

TUGAS AKHIR

**PERUBAHAN PARAMETER PENURUNAN
DAN KUAT GESER TANAH PADA
PENGGUNAAN *LIME COLUMN***

Nama : **DIATRI NARARATHI**
No. Mhs : 96 310 136
Nirm : 960051013114120118

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

DR. Ir. Luthfi Hasan, MS

Dosen Pembimbing I



Tanggal : 10/06/02

Ir. Balya Umar, MSc

Dosen Pembimbing II



Tanggal : 08/6/02

Kupersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada orang-orang yang kucintai dan kuhormati :

- ✓ Mama dan Papa atas doa dan nasehatnya,
- ✓ Kakak yang harus menunda wisuda MMnya, Ayuk Oya yang selalu menanyakan kapan lulus, dan Ading yang nemenin ke laboratorium.
- ✓ Depri, Doni dan Tommy yang udah bantuin dan nungguin aku nguji di laboratorium walaupun sampai sore.
- ✓ Anik dan Lisa yang udah nemenin aku sidang dan pendadaran.
- ✓ Mas Sugi dan mas Yudi yang udah bantuin aku penelitian dan mengajarkan aku cara kerja alat-alat di laboratorium.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur peneliti panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya berupa keimanan, kekuatan, kesabaran, kelancaran serta keselamatan selama melaksanakan penelitian Tugas Akhir hingga laporan ini dapat terselesaikan. Shalawat serta salam tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW beserta keluarga dan para pengikut-pengikutnya.

Sesuai dengan kurikulum dan persyaratan akademis, untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil program strata satu (S1) pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, maka setiap mahasiswa diwajibkan melaksanakan Tugas Akhir.

Laporan ini disusun berdasarkan data dan hasil pengamatan peneliti terhadap penelitian Tugas Akhir yang dilaksanakan di Laboratorium Mekanika Tanah pada Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Jurusan Teknik Sipil, Universitas Islam Indonesia Yogyakarta, dengan judul “Perubahan parameter penurunan dan kuat geser tanah pada penggunaan *lime column*”

Selama melaksanakan Tugas Akhir dan menyusun laporan, peneliti telah banyak mendapat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan ini peneliti bermaksud menyampaikan ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ir. Widodo MSCE, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Ir. Munadhir, MS, selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak DR. Ir. Luthfi Hasan, MS, selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji.
4. Bapak Ir. Balya Umar MSc, selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
5. Bapak Ir. A. Marzuko, MT selaku Dosen Tamu dan Dosen Penguji.
6. Mama, Papa, Kakak, Ayuk Oya dan Adingku tercinta dan terkasih atas doa dan dukungannya.
7. Teman-teman yang baik hati yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir dan penelitian laporan ini.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Peneliti menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun selalu peneliti harapkan. Dan semoga laporan ini, dapat bermanfaat bagi peneliti khususnya dan bagi seluruh mahasiswa yang membutuhkan umumnya. Akhir kata, semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya kepada kita semua, Amin amin ya robbal ‘alamiin.

وسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Jogjakarta, Mei 2002

Peneliti