tanggal : 02 - 10 - 2009

Ir. Ahkmad Marzuko, MT

Dosen Pembimbing II

Tanggal ; 2 - 10 - 2009

Dedicated To :

*Ayah, Ibu, Kakak, Adik dan Keluarga
Ilham, Danang, Rendra, , Allex 'Isabella', Pupung, Eka Bungas dan
Anak-anak F'98, Tetap Kompak Aja n stay in touch
VII, Agama, Nusa dan Bangsa*



Apakah mereka tidak memperhatikan unta-unta, bagaimana ia diciptakan ?

Dan langit, bagaimana ia diangkat ?

Dan gunung-gunung, bagaimana ia ditegakkan ?

Dan kepada bumi, bagaimana ia dihamparkan ?

Maka, berilah mereka peringatan karena tugasmu adalah pemberi peringatan

(QS. Al Ghaasyiyah : 17 - 21)

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu

*Alhamdulillahirabbil 'alamiin, washsholaatu wassalaamu 'ala rasulillah wa'ala aalihi wa ashabihi ajma'in.....*dengan penuh rasa syukur penyusun panjatkan do'a kehadiran Allah SWT yang telah memberikan limpahan Nikmat, Kesehatan, Kekuatan, Petunjuk, Kemudahan dan Ridho-Nya dalam melaksanakan dan menyelesaikan Tugas Akhir yang penuh dengan liku dan prosedur yang berat ini. Laporan ini kami susun sebagai syarat wajib dalam meraih gelar Sarjana Teknik Sipil di Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia Jogjakarta. Tugas Akhir ini juga merupakan wadah untuk mengaplikasikan ilmu / teori yang kami dapat di bangku kuliah dengan keadaan di lapangan sesungguhnya.

Tersusunnya laporan Tugas Akhir ini sudah pasti tidak dapat lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah mebantu penyusun baik secara moril maupun materiil. Pada kesempatan yang berbahagia ini perkenankanlah kami selaku penyusun menghaturkan rasa hormat, penghargaan dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Ir. H. Widodo MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta.
2. Bapak Ir. H. Munadhir, MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta
3. Bapak Ir. Subarkah, MT, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir

4. Bapak Ir. Ahkmad Marzuko, MT, selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir
5. Bapak Ir. Balya Umar, MSc, selaku Dosen Penguji
6. Bapak Ir. Halim Hasmar, MT, selaku Koordinator Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta
7. Bapak Sugiyana selaku Pengurus Laboratorium Mekanika Tanah Universitas Islam Indonesia
8. Semua keluarga dan sanak saudara, “terima kasih atas semua perhatian, kasih sayang, cinta dan dukungan tanpa henti kepada penyusun”
9. Anak-anak kelas F'98 yang sudah lulus maupun yang masih melanjutkan studinya, “terima kasih atas kekompakan, bantuan, support dan motivasinya”.
10. Bapak Santoro beserta seluruh staf edukatif Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia, Jogjakarta
11. Semua pihak yang tidak mungkin untuk penyusun sebutkan satu persatu yang dengan ikhlas membantu hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari bahwa isi dari tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu sudilah kiranya untuk memberikan saran dan kritik yang menuju kearah perbaikan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca, terlebih lagi bagi penyusun sendiri. Amiin...

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuhu

Jogjakarta, September, 2004

Penyusun