

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERUBAHAN PARAMETER  
KUAT GESER TANAH TERHADAP KUAT DUKUNG  
TANAH LEMPUNG DENGAN VARIASI CAMPURAN  
KAPUR KARBID**

**Diajukan untuk Melengkapi Persyaratan Dalam Rangka  
Memperoleh Derajat Sarjana Pada Jurusan Teknik Sipil**

**Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan**

**Universitas Islam Indonesia**

**Yogyakarta**

**Disusun oleh :**

**MARWAN HAMDONO PRASADJA**

**No. Mhs. 95 310 132**

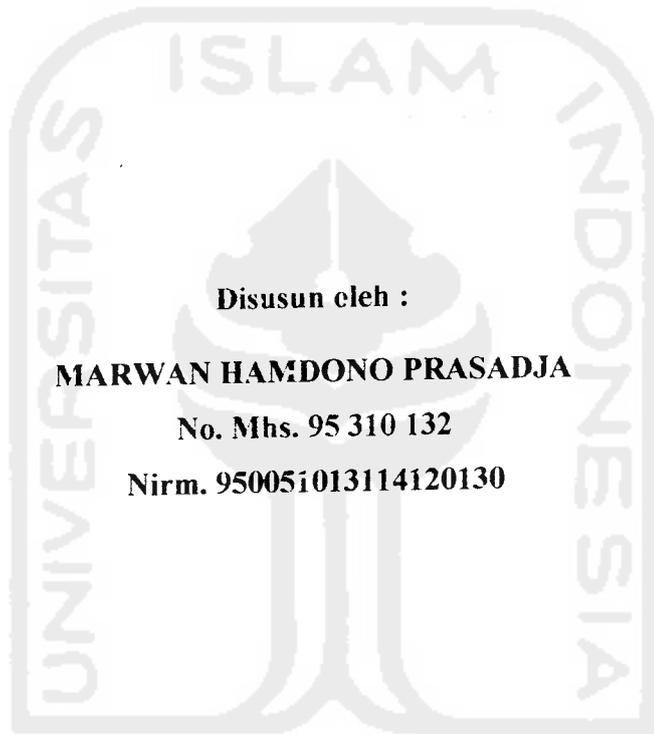
**Nirm. 950051013114120130**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
YOGYAKARTA**

**2003**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS PERUBAHAN PARAMETER  
KUAT GESER TANAH TERHADAP KUAT DUKUNG  
TANAH LEMPUNG DENGAN VARIASI CAMPURAN  
KAPUR KARBID**



**Disusun oleh :**

**MARWAN HAMDONO PRASADJA**

**No. Mhs. 95 310 132**

**Nirm. 95005i013114120130**

Telah diperiksa dan disetujui Oleh :

Ir. H. Ibnu Sudarmadji, MS  
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 8/10/2017

Ir. H. A. Halim Hasmar, MT  
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 8/7-07

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

اسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat 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 *Analisis Perubahan Parameter Kuat Geser Tanah Terhadap kuat Dukung Tanah Lempung Dengan Variasi Campuran Kapur Karbid*.

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 Yth :

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 Ir. Ibnu Sudarmadji, MS, selaku Dosen Pembimbing I dan Dosen Penguji.
4. Bapak Ir. H. A. Halim Hasmar, MT, selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penguji.
5. Bapak DR. Ir. Edy Purwanto, DEA, selaku dosen tamu dan dosen penguji.
6. Alm. Papa, Mama, dan adik-adikku 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

Yogyakarta, Mei 2003

Peneliti